

Decreto n. 359 del 01/06/2022

OGGETTO: Approvazione perizia di variante nell'ambito dell'“Intervento per l'ampliamento di n.2 posti letto in area già adibita a TI. Ristrutturazione ed adeguamento tecnologico” - DL n.34/2020 convertito in Legge n.77/2020: Piano di Riordino della rete ospedaliera in relazione all'emergenza da COVID-19.

IL DIRETTORE GENERALE
nella persona del Dr Maurizio Galavotti

Acquisiti i pareri:

del Direttore Sanitario: Dr.ssa Roberta Chiesa

del Direttore Amministrativo ff: Dott.ssa Cristina Lazzati

del Direttore Socio-Sanitario: Ing Maurizio Morlotti



L'anno 2022, giorno e mese sopraindicati:

CON I POTERI di cui all'art.3 del D.Lgs n.502/1992, così come risulta modificato con D.Lgs n.517/1993 e con D.Lgs n.229/1999 ed in virtù della formale legittimazione intervenuta con DGR n.XI/1085 del 17.12.2018, in attuazione delle LLRR n.33/2009 e 23/2015;

Rilevato che il Responsabile del procedimento riferisce quanto segue:

PREMESSO che:

- con decreto n.190/2022: "Riapprovazione del Bilancio Preventivo Economico 2022 V2 - ASST della Valcamonica" veniva riapprovato il piano degli investimenti esercizio 2022;

- con decreti n.621/2018 e n.77/2019 sono state approvate le procedure aziendali relative rispettivamente all'Area D) Immobilizzazioni e all'Area H) Patrimonio netto;

- la procedura Area D) Immobilizzazioni al paragrafo 1.1.5 "Monitoraggio ed aggiornamento del Piano" prevede l'aggiornamento del Piano Investimenti approvato in sede di Bilancio preventivo;

- con decreto n.722/2020, per le motivazioni ivi indicate e qui da intendersi integralmente riportate, richiamate e trascritte, veniva preso atto degli stanziamenti a favore dell'ASST della Valcamonica, nell'ambito del "Piano di riordino della rete ospedaliera: attuazione dell'art. 2 del DL 34/2020";

- con decreto n.855/2020 veniva approvato il progetto esecutivo, redatto dal STP, per l'intervento autorizzato dalla DGR XI/3479/2020, all'All.5A: Moduli di Terapia Intensiva, per un importo complessivo riferito ai lavori e all'IVA di € 350.000,00, la cui copertura finanziaria veniva così suddivisa:

- per € 123.200,00 mediante DGR XI/3479/2020, all'allegato 5A;

- per € 226.800,00 mediante donazioni di cui al decreto n.713/2020;

- con decreto n.353/2021 veniva autorizzato il RUP a procedere all'emissione dell'Ordine di Acquisto - ODA;

- con decreto n.420/2021 veniva stipulato contratto d'appalto con l'impresa Valori scarl Consorzio Stabile, per l'"Intervento per l'ampliamento di n.2 posti letto in area già adibita a TI. Ristrutturazione ed adeguamento tecnologico", alle condizioni tecnico economiche previste dall'Accordo quadro stipulato dal Commissario Straordinario per l'Area Territoriale Brescia 1, sub-Lotto Prestazionale 1 - Lavori o Appalto integrato e dal CSA di progetto, con il medesimo decreto venivano nominati per l'intervento in oggetto: RUP il Geom. Francesco Minolfi e Direttore dei Lavori il Geom. Gian Mario Gazzoli;

- con decreti n.662/2021, 832/2021 e 295/2022 venivano approvati i primi n.3 Stati Avanzamento Lavori;

- con propria nota il Direttore dei Lavori ha comunicato al RUP di aver riscontrato nel corso dell'esecuzione dei lavori la necessità progettuale/esecutiva, di apportare delle modifiche/aggiunte al progetto approvato;

- con propria nota il RUP ha autorizzato il Direttore dei Lavori alla redazione di una perizia modificativa e suppletiva ai lavori ai sensi dell'art.106 co.1 lett.c del D.Lgs n.50/2016;

VISTI gli allegati atti di perizia, prodotti dal Direttore dei Lavori, relativi a modifiche:

- oggetto di variante in corso d'opera senza aumento di prezzi;

- oggetto di perizia suppletiva con aumento di prezzi causate da eventi imprevedibili ed imprevedibili;

PRESO ATTO dell'approvazione dei medesimi atti da parte del RUP;

VISTO il nuovo quadro economico dell'intervento così sintetizzabile:



	Progetto	Aggiudicazione	Opere di perizia	Assertamento QTE Finale
Somme a base d'asta				
Opere:	€ 287,000.00	€ 245,241.50	€ 63,379.40	€ 308,620.90
Oneri per la sicurezza	€ 4,000.00	€ 4,000.00	€ 1,000.00	€ 5,000.00
Totale lavori	€ 291,000.00	€ 249,241.50	€ 64,379.40	€ 313,620.90
Somme a Disposizione:				
Coordinamento sic. In fase di esecuzione	€ 7,400.00			
Compenso incentivante art. 113, com. 2, D.Lgs 50/2016	€ 5,820.00			€ 5.017,01
IVA 10% su lavori	€ 29,100.00	€ 24,924.15	€ 6,437.94	€ 31,362.09
Accantonamento per transazioni e accordi bonari	€ 10.000,00			
Spese per denunce, pratiche, VVF, agibilità	€ 1.000,00			
Spese per collaudi, accatastamento	€ 5.000,00			
Imprevisti e arrotondamento	€ 680,00			
Totale Somme a Disposizione :	€ 59,000.00			€ 36,379.10
Totale importo intervento	€ 350,000.00			€ 350,000.00

VISTA la normativa vigente;

EVIDENZIATO che i lavori di cui al presente provvedimento verranno inseriti nel Piano Investimenti 2022 mediante i seguenti finanziamenti: € 123.200,00 co.9 dell'art.2 della L. n.77/2020 di conversione del DL n.34/2020; € 226.800,00 donazioni Covid/DGR XI/3479 All.3;

ACQUISITI:

- la proposta del Responsabile del procedimento a seguito di formale istruttoria;
- il parere tecnico favorevole del Dirigente/Responsabile/Referente UO/Servizio/Uffici;
- l'attestazione del Direttore dell'Area Gestione Risorse Finanziarie in ordine alla regolarità contabile della spesa complessiva annotata nel Bilancio dell'esercizio 2022;

ACQUISITI altresì, per quanto di competenza, i pareri favorevoli dei Direttori Sanitario, Amministrativo ff e Socio-Sanitario;

DECRETA

di prendere atto di quanto in premessa descritto e conseguentemente:

1 - di prendere atto dell'approvazione da parte del RUP, Geom. Francesco Minolfi, degli atti di perizia modificativa e suppletiva nell'ambito dell'Intervento per l'ampliamento di n.2 posti letto in area già adibita a TI. Ristrutturazione ed adeguamento tecnologico", ai



lavori ai sensi dell'art.106 co.1 lett.c del D.Lgs n.50/2016, prodotti dal Direttore dei Lavori, Geom Gian Mario Gazzoli, per un importo complessivo di € 70.817,34 che allegati al presente provvedimento ne formano parte integrante e sostanziale;

2 - che il costo derivante dal presente provvedimento è pari ad € 64.379,40, oltre ad IVA al 10% per € 6.437,94, per un costo complessivo di € 70.817,34;

3 - di dare atto che il presente provvedimento è sottoposto al controllo del Collegio Sindacale, in conformità ai contenuti dell'art.3-ter del D.Lgs n.502/1992 e smi e dell'art.12, co.14, della LR n.33/2009;

4 - di disporre, a cura del Servizio Affari Generali e Legali, la pubblicazione all'Albo on-line - sezione Pubblicità legale - ai sensi dell'art.17, co.6, della LR n.33/2009, e dell'art. 32 della L. n.69/2009, ed in conformità alle disposizioni ed ai provvedimenti nazionali e europei in materia di protezione dei dati personali. .

IL DIRETTORE GENERALE
(Dr Maurizio Galavotti)

OGGETTO: APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE NELL'AMBITO DELL'INTERVENTO PER L'AMPLIAMENTO DI N.2 POSTI LETTO IN AREA GIÀ ADIBITA A TI. RISTRUTTURAZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO" - DECRETO LEGGE N.34/2020 CONVERTITO IN LEGGE N.77/2020: PIANO DI RIORDINO DELLA RETE OSPEDALIERA IN RELAZIONE ALL'EMERGENZA DA COVID-19.

ATTESTAZIONE DI COMPLETEZZA DELL'ISTRUTTORIA

Il Responsabile del procedimento attesta la completezza dell'istruttoria relativa alla proposta di decreto sopra citato.

Data, 11/05/2022

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
BONOMELLI ROBERTO**

firma elettronica apposta ai sensi del
D.Lgs n.82 del 7 marzo 2005

ATTESTAZIONE DI REGOLARITA' TECNICA

Il Dirigente/Responsabile/Referente dell'UO/Ufficio/Servizio attesta la regolarità tecnica e la legittimità della proposta di decreto sopra citato.

Data, 11/05/2022

**IL DIRIGENTE/RESPONSABILE/REFERENTE UO/UFFICIO/SERVIZIO
MINOLFI FRANCESCO**

firma elettronica apposta ai sensi del
D.Lgs n.82 del 7 marzo 2005

ATTESTAZIONE DI REGOLARITÀ CONTABILE

L'Area Gestione Risorse Finanziarie attesta la regolarità contabile della spesa derivante dal presente provvedimento pari ad € 70.817,34 (di cui € 6.437,94 per IVA al 10%), annotato nel Bilancio 2022, come segue:

TABELLA IMMOBILIZZAZIONI

Anno PI	BENE	Conto patrimoniale	Centro di costo	Finanziamento	Codifica contributo	Bilancio Sanitario (iva inclusa)	Bilancio Territoriale (iva inclusa)	Totale (iva inclusa)	Annotazioni
2022	Opere di perizia "Ampliamento di n.2 posti letto in area già adibita a TI. Ristrutturazione ed adeguamento tecnologico ."	0208000424 FORN.C/ANT.- ADEG.TERAPIA INTENSIVA 2002000085 CONTR.C/CAP. DGR 3479/2020 ALL.5A ADEG.TERAPIA INTENSIVA	3300000 Gestione emergenza da COVID - 19	Legge n.77/2020, art. 2, comma 9 DGR XI/3479/2020 All.5A	DGR3479_5A	€ 26.693,69	€ 0,00	€ 26.693,69	
2022	Opere di perizia "Ampliamento di n.2 posti letto in area già adibita a TI. Ristrutturazione ed adeguamento tecnologico ."	0208000424 FORN.C/ANT.- ADEG.TERAPIA INTENSIVA 2002000705 DONAZIONI_COVID -19_ANNO 2020	3300000 Gestione emergenza da COVID - 19	Donazioni di cui al decreto 713/2020	DN_COVID	€ 18.447,55	€ 0,00	€ 18.447,55	
2022	Opere di perizia "Ampliamento di n.2 posti letto in area già adibita a TI. Ristrutturazione ed adeguamento tecnologico ."	0208000424 FORN.C/ANT.- ADEG.TERAPIA INTENSIVA 2002000134 CONTRIBUTO DGW XI/3479/2020 ALL 3 PROGR_REG_STR AOR_INV	3300000 Gestione emergenza da COVID - 19	Donazioni di cui al decreto 713/2020	DGR_3479_3	€ 25.676,10	€ 0,00	€ 25.676,10	
						€ 70.817,34	€ 0,00	€ 70.817,34	

Incrementerà di pari importo il valore delle immobilizzazioni di riferimento nello stato patrimoniale con registrazione al conto patrimoniale codice 0201000300 "Fabbricati specifici per attività sanitaria" al momento dell'emissione del certificato di regolare esecuzione. Trova riferimento, inoltre, nel conto economico – gestione ospedale – esclusivamente nella quota d'ammortamento (conto 6201000300 ammortamento fabbricati att. Spec. Sanitaria) di ciascun esercizio a decorrere dalla data di collaudo/utilizzo.

Anno PI: Anno di riferimento del PI

Conto patrimoniale: codice del conto patrimoniale seguito dalla descrizione (es: 0203000100 Attrezzature Sanitarie)

Centro di costo: il campo può essere compilato nei modi seguenti:

1) "centro di costo" (es. 5040100 seguito dalla descrizione);

2) "Identificato in fase di scarico ai singoli cdc" la dicitura è utilizzata unicamente quando la destinazione non è identificabile al momento di redazione del presente atto.

Breno, 30.5.2022

IL DIRETTORE DELL'AGRF
Dott.ssa Cristina Lazzati

firma elettronica apposta ai sensi del
D.Lgs n.82 del 7 marzo 2005



RELAZIONE TECNICA PERIZIA SUPLETTIVA



RIANIMAZIONE P.O. DI ESINE

AMPLIAMENTO DI N. 2 POSTI LETTO IN AREA GIA'ADIBITA A T.I. RISTRUTTURAZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO

Redatto da: GAZZOLI Geom. Gian Mario

www.asst-valcamonica.it - tel 0364369514 – fax 0364369512

Esine li 21 gennaio 2022

Pag 1 di 35



Sommario

SISTEMA OSPEDALIERO E SUDDIVISIONE REPARTI	3
IMPIANTISTICA.....	4
U.T.A. – CONDIZIONI CLIMATICHE –TEMPERATURA E UMIDITÀ-	4
RICAMBI ARIA	5
PARTICOLARI CANALI ESEGUITI.....	15
SISTEMA DI FILTRAZIONE ARIA	18
DOTAZIONI TECNOLOGICHE	19
GAS MEDICALI.....	23
GRADIENTI DI PRESSIONE.....	26
LE OPERE OGGETTO DI PERIZIA SUPPLETIVA.....	32
MODIFICHE OGGETTO DI VARIANTE IN CORSO D’OPERA SENZA AUMENTO DI PREZZI.....	32
U.T.A.	32
MODIFICHE OGGETTO DI PERIZIA SUPPLETIVA CON AUMENTO DI PREZZI.....	33
IMPIANTO ELETTRICO	33
PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI.....	34
QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO.....	35
TEMPI	35

**DESCRIZIONE DEI LUOGHI***SISTEMA OSPEDALIERO E SUDDIVISIONE REPARTI*

Il presidio di Esine è dotato di un reparto di terapia intensiva per rianimazione con quattro posti letto accreditati.

I locali sono adiacenti all'unità di pronto soccorso ed al blocco operatorio ed interconnessi fra loro a mezzo di corridoi dedicati.

Il locale risulta annesso alla radiologia di pronto soccorso con T.A.C. dedicata.

La posizione del locale è interna al corpo dell'edificio e non presenta alcuna finestratura pertanto il comfort ambientale è garantito dall'illuminazione artificiale e dal ricambio aria trattato dalle U.T.A..



Vista generale del presidio ospedaliero di Esine

LA STRUTTURA

Il reparto è costituito sostanzialmente da 3 macro zone operative:

- ROOM per 5 degenti
- ISOLATO per n° 1 degente
- ANNESSI(studio medico, box operatori, deposito, vuotatoio, bagno, cucina).

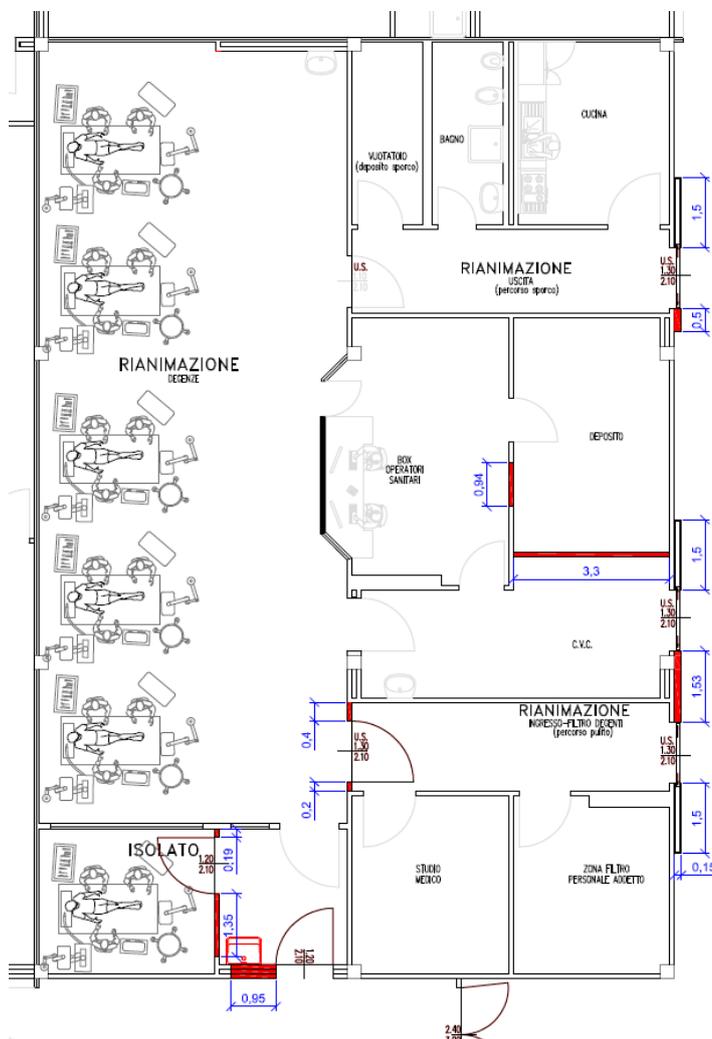
La struttura è costituita da telaio portante in acciaio, con solai sorretti da capriate in ferro e tegoli in cemento armato.

Il modulo della struttura è di mt 3.33 a maglia quadrata, o multipli di essa.

Le tamponature sono in cartongesso con struttura portante formata da guide e montanti generalmente in dimensione di 75 mm con chiusura in doppie lastre da 12.5 mm.

I pavimenti ed i rivestimenti sono in pvc con sguscia alla base.

Il controsoffitto è costituito da pannelli a tenuta in alluminio 6/10 a quadrati dim 60x60 cm.

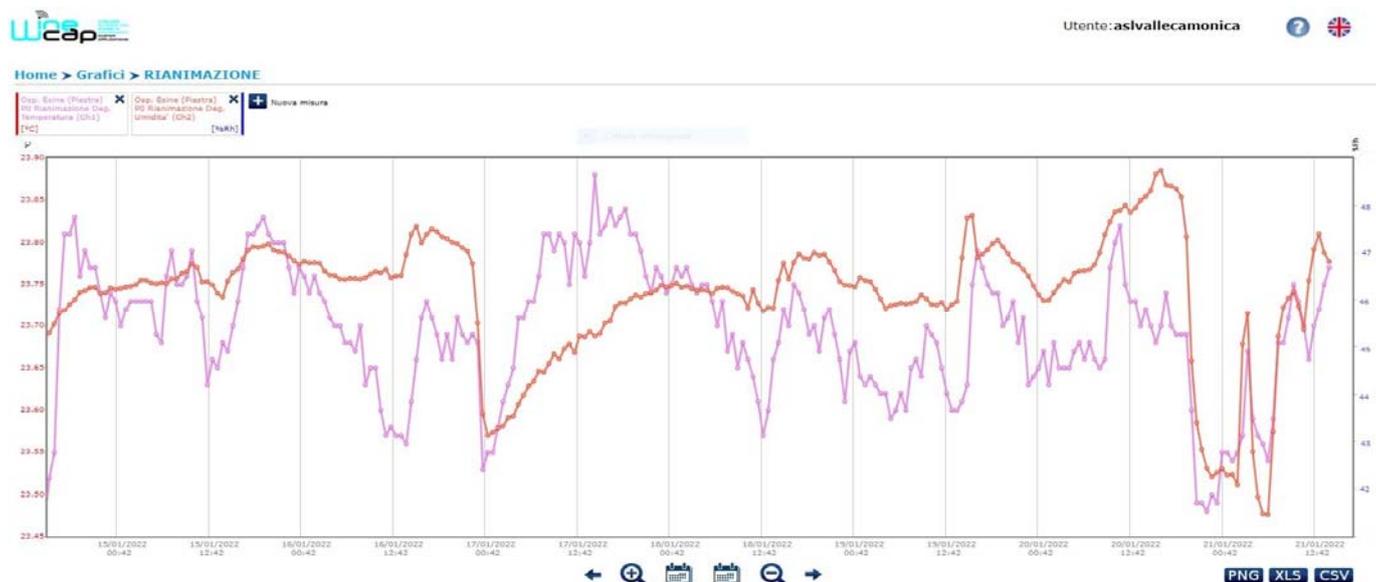
IMPIANTISTICA

U.T.A. – CONDIZIONI CLIMATICHE –temperatura e umidità-

E stata installata una nuova UTA per il trattamento dell'aria della rianimazione (room+isolato+box operatori).

Il ventilatore è dotato di due canalizzazioni indipendenti per la mandata e la ripresa della room e dell'isolato.

La macchina è stata dimensionata per garantire severi standard climatici e garantisce una temperatura costante per la climatizzazione invernale ed estiva garantiti nell'intervallo da 20 a 24° C.



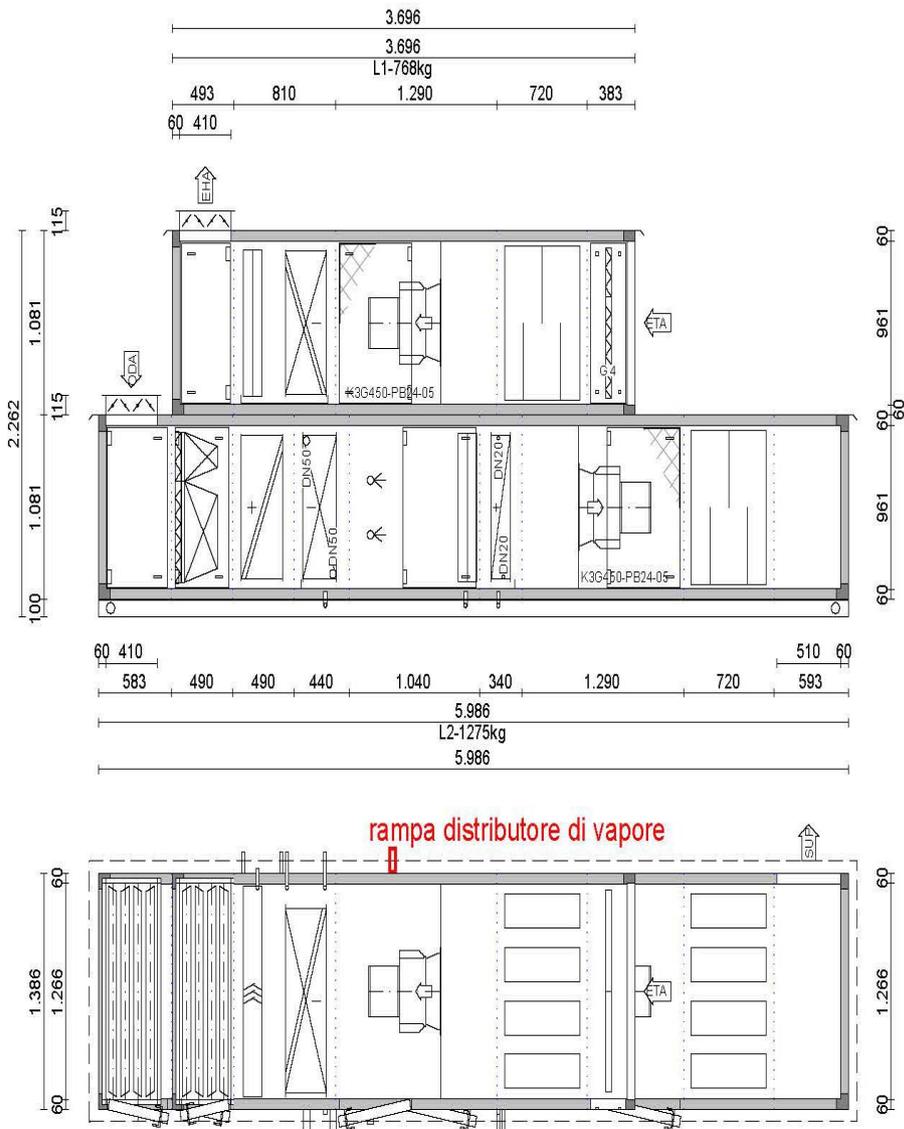
L'umidità estiva ed invernale vengono garantite dalla presenza di un produttore di vapore tipo ELSTEAM KT_60-400V DI1000 con produzione di 45 kg/h di vapore.

RICAMBI ARIA

L'unità di trattamento aria è del tipo NOVAIR tipo CTA 7100 m3/h così dimensionata:

U.T.A. RIANIMAZIONE											
	SUP LOC.	H	VOL	RIC/H	VOL. PROG.	VEL. ARIA	SEZ CANALE	DIM CANALE		AREA REALE	Ø
	MQ	M	MC	MC/H	MC	M/S	MQ	L	H		
ROOM	107,466	3	322,398	16,0515	5174,9715	5	0,2875	0,8	0,4	0,32	0,605033
SALA CONTROLLO	20,434	3	61,302	16,0515	983,989053	5	0,0547	0,8	0,4		
ISOLATO	19,55	3	58,65	16,0515	941,420475	5	0,0523	0,25	0,2	0,05	0,258058
					7100						

I ricambi aria minimi garantiti sono pertanto 16.



GIAN MARIO
GAZZOLI
13.09.2021
16:01:35
UTC

Per accettazione



Mandata	CTA 67	P 60x63 TB	RIPRESA	CTA 67	P 60x63 TB	Progetto Nr.:	CO 410446
Portata aria	m³/h	7.100	Portata aria	m³/h	7.100	Cliente:	Ospedale Esine (BS) - Valcamonica
Pressione utile	Pa	800	Pressione utile	Pa	800	Cantiere:	21080446
Pressione totale	Pa	1.404	Pressione totale	Pa	1.216	S/N:	UTA 1
Potenza motore	kW	5,250	Potenza motore	kW	5,250	Descrizione:	CTA 7100 m3/h
Tensione		400V/3/50Hz	Tensione		400V/3/50Hz	Responsabile:	
PHW-heating	kW	16,85	Energy rec. cool.	kW	49,39	Data:	03/09/2021
CHW-raffreddamento	kW	72,00				airCalc+ Vers.:	2.00.052 (08/2021)
Energy rec. heat.	kW	49,39					
Umidificazione	kg/h	45,00					

Scala

1:45





TRATTAMENTO ARIA

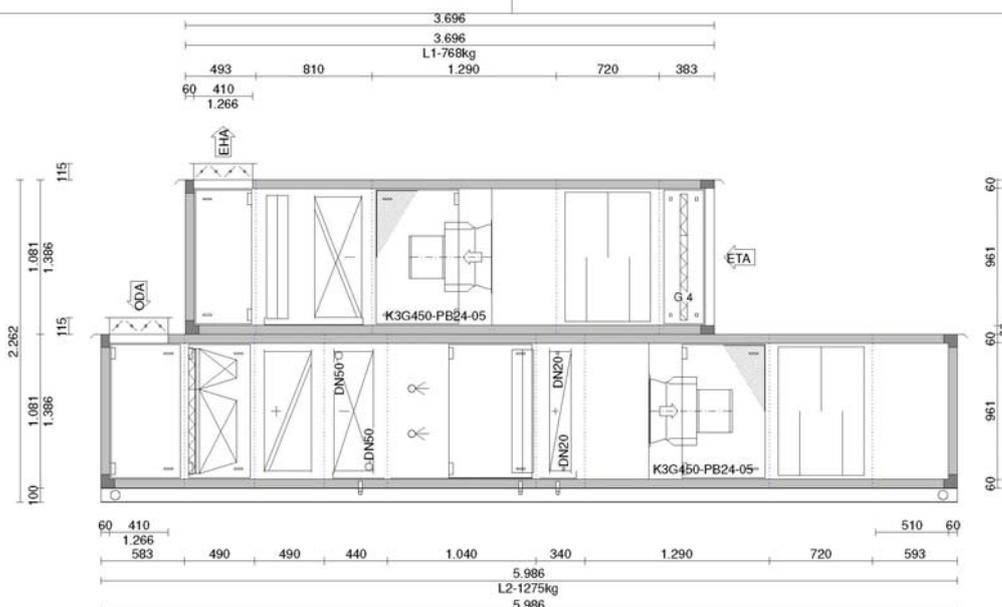
G.I. INDUSTRIAL HOLDING S.P.A.

Via Max Piccini 11/13
33061 RIVIGNANO TEOR (UD)
ITALIA
Tel.: +39 0432 823011
Fax +39 0432 773855Ordine **CO 410446**
Dalla data **26/05/2021**
Progetto **Ospedale Esine (BS) - Valcamonica**
Posizione **UTA 1**
Quantità **1**CO **410446**
S/N **21080446**
Descrizione **CTA 7100 m3/h**
Cliente:
Ufficio/Agente
Data di stampa **03/09/2021**

airCalc++ Vers. 2.00.052 (08/2021)

www.novair.it
info@novair.it

Serie	CTA	Altitudine [m]	0
Tipo unità	Unità combinata sovrapposta	Peso specifico [kg/m³]	1,19
Installazione	Unità da esterno	SFP interno [W/(m³/s)]	703
<i>Calcolo classe energetica per condizioni bagnate</i>		Peso totale [kg]	-2.043
		Design winter outdoor temperature [°C]	-7,00
		Mixing ratio (RCA/SUP) [%]	
		ErP identification code	NRVU - BVU



Aria di mandata

Definizione unità:		Carpenteria:			
Grandezza unità	CTA 67	Spessore	Poliuretano	63 mm	
Portata aria [m³/h]	7.100	Lamiera interna	Acciaio Inox AISI 304	0,6 mm	
Pressione utile [Pa]	800	Lamiera esterna	Zn preverniciato	Bianco/Grigio 0,6 mm	
Pressione totale [Pa]	1.404	Profili	Alluminio		
Velocità aria [m/s]	1,64	Guide	Acciaio Inox AISI 304		
Classe DIN EN 13053	V2	Profilo	P 60x63 TB	Nome MB	63 TB PU
Trasmittanza termica	T2	Perdita carpenteria a -400 Pa	L2(M)	Classe di stabilità meccanica	D1(M)
Classe ponte termico	TB2	Perdita carpenteria a +700 Pa	L2(M)	Bypass filtri	F9



 TRATTAMENTO ARIA Responsabile: Data: 03/09/2021	Cliente:	airCalc++ Vers. 2.00.052 (08/2021)
	Via:	Progetto Nr.: CO 410446
	Città:	Posizione: UTA 1
	Cantiere: Ospedale Esine (BS) - Valc...	Grandezza unit: CTA 67
	Indirizzo del cantiere:	Nr. sezioni: 2
Località del cantiere:	Descrizione: CTA 7100 m3/h	Pagina: 2 / 8

Sezione aspirazione/mandata		Aria di mandata	583 mm	3,86 m2	99 kg	12 Pa
Porta incernierata con maniglie doppie		Dimensioni [mm]	500 x 955			
<u>Serranda:</u>		Dimensioni [mm]	1.266 x 410 x 115			
Azionamento:	Standard	Portata aria [m³/h]	7.100	Telaio	Alluminio	
Qtà di leve	1	Velocità aria [m/s]	3,80	Alette	Alluminio	
Coppia [Nm]	4	Perdita di carico [Pa]	12	Tipo	DP1	

Filtro a tasche con filtro piano su un telaio		Aria di mandata	490 mm	2,42 m2	114 kg	193 Pa
Tipo	V-PF-G4-48	Lunghezza filtri [mm]	48			
Classe ISO 16890	Coarse 55%	Superficie filtro [m2]	1,80			
Classe EN 779	G4	N° per dimensioni	2 x V-PF-G4-48_592x592	592 x	592	
Pulito dP [Pa]	49		2 x V-PF-G4-48_287x592	592 x	287	
Sporco dP [Pa]	99	Efficienza energetica	N/A			
Perdita di carico applicata [Pa]	74	Produttore	Generic brand			
Portata aria [m³/h]	7.100 1,90 m/s	Lunghezza filtri [mm]	287			
Estrazione filtro	Laterale	Superficie filtro [m2]	54,00			
Tipo	V-BF-F9-287	N° per dimensioni	2 x V-BF-F9-287_592x592	592 x	592	
Classe ISO 16890	ePM1 85%		2 x V-BF-F9-287_287x592	592 x	287	
Classe EN 779	F9	Efficienza energetica	A			
Pulito dP [Pa]	69	Produttore	Generic brand			
Sporco dP [Pa]	169					
Perdita di carico applicata [Pa]	119					
Portata aria [m³/h]	7.100 1,90 m/s					
Estrazione filtro	Laterale					
Porta incernierata con maniglie doppie		Dimensioni [mm]	450 x 955			

Batterie a circuito chiuso riscaldamento		Aria di mandata	490 mm	2,42 m2	187 kg	153 Pa
Portata aria [m³/h]	7.100	Tipo fluido	Glicole etilenico		Volume	20 %
Velocità aria [m/s]	2,18	Portata acqua [l/s]	0,71			
Entrata aria [°C]	-7,0	Velocità fluido [m/s]	0,61			
Uscita aria [°C]	13,6	Ingresso acqua [°C]	16,5			
Potenza [kW]	49,4	Uscita acqua [°C]	-1,4			
Perdita di carico aria [Pa]	153	Perd. car. acqua [kPa]	39			
Rendimento [%]	72,8 [ErP]	WT Contenuto	70,400			
Cu-Al-FeZn P30AC 10R-28T-1075A-2.5pa 6C 1" (.11- .4- 1.5-		Materiali:				
Ranghi	10	Alette	Alluminio			
Circuiti	6	Ranghi	Rame			
Passo alette [mm]	2,50	Collettore	Rame			
Attacco entrata	DN 25	Telaio	Ferro zincato			
Attacco uscita	DN 25	Geometria batteria	30			



 TRATTAMENTO ARIA Responsabile: Data: 03/09/2021	Cliente:	airCalc++ Vers. 2.00.052 (08/2021)
	Via:	Progetto Nr.: CO 410446
	Città:	Posizione: UTA 1
	Cantiere: Ospedale Esine (BS) - Valc	Grandezza unit: CTA 67
	Indirizzo del cantiere:	Nr. sezioni: 2
	Località del cantiere:	Descrizione: CTA 7100 m3/h
		Pagina: 3 / 8

Batteria di raffreddamento		Aria di mandata	440 mm	2,17 m2	150 kg	144 Pa
Portata aria [m³/h]	7.100	Tipo fluido	Acqua			
Velocità aria [m/s]	2,24	Portata acqua [l/s]	3,43			
Entrata aria [°C]	32,0	Velocità fluido [m/s]	1,27			
Uscita aria [°C]	14,3	Ingresso acqua [°C]	8,0			
Potenza totale [kW]	72,0	Uscita acqua [°C]	13,0			
Potenza sensibile [kW]	42,5	Perd. car. acqua [kPa]	20			
Perdita di carico aria [Pa]	144/65 (wet/dry)	Quantità acqua cond. [kg/h]	41			
		SHR	0,59			
Cu-Al-FeZn P60AR 8R-14T-1050A-2.5pa 14C 2" (.11- .4- 1.5)		<u>Materiali:</u>				
Ranghi	8	Ranghi	Rame			
Circuiti	14	Alette	Alluminio			
Passo alette [mm]	2,50	Collettore	Rame			
Attacco entrata	DN 50	Telaio	Ferro zincato			
Attacco uscita	DN 50	Protezione alette	-			
Volume batteria [dm3]	32					
Numero collettori	1					
Vasca condensa	Qualità	Acciaio Inox AISI 304		Connessione scarico	1 0/0"	

Umidificatore a vapore		Aria di mandata	1.040 mm	5,13 m2	158 kg	10 Pa
KT_60-400V - DI-1000	Temperatura ingresso [°C]	19,00	Tensione [V]	3x400		
Numero rampe 2	Umidità ingresso [%]	12,0	Potenza nominale [kW]	45,000		
Lunghezza lancia [mm] 1.000,0	Umidità in uscita [%]	51,0	Umidificazione [kg/h]	45,00		
NOTA - L'acqua di alimentazione deve avere le seguenti caratteristiche: Pressione compresa tra 2 e 10 Bar; Conducibilità compresa tra 150 e 800 microsiemens/cm; Durezza inferiore a 40°F.						
UMIDIFICATORE AD ELETTRODI IMMERSI (PRODUTTORE E DISTRIBUORE INCLUSI NELLA FORNITURA)						
Porta incernierata con maniglie doppie		Dimensioni [mm]	600 x 955			
Vasca condensa	Qualità	Acciaio Inox AISI 304		Connessione scarico	1 0/0"	
Separatore di gocce	Modello 1P	Telaio Alluminio	Alette PPTV	10 Pa		



 TRATTAMENTO ARIA Responsabile: Data: 03/09/2021	Cliente: Via: Città: Cantiere: Ospedale Esine (BS) - Valc Indirizzo del cantiere: Località del cantiere:	airCalc++ Vers. 2.00.052 (08/2021) Progetto Nr.: CO 410446 Posizione: UTA 1 Grandezza unit: CTA 67 Nr. sezioni: 2 Descrizione: CTA 7100 m3/h Pagina: 4 / 8

Batteria di riscaldamento	Aria di mandata	340 mm	1,68 m2	79 kg	10 Pa
Portata aria [m³/h] 7.100 Velocità aria [m/s] 2,17 Entrata aria [°C] 15,0 Umidità [%] 90 Uscita aria [°C] 22,0 Umidità [%] 58 Potenza [kW] 16,9 Perdita di carico aria [Pa] 10	Tipo fluido Acqua Portata acqua [l/s] 0,41 Velocità fluido [m/s] 1,06 Ingresso acqua [°C] 60,0 Uscita acqua [°C] 50,0 Perd. car. acqua [kPa] 21				
Cu-Al-FeZn P60AC 1R-14T-1080A-2.5pa 2C 3/4" (.11- .4- 1.5) Ranghi 1 Circuiti 2 Passo alette [mm] 2,50 Attacco entrata DN 20 Attacco uscita DN 20 Volume batteria [dm3] 5 Numero collettori 1	Materiali: Ranghi Rame Alette Alluminio Collettore Rame Telaio Ferro zincato Protezione alette -				
Vasca condensa	Qualità Acciaio Inox AISI 304	Connessione scarico 1 0/0"			

Ventilatore a girante libera	Aria di mandata	1.290 mm	6,37 m2	239 kg	0 Pa
Ventilatore K3G450-PB24-05 Fornitore EBM-Papst Portata aria [m³/h] 7.100 Pressione esterna [Pa] 800 Perdite di carico interne [Pa] 530 Pressione statica totale [Pa] 1.330 Pressione dinamica [Pa] 48 Aumento press. dinam. [Pa] 26 Pressione totale [Pa] 1.404 Potenza sonora 0,0 dB Giri [1/min] 2.381 Potenza all'asse [kW] 3,619 Rendimento % 76,51 ErP efficienza nel ottimale 69,2 Codice EBM-176459_K3G-TP	Motore M3G150IF Protezione IP54 Efficienza IE IE4 Classe isolamento F Potenza [kW] 5,3 Giri [1/min] 2.600 Corrente [A] 8,00 Tensione 3x400 V / 50 Hz Numero poli Potenza assorbita [kW] 4,005				
		Ammortizzatori in gomma Pos. 1 1x Pos. 3 1x Pos. 2 1x Pos. 4 1x			
Potenza sonora del vent. in banda d'ottava Okt. Frq. [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Aspirazione 74,3 82,1 84,5 78,7 78,2 78,4 76,3 72,2 Uscita 76,8 82,1 85,6 84,5 92,1 85,6 81,0 77,2 Livello di potenza sonora [dB (A)] 94,5 Potenza sonora [dB] 0,0	Control Signal (0-10V) 8,29 Potenza assorbita [kW] 3,8 SFP [W/(m3/s)] 2.031 System efficiency [%] 66,77 Fattore di calibrazione (K ventilatore) [m2s/h] 240				
L'azienda si riserva il diritto di sostituire il componente indicato nella selezione tecnica con uno di caratteristiche analoghe o superiori					
Porta incernierata con maniglie doppie	Dimensioni [mm]	600 x 955			
1 Pz. Micro Switch					
Rete di protezione su porta di accesso - AISI 304					
Apertura L	Dimensioni [mm]	450 x 450			



 NOVAIR TRATTAMENTO ARIA Responsabile: Data: 03/09/2021	Cliente:	airCalc++ Vers. 2.00.052 (08/2021)
	Via:	Progetto Nr.: CO 410446
	Città:	Posizione: UTA 1
	Cantiere: Ospedale Esine (BS) - Valc	Grandezza unit: CTA 67
	Indirizzo del cantiere:	Nr. sezioni: 2
Località del cantiere:	Descrizione: CTA 7100 m3/h	
		Pagina: 4 / 8

Batteria di riscaldamento	Aria di mandata	340 mm	1,68 m2	79 kg	10 Pa
Portata aria [m³/h] 7.100	Tipo fluido Acqua				
Velocità aria [m/s] 2,17	Portata acqua [l/s] 0,41				
Entrata aria [°C] 15,0 Umidità [%] 90	Velocità fluido [m/s] 1,06				
Uscita aria [°C] 22,0 Umidità [%] 58	Ingresso acqua [°C] 60,0				
Potenza [kW] 16,9	Uscita acqua [°C] 50,0				
Perdita di carico aria [Pa] 10	Perd. car. acqua [kPa] 21				
Cu-Al-FeZn P60AC 1R-14T-1080A-2.5pa 2C 3/4" (.11- .4- 1.5)	<u>Materiali:</u>				
Ranghi 1	Ranghi Rame				
Circuiti 2	Alette Alluminio				
Passo alette [mm] 2,50	Collettore Rame				
Attacco entrata DN 20	Telaio Ferro zincato				
Attacco uscita DN 20	Protezione alette -				
Volume batteria [dm3] 5					
Numero collettori 1					
Vasca condensa	Qualità Acciaio Inox AISI 304	Connessione scarico 1 0/0"			

Ventilatore a girante libera	Aria di mandata	1.290 mm	6,37 m2	239 kg	0 Pa
Ventilatore K3G450-PB24-05	Motore M3G150IF				
Fornitore EBM-Papst	Protezione IP54				
Portata aria [m³/h] 7.100	Efficienza IE IE4				
Pressione esterna [Pa] 800	Classe isolamento F				
Perdite di carico interne [Pa] 530	Potenza [kW] 5,3				
Pressione statica totale [Pa] 1.330	Giri [1/min] 2.600				
Pressione dinamica [Pa] 48	Corrente [A] 8,00				
Aumento press. dinam. [Pa] 26	Tensione 3x400 V / 50 Hz				
Pressione totale [Pa] 1.404	Numero poli				
Potenza sonora 0,0 dB	Potenza assorbita [kW] 4,005				
Giri [1/min] 2.381	Ammortizzatori in gomma				
Potenza all'asse [kW] 3,619	Pos. 1 1x	Pos. 3 1x			
Rendimento % 76,51	Pos. 2 1x	Pos. 4 1x			
ErP efficienza nel ottimale 69,2					
Codice EBM-176459_K3G-TP					
Potenza sonora del vent. in banda d'ottava	Control Signal (0-10V) 8,29				
Okt. Frq. [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000	Potenza assorbita [kW] 3,8				
Aspirazione 74,3 82,1 84,5 78,7 78,2 78,4 76,3 72,2	SFP [W/(m3/s)] 2,031				
Uscita 76,8 82,1 85,6 84,5 92,1 85,6 81,0 77,2	System efficiency [%] 66,77				
Livello di potenza sonora [dB (A)] 94,5	Fattore di calibrazione (K ventilatore) [m2s/h] 240				
Potenza sonora [dB] 0,0					
L'azienda si riserva il diritto di sostituire il componente indicato nella selezione tecnica con uno di caratteristiche analoghe o superiori					
Porta incernierata con maniglie doppie	Dimensioni [mm] 600 x 955				
1 Pz. Micro Switch					
Rete di protezione su porta di accesso - AISI 304					
Apertura L	Dimensioni [mm] 450 x 450				



 TRATTAMENTO ARIA Responsabile: Data: 03/09/2021	Cliente: Via: Città: Cantiere: Ospedale Esine (BS) - Valc Indirizzo del cantiere: Località del cantiere:	airCalc++ Vers. 2.00.052 (08/2021) Progetto Nr.: CO 410446 Posizione: UTA 1 Grandezza unit: CTA 67 Nr. sezioni: 2 Descrizione: CTA 7100 m3/h Pagina: 5 / 8

Silenziatore	Aria di mandata		720 mm	3,55 m2	166 kg	8 Pa
Tipo setto EL	Lunghezza setto 1 [mm]	600	Frq. [Hz]	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000		
Portata aria [m³/h] 7.100	N° setti fonoassorbenti	4	Abs [dB]	3,0 6,0 11,0 20,0 27,0 24,0 17,0 12,0		
Telaio ZN	Spessore setti [mm]	200	Tipo setto	Lamiera forata		

Sezione aspirazione/mandata	Aria di mandata		593 mm	3,93 m2	83 kg	0 Pa
Apertura B	Dimensioni [mm]		961 x 510			

Calcolo rumosità

Potenza sonora [dB]	
Frq. [Hz]	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Somma [dB(A)]
Aspirazione	74,3 77,1 81,5 71,7 65,2 60,4 60,3 60,2 75,4
Uscita	73,8 76,1 74,6 64,5 65,1 61,6 64,0 65,2 72,4
Carpenteria	59,8 65,1 59,6 55,5 61,1 55,6 48,0 44,2 63,5
Livello di pressione sonora [dB]	
Frq. [Hz]	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Somma [dB(A)]
Aspirazione	66,4 69,2 73,6 63,8 57,3 52,5 52,4 52,3 67,5
Uscita	65,9 68,2 66,7 56,6 57,2 53,7 56,1 57,3 64,5
Carpenteria	51,9 57,2 51,7 47,6 53,2 47,7 40,1 36,3 55,6

Punto di misura a **1 m** Distanza

Aria di espulsione

Definizione unità:		Carpenteria:	
Grandezza unità	CTA 67	Spessore	Poliuretano 63 mm
Portata aria [m³/h]	7.100	Lamiera interna	Acciaio Inox AISI 304 0,6 mm
Pressione utile [Pa]	800	Lamiera esterna	Zn preverniciato Bianco/Grigio 0,6 mm
Pressione totale [Pa]	1.216	Profili	Alluminio
Velocità aria [m/s]	1,64	Guide	Acciaio Inox AISI 304
Classe DIN EN 13053	V2	Profilo	P 60x63 TB Nome MB 63 TB PU
Trasmittanza termica	T2	Perdita carpenteria a -400 Pa	L2(M) Classe di stabilità meccanica D1(M)
Classe ponte termico	TB2	Perdita carpenteria a +700 Pa	L2(M) Bypass filtri F9



 TRATTAMENTO ARIA Responsabile: Data: 03/09/2021	Cliente:	airCalc++ Vers. 2.00.052 (08/2021)
	Via:	Progetto Nr.: CO 410446
	Città:	Posizione: UTA 1
	Cantiere:	Grandezza unit: CTA 67
	Indirizzo del cantiere:	Nr. sezioni: 2
Località del cantiere:	Descrizione: CTA 7100 m3/h	Pagina: 6 / 8

Filtri		Aria di espulsione		383 mm	1,89 m2	51 kg	74 Pa
Tipo	V-PF-G4-48	Lunghezza filtri [mm]	48				
Classe ISO 16890	Coarse 55%	Superficie filtro [m2]	1,80				
Classe EN 779	G4	N° per dimensioni	2 x V-PF-G4-48_592x592	592 x	592		
Pulito dP [Pa]	49		2 x V-PF-G4-48_287x592	592 x	287		
Sporco dP [Pa]	99	Efficienza energetica	N/A				
Perdita di carico applicata [Pa]	74	Produttore	Generic brand				
Portata aria [m³/h]	7.100 1,90 m/s						
Estrazione filtro	Laterale						
Porta smontabile con pomelli		Dimensioni [mm]		300 x 955			
Apertura E		Dimensioni [mm]		1.266 x 961			
1 Pz. Punto di misurazione pressione							

Silenziatore		Aria di espulsione		720 mm	3,55 m2	158 kg	8 Pa
Tipo setto	EL	Lunghezza setto 1 [mm]	600	Frq. [Hz]	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000		
Portata aria [m³/h]	7.100	N° setti fonoassorbenti	4	Abs [dB]	3,0 6,0 11,0 20,0 27,0 24,0 17,0 12,0		
Telaio	ZN	Spessore setti [mm]	200	Tipo setto	Lamiera forata		

Ventilatore a girante libera		Aria di espulsione		1.290 mm	6,37 m2	225 kg	0 Pa
Ventilatore	K3G450-PB24-05	Motore	M3G150IF				
Fornitore	EBM-Papst	Protezione	IP54				
Portata aria [m³/h]	7.100	Efficienza IE	IE4				
Pressione esterna [Pa]	800	Classe isolamento	F				
Perdite di carico interne [Pa]	342	Potenza [kW]	5,3				
Pressione statica totale [Pa]	1.142	Giri [1/min]	2.600				
Pressione dinamica [Pa]	48	Corrente [A]	8,00				
Aumento press. dinam. [Pa]	26	Tensione	3x400 V / 50 Hz				
Pressione totale [Pa]	1.216	Numero poli					
Potenza sonora	0,0 dB	Potenza assorbita [kW]	3,448				
Giri [1/min]	2.256	Ammortizzatori in gomma					
Potenza all'asse [kW]	3,104	Pos. 1 1x	Pos. 3 1x				
Rendimento %	77,26	Pos. 2 1x	Pos. 4 1x				
ErP efficienza nel ottimale	69,2						
Codice	EBM-176459_K3G-TP						
Potenza sonora del vent. in banda d'ottava		Control Signal (0-10V)	7,68				
Okt. Frq. [Hz]	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000	Potenza assorbita [kW]	3,2				
Aspirazione	72,0 80,1 81,6 76,8 76,7 76,9 75,1 70,8	SFP [W/(m3/s)]	1.748				
Uscita	74,4 80,7 82,6 82,7 91,4 84,3 79,7 75,7	System efficiency [%]	66,81				
Livello di potenza sonora [dB (A)]	93,5	Fattore di calibrazione (K ventilatore) [m2s/h]	240				
Potenza sonora [dB]	0,0						
L'azienda si riserva il diritto di sostituire il componente indicato nella selezione tecnica con uno di caratteristiche analoghe o superiori							
Porta incernierata con maniglie doppie		Dimensioni [mm]		600 x 955			
1 Pz. Micro Switch							
Rete di protezione su porta di accesso - AISI 304							
Apertura L		Dimensioni [mm]		450 x 450			



 TRATTAMENTO ARIA Responsabile:	Cliente: Via: Città: Cantiere: Ospedale Esine (BS) - Valc Indirizzo del cantiere: Località del cantiere:	airCalc++ Vers. 2.00.052 (08/2021) Progetto Nr.: CO 410446 Posizione: UTA 1 Grandezza unit CTA 67 Nr. sezioni: 2 Descrizione CTA 7100 m3/h Pagina: 7 / 8
	Data: 03/09/2021	

Batterie a circuito chiuso raffreddamento		Aria di espulsione		810 mm	3,99 m2	253 kg	248 Pa
Portata aria [m³/h]	7.100			Tipo fluido	Glicole etilenico	Volume	20
Velocità aria [m/s]	2,18			Portata acqua [l/s]	0,71		
Entrata aria [°C]	20,0	Umidità [%]	50	Velocità fluido [m/s]	0,61		
Uscita aria [°C]	4,6	Umidità [%]	100	Ingresso acqua [°C]	-1,4		
Potenza [kW]	49,4			Uscita acqua [°C]	16,5		
Air press. drops [Pa]	238			Perd. car. acqua [kPa]	40		
Rendimento [%]	72,8	[ErP]		Quantità acqua cond.	0 kg/h		
Cu-Al-FeZn P30AR 10R-28T-1075A-2.5pa 6C 1" (.11- .4- 1.5- T10/10)				Materiali:			
Ranghi	10			Alette	Alluminio		
Circuiti	6			Ranghi	Rame		
Passo alette [mm]	2,50			Collettore	Rame		
Attacco entrata	DN 25			Telaio	Ferro zincato		
Attacco uscita	DN 25			Geometria batteria	30		
Volume batteria [dm3]	0						
Numero collettori	1						
Vasca condensa		Qualità	Acciaio Inox AISI 304	Connessione scarico	1 0/0"		
Separatore di gocce	Modello 1P	Telaio	Alluminio	Alette	PPTV		10 Pa

Sezione aspirazione/mandata		Aria di espulsione		493 mm	3,41 m2	81 kg	12 Pa
Porta incernierata con maniglie doppie				Dimensioni [mm]		410 x 955	
<u>Serranda:</u>				Dimensioni [mm]		1.266 x 410 x 115	
Azionamento:	Standard	Portata aria [m³/h]	7.100	Telaio	Alluminio		
Qtà di leve	1	Velocità aria [m/s]	3,80	Alette	Alluminio		
Coppia [Nm]	4	Perdita di carico [Pa]	12	Tipo	DP1		

Calcolo rumorosità									
Potenza sonora [dB]									
Frq. [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Somma [dB(A)]
Aspirazione	68,0	72,1	68,6	53,8	46,7	48,9	52,1	49,8	62,9
Uscita	74,4	77,7	79,6	75,7	80,4	70,3	69,7	65,7	82,3
Carpenteria	57,4	63,7	56,6	53,7	60,4	54,3	46,7	42,7	62,5
Livello di pressione sonora [dB]									
Frq. [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Somma [dB(A)]
Aspirazione	60,1	64,2	60,7	45,9	38,8	41,0	44,2	41,9	55,0
Uscita	66,5	69,8	71,7	67,8	72,5	62,4	61,8	57,8	74,4
Carpenteria	49,5	55,8	48,7	45,8	52,5	46,4	38,8	34,8	54,6

Basamento	BASE	Materiale	Ferro zincato	Isolato	No
Foro per cinghie gru [mm]	65,0	Altezza [mm]	100,0	Saldato	No
1 Set	Tetto				ZNPV



Il locali rimanenti facenti parte della rianimazione vengono arieggiati dall'esistente CDZ4 con pressione positiva.

I canali sono già dotati di triplo stadio di filtrazione G3-F9-H14.

I diffusori dell'aria sono stati inseriti nel controsoffitto a quadrotti e sono dotati di plenum con la presenza del filtro assoluto sia in mandata che in ripresa di filtro assoluto H14 per la diffusione aria, con griglia ad ugelli orientabili per la mandata e griglia forellinata per la ripresa.

Il cassetto filtrante è del tipo SYSTEMAIR mod CFC-A-H dim. 557x557x80-250 con diffusore di mandata tipo CAP-F e tipo PP-CFC-A per la ripresa, tutti con installato filtro assoluto tipo KC-972 DIM. 557X557X69.

La portata d'aria è stata ripartita in modo uniforme per le bocchette e la distribuzione e può essere regolata dalla apposita serranda ubicata prima del diffusore.

Durante le prove di messa in esercizio i predetti diffusori sono stati tutti tarati con balometro.

I canali sono di tipo circolare a sezione variabile in funzione della portata con relativi pezzi speciali per i raccordi, le derivazioni e le riduzioni.

Particolari canali eseguiti



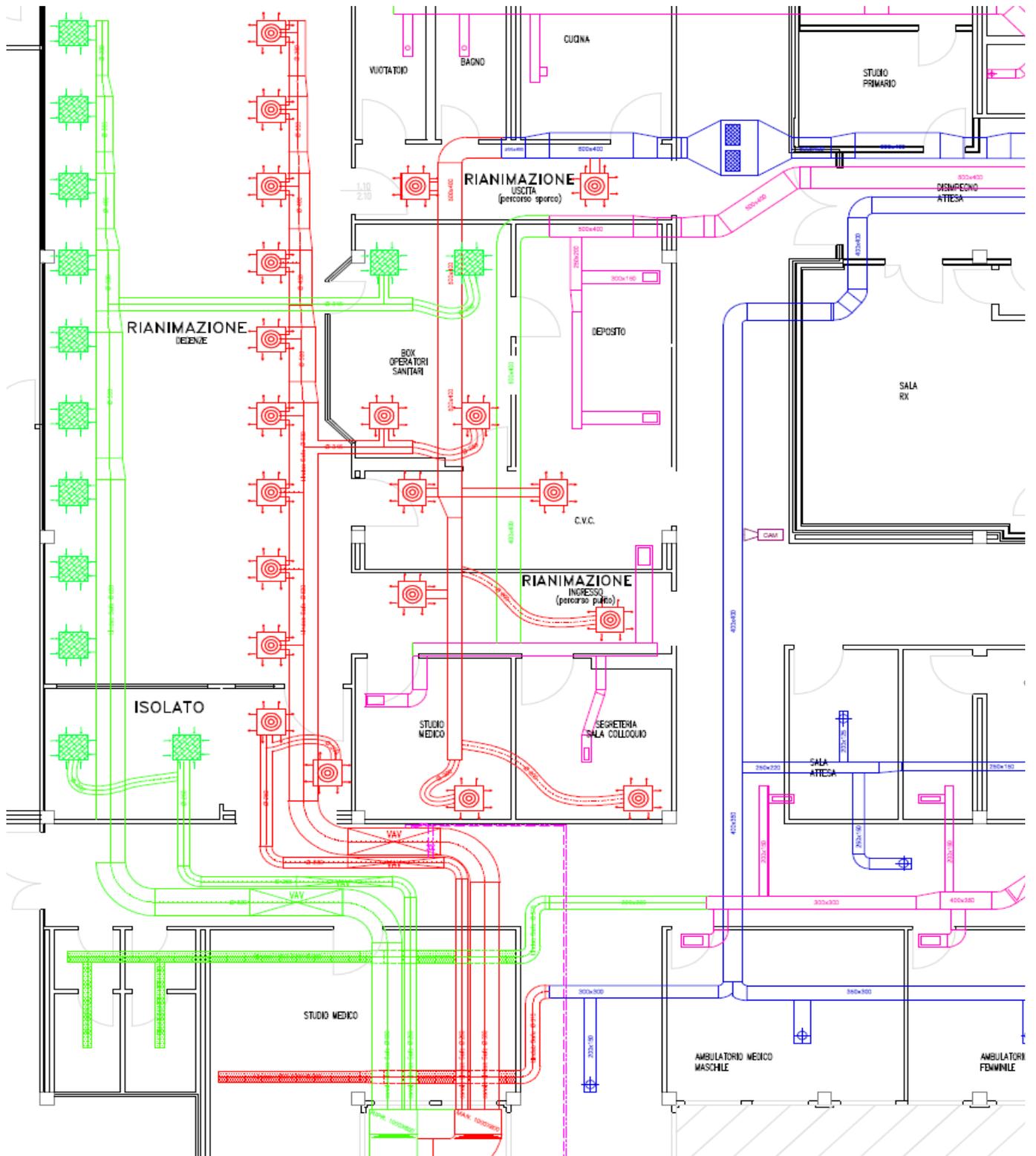


Tabella portate canali

MANDATA										
DIMENSIONAMENTO CANALI		470,452								
	CANALE VERSO ROOM	BOCCH.	MC/H	VEL.	MQ	Ø	R	AREA	▲ AREA	VEL. REALE
		0	6158,96	5,00	0,342	0,63	0,315	0,31172	-0,030	5,488
ROOM	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA	1	5688,51	5,00	0,316	0,63	0,315	0,31172	-0,004	5,069
	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA	2	5218,06	4,50	0,322	0,63	0,315	0,31172	-0,010	4,650
	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA	3	4747,6	4,50	0,293	0,63	0,315	0,31172	0,019	4,231
S.C.	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA		983,989	4,50	0,061	0,315	0,1575	0,07793	0,017	3,507
	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA	A	513,537	3,50	0,041	0,25	0,125	0,04909	0,008	2,906
	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA	B	43,0851	3,50	0,003	0,1	0,05	0,00785	0,004	1,524
ROOM	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA	4	2352,26	3,50	0,187	0,5	0,25	0,19634	0,010	3,328
	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA	5	1881,81	3,50	0,149	0,45	0,225	0,15904	0,010	3,287
	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA	6	1411,36	3,00	0,131	0,4	0,2	0,12566	-0,005	3,120
	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA	7	940,903	3,00	0,087	0,355	0,1775	0,09898	0,012	2,641
	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA	8	470,451	2,50	0,052	0,25	0,125	0,04909	-0,003	2,662
	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA	9	-0,0005							
RIPRESA										
DIMENSIONAMENTO CANALI		470,452								
	CANALE VERSO ROOM	BOCCH.	MC/H	VEL.	MQ	Ø	R	AREA	▲ AREA	VEL. REALE
		0	6158,96	5,00	0,342	0,63	0,315	0,31172	-0,030	5,488
ROOM	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA	1	5688,51	5,00	0,316	0,63	0,315	0,31172	-0,004	5,069
	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA	2	5218,06	4,50	0,322	0,63	0,315	0,31172	-0,010	4,650
	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA	3	3763,74	4,50	0,232	0,56	0,28	0,24629	0,014	4,245
	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA	4	3293,16	3,50	0,261	0,56	0,28	0,24629	-0,015	3,714
	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA	5	2822,71	3,50	0,224	0,5	0,25	0,19634	-0,028	3,993
S.C.	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA		983,989	4,50	0,061	0,315	0,1575	0,07793	0,017	3,507
	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA	A	513,537	3,50	0,041	0,25	0,125	0,04909	0,008	2,906
	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA	B	43,0851	3,50	0,003	0,1	0,05	0,00785	0,004	1,524
ROOM	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA	6	1411,36	3,00	0,131	0,4	0,2	0,12566	-0,005	3,120
	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA	7	940,903	3,00	0,087	0,355	0,1775	0,09898	0,012	2,641
	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA	8	470,451	2,50	0,052	0,2	0,1	0,03142	-0,021	4,160
	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA	9	-0,0005							
MANDATA										
DIMENSIONAMENTO CANALI		470,71								
	CANALE VERSO ISOLATO	BOCCH.	MC/H	VEL.	MQ	Ø	R	AREA	▲ AREA	VEL. REALE
		0	941,42	5,00	0,052	0,25	0,125	0,04909	-0,003	5,328
ISOL	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA	1	470,71	2,50	0,052	0,2	0,1	0,03142	-0,021	4,162
	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA	2	0,00048							
RIPRESA										
DIMENSIONAMENTO CANALI		470,71								
	CANALE VERSO ISOLATO	BOCCH.	MC/H	VEL.	MQ	Ø	R	AREA	▲ AREA	VEL. REALE
		0	0,315	5,00	0,000	0,25	0,125	0,04909	0,049	0,002
ISOL	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA	1	-470,4	2,50	-0,052	0,2	0,1	0,03142	0,084	-4,159
	ANEMOSTATO LINDAB FY30KFTAPA	2	-941,11							



Al fine di ridurre la rumorosità dell'impianto sono installati sul circuito diversi silenziatori da canale così elencati:

Sull'Uta filtro silenziatore da 600 mm con 4 setti da 200 mm

Canale di mandata principale: n° 2 SYSTEMAIL KV-70204 dim 1600x450x1500

Canale di ripresa principale: n° 2 SYSTEMAIL KV-70204 dim 1600x450x1500

Mandata Room: n° 1 SYSTEMAIR LDC 630-1200

Mandata isolato: n° 1 SYSTEMAIR LDC 250-900

Ripresa Room: /

Ripresa Isolato: /

SISTEMA DI FILTRAZIONE ARIA

Sono stati installati i seguenti filtri

- filtro grossolano a celle con filtro piano su telaio tipo G4 superficie filtro 1.80 mq;
- filtro fine a tasche con filtro piano su telaio tipo F9 superficie filtro 54 mq;
- filtro assoluto H14 installati sul plenum del diffusore N°13

Ripresa

- filtro grossolano a celle con filtro piano su telaio tipo G4 superficie filtro 1.80 mq;
- filtro assoluto H14 installati sul plenum del diffusore N°13

Le condizioni termo igrometriche verranno garantite da:

Mandata

Batteria a circuito chiuso per recupero calore (caldo/freddo) dalla ripresa con potenza nominale di 49,40 kW.



Batteria di raffreddamento da kW 72,00

Batteria di riscaldamento 16,90 kw

Batteria di post riscaldo 15 kw

Umidificatore da 45,00 kg/h

Ripresa

Batteria a circuito chiuso per recupero calore (caldo/freddo) dalla ripresa con potenza nominale di 49,40 kW.

Batteria di post riscaldo ubicate in cassonetto immediatamente prima dei locali:

ROOM: SYSTEM AIR mod. VBR 100-50-2 da kW 28,35

ISOLATO : SYSTEM AIR mod. VBR 40-20-2 da kW 4,87

In assenza di fluido termovettore caldo per le mezze stagioni sono state installate in sostituzione delle batterie idroniche di cui sopra le seguenti batterie elettriche:

ROOM: SYSTEM AIR mod. VFLPG-M1000-500X370 da kW 24,35

ISOLATO : SYSTEM AIR mod. VFLPG 250 da kW 4,5

DOTAZIONI TECNOLOGICHE

Il reparto è dotato di 6 posti letto tipo BERMAN corredati di trave testa letto orizzontale dedicata dotata delle seguenti apparecchiature:

Dedicate al singolo posto letto

- Ossigeno n° 3 prese
- Vuoto/aspirazione n°2 prese
- Aria medica n°2 prese
- Aria compressa n°2 prese
- 20 Prese elettriche per collegamento apparecchiature medicali varie sotto trasformatore di isolamento con protezione del circuito.
- Evacuazione liquidi per CVVH
- Evacuazione gas medicali per eventuale impiego di respiratore polmonare



- Sollevatore mobile da impiegare per le comuni operazioni da eseguire al paziente nell'isolato

A tutti gli impianti di ogni singola postazione possono essere applicati:

Pompe infusionali, nutrizionali

Pompe a siringa

Ventilatore polmonare

Monitor per rilevazione parametri paziente

Lampada scialitica



Particolare postazione attrezzata con testaleto muro



Vista generale della room

Collettive/condivise

- Ecografo
- Ventilatore da trasporto
- Sistema per trattamento renale continuo
- Frigorifero per conservazione farmaci
- Centrale di monitoraggio
- Defibrillatore
- Sollevatore fisso installato nella room della portata di 350 kg con bilancia, scheda memoria dati circa movimenti, pronazioni etc. con sistema di trasmissione wifi o scarico dati a mezzo usb.
- Sistema radiologico portatile digitale per grafia per l'effettuazione di esami radiologici al letto del paziente
- Videolaringoscopio per intubazioni difficili



- Defibrillatore
- Ecotomografo per l'elaborazione e riproduzione di immagini diagnostiche tramite l'impiego di ultrasuoni
- Elettrocardiografo per la registrazione e riproduzione del tracciato dell'attività elettrica del cuore
- Videosorveglianza con telecamere di monitoraggio di tutti i pazienti
- Videocitofoni entrata/uscita per il controllo accessi
- Generatore di flusso per terapia CPAP (e relativo circuito)

Il monitoraggio dei degenti avviene a mezzo di box infermieri posto al centro del reparto, lo stesso è dotato di ampie vetrate che permettono una visuale a 180° dell'area al fine di controllare visivamente l'intera room di terapia intensiva.



Vista dal box operatori verso room



Vista dalla room verso il box operatori



GAS MEDICALI

I gas medicali sono del tipo centralizzato, nei locali in oggetto sono presenti i seguenti servizi:

- rete di distribuzione dell'ossigeno
- rete di distribuzione del vuoto
- rete di distribuzione dell'aria medica compressa
- rete di evacuazione gas anestetici (tale rete sfrutta l'impiego dell'aria medica con effetto venturi per l'espulsione dei gas a mezzo canali di ripresa UTA)

tutte le reti di distribuzione dei gas centralizzati sono allarmate per eventuali guasti e tali allarmi vengono inoltrati a mezzo del sistema BMS al sistema di telecontrollo ed allarme che avvisa i manutentori presenti e/o reperibili ed i centralinisti dell'Ospedale che provvedono ad avvisare i responsabili/reperibili dell'ufficio Tecnico.

I parametri monitorati per tutti i gas sono:

- bassa pressione
- alta pressione
- mancanza di flusso

ogni stadio di riduzione è dotato anch'esso di due riduttori uno in scorta all'altro

Tutte le reti principali di distribuzione sono ridondanti con almeno due sistemi indipendenti intercambiabili.



Vista generale quadri di riduzione gas medicinali



Particolare quadro di riduzione dei gas medicinali O2 e VUOTO RIANIMAZIONE con quadro allarmi



Particolare quadro di riduzione EVACUAZIONE GAS ANESTETICI RIANIMAZIONE con quadro allarmi

*GRADIENTI DI PRESSIONE*

Il reparto è stato adeguato ai dettami circa le "precisazioni in merito alla DGR n. XI/3264 del 16.06.2020 PIANO DI RIORDINO DELLA RETE OSPEDALIERA ATTUAZIONE ART. 2 DEL D.L. 34/2020 che prevedono per quanto riguarda i "Requisiti Struttura Specifici":

- "esista un sistema di condizionamento ambientale che assicuri possibilità di intervento sui gradienti di pressione positiva o negativa dell'area di degenza.

L'U.T.A. è dotata di ventilatori plug fan per gestire la possibilità di inversione della pressione ambiente da positiva a negativa, con possibilità di gestione indipendente delle pressioni fra la room e l'isolato.

Tale circostanza presuppone il fatto che l'UTA con relativo sistema di gestione sia in grado di gestire contemporaneamente le seguenti condizioni:

- locale room + isolato = pressione **positiva**
- locale room + isolato = pressione **negativa**
- locale room = pressione **positiva**, locale isolato = pressione **negativa**
- locale room = pressione **negativa**, locale isolato = pressione **positiva**

La regolazione è istantanea e garantisce la differenza di potenziale di pressione anche mediante strumentazione di rilevazione installata in sala e prontamente riscontrabile dal sistema di controllo remoto o da display.

Il sistema installato è JOHNSON CONTROLS con sistema tipo METASYS SNC.

Tale tecnologia avanzata fornisce la strumentazione ed il controllo necessario per risparmiare energia, abbassare i costi di funzionamento e creare ambienti produttivi e sicuri. Fornisce informazioni per migliorare la gestione degli edifici e migliorare l'uso della energia. L'architettura del sistema Metasys è distribuita, scalabile, aperta e sicura e consiste nei seguenti componenti:

apparecchiature di controllo

motori di rete

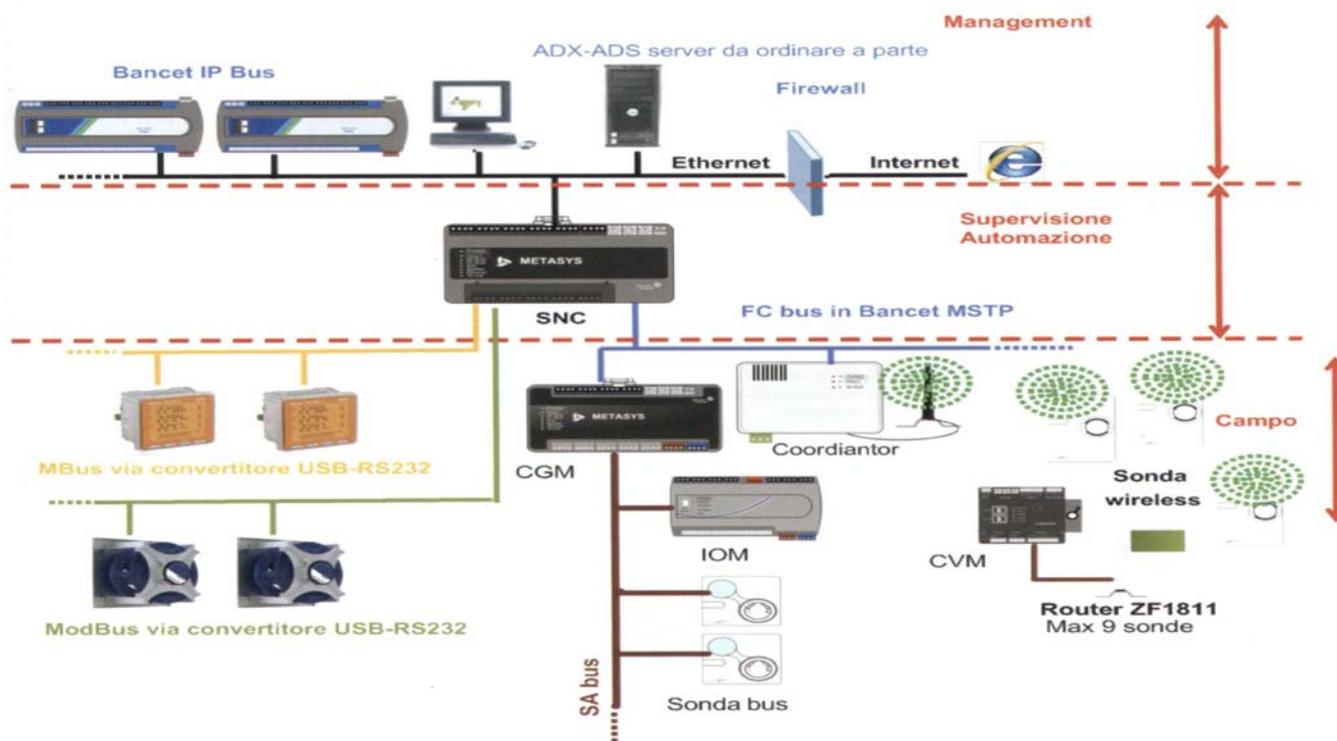
Application e Data Servers/Extended Application e Data Servers.

Le soluzioni distribuite, scalabili a tutti i livelli ed interoperabili, basate su protocolli standard di comunicazione (BACnet, BACnet/MSTP, LonWorks, Modbus, N2, XML, Web Services, OPC) e le capacità



d'integrazione di protocolli proprietari di terze parti rendono possibile la convergenza di sistemi eterogenei verso un'unica piattaforma integrata, Metasys®, ove i dati sono normalizzati, condivisi e trasformati in informazioni per attuare tutte le interazioni strategiche tra i differenti impianti (quali HVAC, Fire & Security, Lighting e ICT), necessarie all'efficientamento dell'intero edificio.

L'architettura del sistema viene rappresentata nell'immagine sotto riportata:



Il sistema installato a bordo macchina è del tipo METASYS SNC16120-0 costituito da controllore di rete webserver con regolatore SNC 10UI, 6 DI, 4AO, 6DO, 4CO, SA bus per estensioni o sonde, bus per controllo fino a 50 regolatori bacnet/n2, porta Ethernet, alimentatore 24 Vac con campo di funzionamento da 0 a 50 C° e da 10 a 90% RH.

Al sistema sopra indicato è stato aggiunto un espansore per famiglia FEC-NCE-NIE29 su SA bus tipo MS-IOM4711-0 con 6UI, 2BI, 3BOP, 4CO, 2AO con alimentazione 24 Vac.

Il sistema è monitorato a mezzo di display touch screen Bacnet/ MS/TP e Ip dimensioni 10,1" alimentazione 24 Vdc porta usb o raggiunto da qualsiasi pc a mezzo di indirizzo I.P.

Dal display vengono regolati tutti i parametri dell'UTA quali per esempio: l'inversione delle pressioni, velocità dei ventilatori, regolazione della temperatura e dell'umidità.



Tabella codici Touch screen

Codice	Display	Resoluzione	Luminosità	Touchs creen	Ethernet	Seriale	USB	Aliment.	CPU	RAM
TAD0471	4.3"	480x272	2100cd/m ²	Resistivo	Porta 1 x RJ-45 (10/100)	1 x RS-485 (Software configurabile)	Porta 1 x Host 2.0, max. 500mA	18÷32VDC	300 MHz	256MB
TAD0701	7.0"	800x480							1 GHz	512 MB
TAD1001	10.1"	1024x600								

Accessori

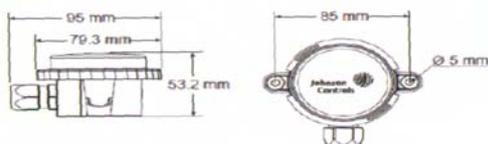
Codice	Descrizione	Modello di touch screen
BOX04-01	Accessorio per il montaggio a parete per	TAD0471
BOX07-01		TAD0701
BOX10-01		TAD1001

Codice	Descrizione	Numero di installazioni
TTT0103	Licenza del programma per la configurazione	3
TTT0110		10
TTT0130		30

Al sistema METASIS sono collegate diverse sonde per la misurazione della temperatura, dell'umidità e della pressione.

Sonda da canale

Sonda da canale temperatura, TS-6300



Applicazione

Le sonde di temperatura della serie TS-6300 sono sonde attive e passive. Vengono impiegate per rilevare la temperatura dell'aria in impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento.

Queste sonde generano un segnale 0...10 Vdc proporzionale alla temperatura misurata o un segnale resistivo di tipo NTC K2, NTC K10, PT100 o PT1000.

Principali caratteristiche:

- versione da canale, da soffitto, versione con bulbo e cavo
- lunghezze diverse degli elementi sensibili e dei pozzetti per applicazioni su canale
- protezione IP54 (ad eccezione della sonda con cavo)
- protezione IP67 per la sonda con cavo
- sonda esterna blu o grigia



PMS300



PMS424



Touch Screen Advance Display, TAD

**Applicazione**

Famiglia di Touch Sreen che si differenziano per dimensioni e opzioni di montaggio.

La serie TAD è liberamente programmabile tramite il software Touchscreen Tailoring Tool.

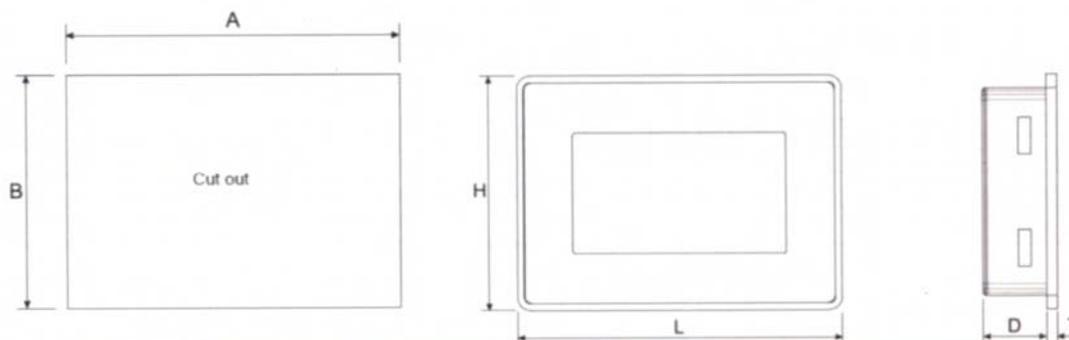
- T3 Studio è l'ambiente di lavoro che permette di creare, modificare e simulare le applicazioni
- T3 Client è il software di controllo che permette all'utente di connettersi, navigare e operare da remoto

La famiglia è dotata di bus Bacnet. Le funzioni avanzate come allarmi BACnet, programmi orari e calendar sono totalmente supportati nonostante il display presenti già funzioni preconfigurate.

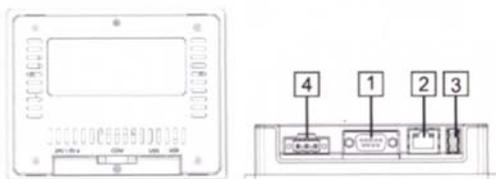
I protocolli MODBUS TCP / RTU e KNX IP sono disponibili su richiesta.

Principali caratteristiche

- liberamente programmabili
- protocollo di comunicazione BACnet® MS/TP, nn può essere collegato alla versione "light" MS-NCE250x-0 perché priva di FC bus
- Doppia porta: Ethernet 1 x RJ-45 (10/100) e Seriale 1 x RS-485
- display 16:9 a colori (64k)
- dimensioni 4.7" (risoluzione 480x272), 7.0" (risoluzione 800x480) e 10.1" (risoluzione 1024x600)
- retroilluminazione LED
- interfaccia touch resistiva
- posizionate Orizzontale, Verticale e Capovolte
- IP66
- alimentazione 18+32VDC

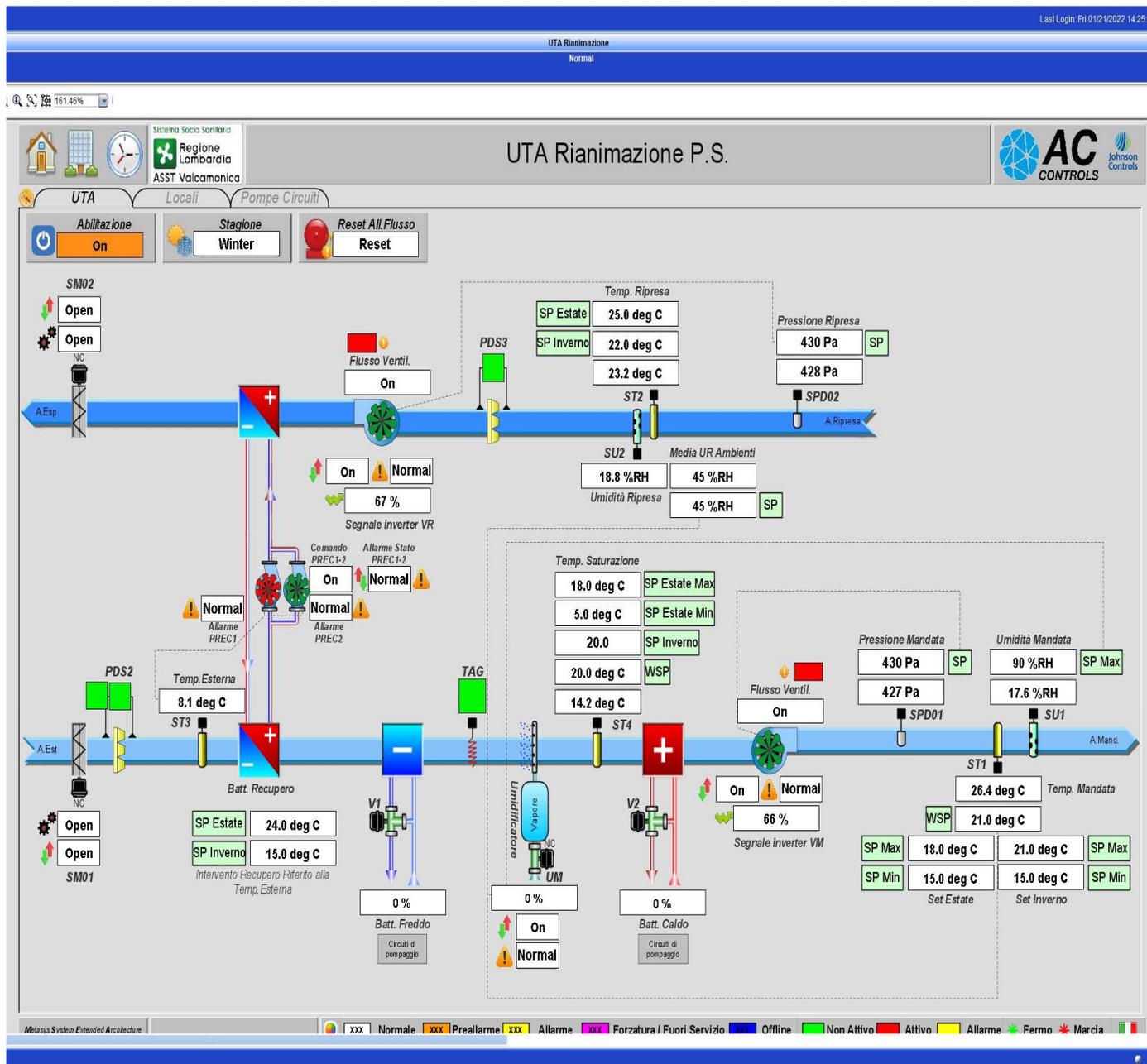


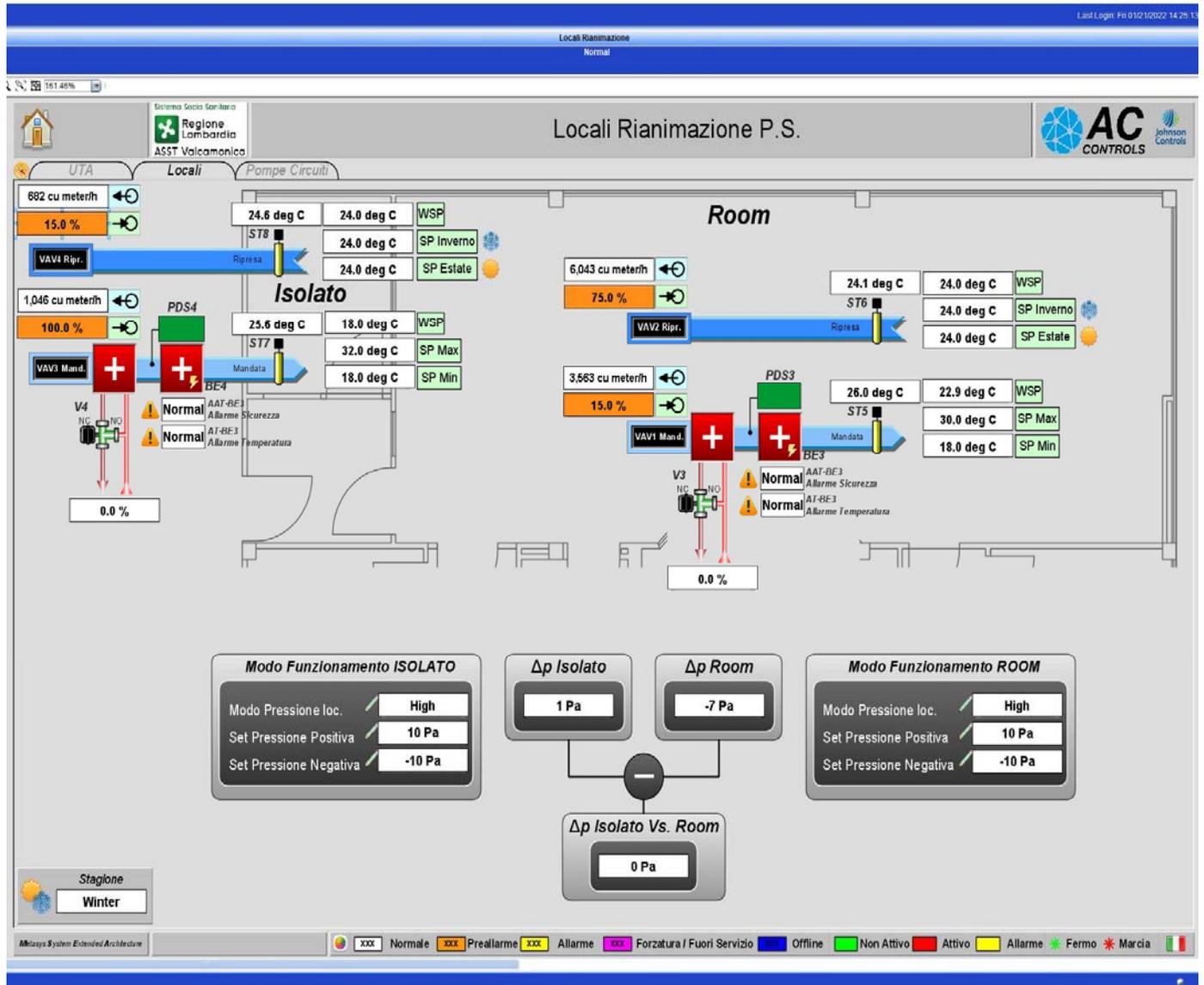
Codice	A	B	D	H	L	T
TAD0471	136	96	29	107	147	5
TAD0701	176	136	29	147	187	5
TAD1001	271	186	29	197	282	6



1	Porta seriale (5V 100mA massimo)
2	Porta Ethernet
3	Porta USB (v.2.0, 5V 500 mA Massimo)
4	Alimentazione 18...32 Vdc

L'efficienza della macchina è comprovata dalle schermate del sistema di monitoraggio istantaneo.

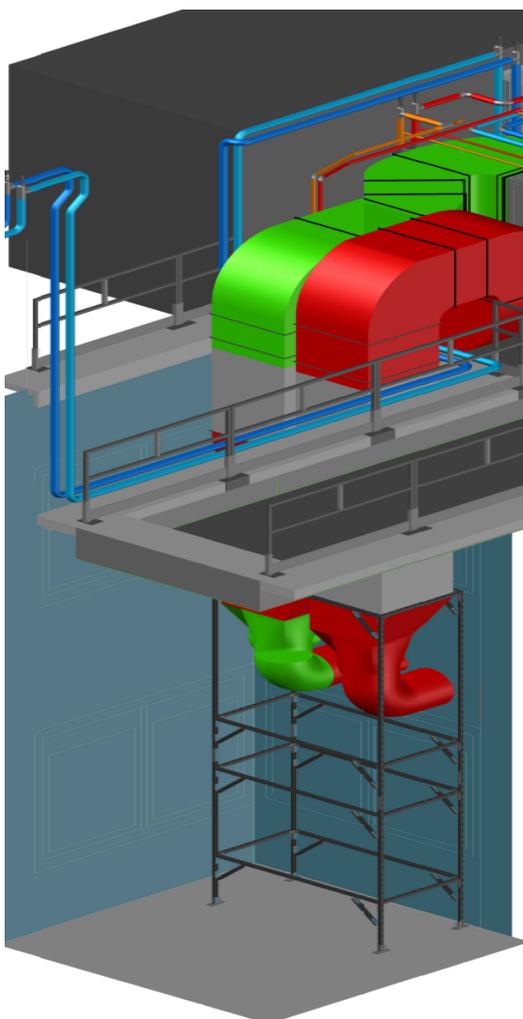




**LE OPERE OGGETTO DI PERIZIA SUPPLETIVA**

Nel corso dei lavori sono emerse necessità progettuali/esecutive che hanno comportato delle modifiche/aggiunte che possono distinguersi in:

- modifiche oggetto di variante in corso d'opera senza aumento di prezzi
- modifiche oggetto di perizia suppletiva con aumento di prezzi causate da eventi imprevisi ed imprevedibili

MODIFICHE OGGETTO DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA SENZA AUMENTO DI PREZZI

U.T.A.

Progettualmente l'unità era posta nei pressi del cavedio/terrazzo limitrofo al reparto con una portata d'aria di circa 7.100 mc/h per avere un indice di ricambio volumetrico pari a 16 vol/h, durante l'esecuzione dei lavori è stata valutata la possibilità di installazione della stessa sul tetto.

Tale condizione migliorativa ha permesso di:

- abbattere il rumore di fondo del ventilatore che avrebbe disturbato i vicini uffici dei rianimatori.
- Non ha comportato aumenti di costo (a meno del posizionamento in quota con elicottero) in considerazione del fatto che i canali aeraulici e le tubazioni sono state compensate.

**MODIFICHE OGGETTO DI PERIZIA SUPPLETIVA CON AUMENTO DI PREZZI***Impianto elettrico*

L'installazione delle nuove travi testa letto ha comportato la necessità di ri-cablare completamente tutte le linee elettriche esistenti. Durante i lavori è emerso che linee erano sottodimensionate e posizionate in modo promiscuo con il restante impianto elettrico.

Considerando che tali linee devono sottostare alla normativa vigente CEI 64-8/7:2003-05 protezione per separazione elettrica con controllo permanente della resistenza di isolamento.

Gli ambienti oggetto di posa testa travi letto sono "Locali di gruppo 2" e secondo la classificazione della norma in questi locali il paziente è soggetto sia al pericolo di microshock, sia ad un pericolo di vita causato da mancanza della alimentazione elettrica. Per quanto riguarda il pericolo di microshock, questo è dovuto al contatto elettrico della zona cardiaca verso l'esterno per il tramite di elettrodi o cateteri che aumenta fortemente il limite di pericolosità della corrente.

In aggiunta ai due trasformatori di isolamento esistenti è stato accoppiato un terzo trasformatore da 7,5 kVA secondo il Sistema IT-M (art. 710.413.1.5) alimentato con trasformatore di isolamento ad uso medico dotato di un dispositivo di controllo permanente dell'isolamento in accordo con la norma CEI EN 61557-8"

Il dispositivo deve possedere i seguenti requisiti:

- Impedenza interna > 100 kohm,
- Tensione di prova < 25V cc,
- Corrente di prova < 1 mA,
- Intervento quando la resistenza d'isolamento < 50 kohm con dispositivo di prova,
- Il dispositivo non deve essere disinseribile

L'intervento ha inoltre comportato la messa a norma di tutte le prese elettriche insistenti nel reparto sia nei locali di tipo 2 che di tipo 1.



Pavimentazioni e rivestimenti

Il pavimento in pvc esistente è risultato in parte ammalorato e scollato, e si è optato per il rifacimento completo anche in considerazione del fatto che i batteri resistenti (*Aspergillus*, *Pseudomonas*) presenti in sala sono stati completamente eradicati.

Per quanto riguarda i rivestimenti sono stati installati dei pannelli testaleto in prossimità delle modifiche apportate dalle travi.

U.T.A.

Per effetto dell'installazione sul tetto, a causa impossibilità installazione con autogrù è stato necessario impiegare il volo aereo.

L'area a tetto risulta inoltre sprovvista di parapetti di protezione anti caduta.

E' necessario installare una pompa di ricircolo in quanto la portata garantita dalle pompe di centrale sull'acqua calda risulta insufficiente.

La posa della UTA sul tetto ha comportato la posa di una nuova guaina bituminosa in ragione di quella esistente.

Al fine di garantire il massimo confort ai pazienti, per affrontare i periodi primaverili ed autunnali quando non vi è la presenza di fluido termovettore caldo, s'è deciso di installare delle batterie elettriche a più stadi con relativi controllori.

**QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO**

terapia intensiva rianimazione	progetto	aggiudicazione	perizia	assestamento finale
• Somme a base d'asta:				
opere	€ 287 000,00	€ 245 241,50	€ 63 379,40	€ 308 620,90
*oneri per la sicurezza	€ 4 000,00	€ 4 000,00	€ 1 000,00	€ 5 000,00
* Totale lavori	€ 291 000,00	€ 249 241,50	€ 64 379,40	€ 313 620,90
*Somme a disposizione :				
coordinamento sic. In fase di esecuzione + iva	€ 7 400,00			
*compenso incentivante art. 113 c. 2 del D.lgs. 50/2016	€ 5 820,00			€ 5 017,01
* I.v.a. 10% su lavori	€ 29 100,00	€ 24 924,15		€ 31 362,09
* accantonamento per transazioni e accordi bonari	€ 10 000,00			
* Spese per denunce, pratiche, VVF, agibilità	€ 1 000,00			
* Spese per adempimenti gare, guri, pubblicità ecc.	€ 0,00			
* Spese per collaudi, accatastamento	€ 5 000,00			
* Arredi iva compresa	€ 0,00			
*Imprevisti e arrotondamento	€ 680,00			
* Totale somme a disposizione	€ 59 000,00		€ 0,00	€ 36 379,10
Totale importo intervento	€ 350 000,00		€ 64 379,40	€ 350 000,00

Il quadro economico rimodulato prevede pertanto un importo di perizia pari ad € 63.379,40 pari al 22,08% rispetto all'importo progettuale.

Complessivamente l'importo di perizia pari a € 21.620,70 (€ 308.620,90 - € 287.000,00) è pari al 7,533%.

Le risorse impiegate per la perizia derivano dai risparmi sopra elencati del quadro generale.

Parte dei lavori indicati in perizia ovvero la parte impiantistica ed edile posta all'interno del reparto è già stata realizzata dall'impresa ANTONACCI TERMOIDRAULICA SRL, altre opere di carpenteria poste in copertura e non interferenti con il reparto devono essere completate.

TEMPI

Attualmente i lavori sono sospesi.

L'impresa ha realizzato i lavori nei tempi contrattuali e relative richieste di proroga stabiliti.

Per il completamento dei lavori si stima di concedere un ulteriore proroga di 30 gg.

Il direttore dei lavori



VARIANTE SUPPLETIVA

OGGETTO: RIANIMAZIONE P.O. ESINE: AMPLIAMENTO DI N. 2 POSTI LETTO IN AREA GIA' ADIBITA A T.I. RISTRUTTURAZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO
PERIZIA SUPPLETIVA

COMMITTENTE: ASST DELLA VALCAMONICA

Esine, 05/05/2022

IL TECNICO
GAZZOLI Geom. Gian Mario

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE EDILI (Cat 1)							
	OPERE EDILI (SbCat 3)							
1 / 49 1C.01.080.00 10 08/10/2020	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili nell'area di cantiere o in area identificata per lo stoccaggio temporaneo; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: a quadrotti 60x60 montati su struttura appesa al soffitto SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 1 - OPERE EDILI							
	corridoio principale e studio medici		6,000	8,000		48,000		
	rianimazione		19,900	13,250		263,675		
	varie		3,325			3,325		
	SOMMANO m2					315,000	7,8956	2'487,114
2 / 135 1C.01.070.00 10.h 08/10/2020	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisoriale e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino ad 11 cm., in gesso, laterogesso e materiali assimilabili SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 1 - OPERE EDILI							
	DEMOLIZIONE TRAMEZZA CORRIDOIO		3,300		4,000	13,200		
	DEMOLIZIONE TRAMEZZA DEPOSITO		3,300		4,000	13,200		
	ALLARGAMENTO PORTE VARIE *(par.ug.=2*3)	6,000	0,500		4,000	12,000		
	SOPOSTAMENTO PORTA-LAVELLO	3,000	0,950		4,000	11,400		
	SOMMANO m2					49,800	6,7676	337,026
3 / 136 1C.01.150.00 10.a 08/10/2020	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 1 - OPERE EDILI							
	VETRATE E PANNELLATURE		6,500		3,000	19,500		
	VETRATE E PANNELLATURE		2,900		3,000	8,700		
	VETRATE E PANNELLATURE		2,740		3,000	8,220		
	PORTE	4,000	1,200		2,100	10,080		
	SOMMANO m2					46,500	17,5087	814,155
4 / 137 1C.01.170.00 10 08/10/2020	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.							
	A RIPORTARE							3'638,295

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'638,295
	SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 1 - OPERE EDILI					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	21,1831	21,183
5 / 138 1C.01.170.00 20.a 08/10/2020	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisorie di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda. SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 1 - OPERE EDILI					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	84,2708	168,542
6 / 139 P015 08/10/2020	Rimozione di canali e bocchette esistenti fino al punto di rimozione indicato in tavola MEC 1.1 compreso l'abbassamento al piano, trasporto a discarica e oneri di smaltimento SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 1 - OPERE EDILI					1,000		
	rimozione di tutti i canali indicati in tavola MEC 1.3 SOMMANO a corpo					1,000	427,2500	427,250
7 / 140 P016 08/10/2020	Rimozione e reinstallazione i tutti i dispositivi antincendio e luci di sicurezza presenti nell'area di lavoro. Eventuale spostamento di canaline elettriche e passacavi ed eventuali impianti prtesenti nel controsoffitto che possono intralciare il passaggio dei nuovi canali aria SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 1 - OPERE EDILI					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	3'418,0000	3'418,000
8 / 141 1C.22.300.00 10.f 08/10/2020	Serramenti monoblocco in alluminio per portefinestre e finestre apribili ad una o più ante su cerniere o a vasistas o scorrevoli, con o senza parti fisse eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di imbotti laterali con guide dell'avvolgibile, ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, cassonetto coibentato asportabile, corredati di albero di avvolgimento in acciaio e riduttori per teli superiori a 3,50 m², guarnizioni in EPDM o neoprene, manovra del telo con cinghia in tessuto. Comprese le tapparelle in pvc peso minimo 4,8 kg/m², fornitura e posa eventuale controtelaio ove necessario, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione: larghezza finestra, altezza normale + cm 35 cassonetto; (una							
	A R I P O R T A R E							7'673,270

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'673,270
	<p>finestra di luce 70x130 h cm viene computata 70x165 h cm).</p> <p>I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo IC.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..</p> <p>Con apertura: - scorrevole complanare SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 1 - OPERE EDILI</p> <p>PORTE INGRESSO/USCITA SCORREVOLI 3,000 1,300 2,100 8,190 PORTA REPARTO 1,000 2,400 3,000 7,200 PORTA INGRESSO/ROOM 1,000 1,300 2,100 2,730 SERRAMENTO ISOLATO 1,000 3,000 3,000 9,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² 27,120 350,2937 9'499,965</p>							
9 / 142 P015 08/10/2020	<p>Sovrapprezzo per motorizzazione anta scorrevole, collegamento lettrico, sistema di apertura sicurezza a sfondamento manuale, ripristino spallette e quant'altro per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 1 - OPERE EDILI</p> <p>PORTE INGRESSO/USCITA SCORREVOLI 3,000 3,000 SOMMANO cadauno 3,000 2'136,2500 6'408,750</p>							
10 / 143 IC.09.400.00 20.c 08/10/2020	<p>Maniglione antipánico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipánico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 1 - OPERE EDILI</p> <p>PORTA ESITENTE CORRIDOIO USCITA 1,000 1,000 SOMMANO cad 1,000 181,9316 181,932</p>							
11 / 144 IC.06.560.01 00 08/10/2020	<p>Parete realizzata con una lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati da 23 mm per parte, ed interposta armatura metallica in profilati di acciaio zincati per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 40 cm, compresi fissaggi, rasatura dei giunti e piani di lavoro interni e l'assistenza muraria SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 1 - OPERE EDILI</p> <p>NUOVA TRAMEZZA DEPOSITO/CVC 3,300 9,900 NUOVA TRAMEZZA INGRESSO/ROOM 1,900 5,700</p>							
	A RIPORTARE					15,600		23'763,917

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,600		23'763,917
	NUOVA TRAMEZZA INGRESSO/ISOLATO CHIUSURA PORTA DEPOSITO SOMMANO m ²		0,950 0,950	2,000	3,000 3,000	5,700 2,850 <hr/> 24,150	37,8373	913,771
12 / 145 1C.09.400.01 00.a 08/10/2020	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/ manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi: - a parete, con placca fissa o snodata e pulsante di sblocco SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 1 - OPERE EDILI PORTA SALA OPERATORIA SOMMANO cad					2,000 <hr/> 2,000	49,8003	99,601
13 / 146 P016 08/10/2020	Collegamento magneti a centale NOTIFIRE, compreso cavi, ripirstini murlali, programmazione e quan'altro necessario per dare l'opera compiuta SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 1 - OPERE EDILI porte sala operatoria SOMMANO a corpo					1,000 <hr/> 1,000	256,3500	256,350
14 / 147 1C.20.250.00 10.b 08/10/2020	Controsoffitti in pannelli di alluminio spessore 5/10 mm, dimensioni 600 x 600 x 15 mm, preverniciati, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti e intermedi con adeguata pendinatura, completa di accessori, preverniciata nella parte a vista. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - colori metallizzati SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 1 - OPERE EDILI rianimazione varie SOMMANO m ²		19,900 11,325	13,250		263,675 11,325 <hr/> 275,000	38,3500	10'546,250
15 / 148 P016 08/10/2020	Sovrapprezzo per guarnizione neoprenica ad elevata tenuta e giunti antisimici SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 1 - OPERE EDILI rianimazione varie SOMMANO m2		19,900 11,325	13,250		263,675 11,325 <hr/> 275,000	12,8175	3'524,813
16 / 149 1C.18.450.00 90.b 08/10/2020	Pavimento quarzo-vinilico, costituito da una mescola omogenea di PVC, plastificanti, stabilizzanti, pigmenti e cariche minerali rinforzanti, con un contenuto di polvere di quarzo non inferiore al 57% in peso, ottenuto per calandratura e successiva doppia pressatura (a caldo e a freddo); superficie d'usura trattata in fabbrica con strato protettivo poliuretano. Spessore totale 2,00 mm, in piastre 30 x 30 cm.; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di							
	A R I P O R T A R E							39'104,702

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'104,702
	idoneo massetto e le assistenze murarie, nei colori: - seminato SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 1 - OPERE EDILI							
	RIPRISTINO PAVIMENTO PER RIMOZIONE SERRAMENTO		6,500	1,000		6,500		
	RIPRISTINO PAVIMENTO PER RIMOZIONE SERRAMENTO		2,900	1,000		2,900		
	RIPRISTINO PAVIMENTO PER RIMOZIONE SERRAMENTO		3,000	1,000		3,000		
	VARIE		2,549			2,549		
	SOMMANO m²					14,949	37,3417	558,221
17 / 150 1C.19.100.00 20 08/10/2020	Rivestimento in teli di vinile omogeneo con tenore di PVC plasticizzato non inferiore al 50%, applicato con adesivo, comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie, con teli da 100 - 200 cm, spessore 1 ÷ 1,5 mm SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 1 - OPERE EDILI							
	RAPPEZZI	3,000		1,000	3,000	9,000		
	RAPPEZZI	2,000		1,000	3,000	6,000		
	ZONA LAVANDINO E PORTE	2,000		3,000	3,250	19,500		
	SOMMANO m²					34,500	22,3537	771,203
18 / 151 1M.11.200.0 010.a 08/10/2020	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 1 - OPERE EDILI							
	SOMMANO cad					2,000		
						2,000	135,6690	271,338
19 / 152 P017 08/10/2020	Riposizionamento lavandino compreso fissaggio, collegamento/sistemazione scarico, collegamenti vari il tutto per dare l'opera compiuta SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 1 - OPERE EDILI							
	SOMMANO a corpo					1,000		
						1,000	128,1750	128,175
	A RIPORTARE							40'833,639

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							40'833,639
20 / 153 P018 08/10/2020	<p>Formazione di n° 5 stacchi per CVVH comprensivi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - foro passaggio solaio - scarico in polipropilene dn 50 fino alla Kripta (circa 1.50 mt cad) - dorsale di raccolta di raccolta scarichi in polipropilene Ø 100 (circa 30 mr) - collegamento alla fognatura nera in Kripta - materiale di consumo, curve, braghe tee - placca in pvc sagomata per la raccolta del liquido o per inserimento cannula <p>SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 1 - OPERE EDILI</p>					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	2'563,5000	2'563,500
21 / 191 1C.27.000 23/10/2020	<p>NOTE DI CONSULTAZIONE</p> <p>Non vengono rimborsati oneri di smaltimento per i rottami di materiali che vengono normalmente commercializzati, quali ad esempio il ferro e tutti i metalli, vetri e cristalli, ecc.</p> <p>In attuazione al Decreto Legislativo 25 Luglio 2005 n. 151 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento ambientalmente compatibile dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori".</p> <p>A tal fine i prezzi unitari dei materiali di cui al capitolo ME.06 - Illuminazione (che risultano compresi nelle relative lavorazioni indicate al Cap. 1E.06) sono comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento.</p> <p>Le declaratorie relative al conferimento di terre/rocce e rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione presso impianti autorizzati sono coerenti con i disposti normativi del DM 27/09/2010, inoltre i prezzi elencati si applicano anche nel caso in cui i suddetti materiali provengano da siti contaminati.</p> <p>La quota di tributo regionale, in quanto tale, non è inclusa nelle singole voci di conferimento a discarica, bensì deve essere quantificata nell'ambito delle somme a disposizione del quadro economico dell'intervento.</p> <p>SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 1 - OPERE EDILI</p>							
	SOMMANO					0,000	0,0000	0,000
22 / 192 1C.27.050.01 00.e 23/10/2020	<p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi</p> <p>SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 1 - OPERE EDILI</p> <p>demolizioni in genere</p>		1,000		2,000	2,000		
	A RIPORTARE					2,000		43'397,139

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI																			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE																		
	R I P O R T O							43'817,191																		
24 / 154 1E.06.000 08/10/2020	IMPIANTO ILLUMINAZIONE (Cat 2) IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 2) NOTA DI CONSULTAZIONE In attuazione al Decreto Legislativo 25 Luglio 2005 n. 151 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento ambientalmente compatibile dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori". A tal fine i prezzi unitari dei materiali di cui al capitolo ME.06 - Illuminazione (che risultano compresi nelle relative lavorazioni indicate al Cap. 1E.06) sono comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento. SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 2 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE SOMMANO					0,000	0,0000	0,000																		
25 / 155 P099 26/10/2020	NOTA DI CONSULTAZIONE: nei sottoelencati prezzi sono compresi tutti gli oneri circa l'installazione, il cablaggio, gli accessori/pezzi speciali, le morsettiere, nonché l'impostazione e telegestione degli apparati compreso l'engineering, la programmazione, lo start up, Dbase e grafica web server, nonché la consegna di tutti gli as Built delle opere eseguite il tutto per dare l'opera installata a regola d'arte e funzionante. SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 2 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE SOMMANO					0,000	0,0000	0,000																		
26 / 156 1E.06.060.00 90.f 08/10/2020	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w con sistema dimmer - modulo da 600 x 600 mm SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 2 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE LAMPADE DIMMERABILI TIPO THORN OP2 3800-940 MPT HFIX Q600 LAMPADE DIMMERABILI TIPO THORN OP2 3800-940 MPT HFIX Q600 RETRO ILLUMINAZIONE PANNELLO LAMPADE DIMMERABILI TIPO THORN OP2 3800-927-65 MPT HFIX Q600 CON CAMBIO TONALITA' COLORE SOMMANO cad		47,000			47,000			12,000			12,000			18,000		18,000		77,000	197,9535	15'242,420					
27 / 157 P017 08/10/2020	KIT MONTAGGIO PLAFONE SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 2 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE LAMPADE PER RETROILLUMINAZIONE										12,000			12,000												
	A R I P O R T A R E							12,000						59'059,611												

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,000		59'059,611
	SOMMANO cadauno					12,000	85,4500	1'025,400
28 / 158 P018 08/10/2020	Sovrapprezzo per lampada con tecnologia VCT temperatura calore variabile SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 2 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE		18,000			18,000		
	SOMMANO cadauno					18,000	111,0850	1'999,530
29 / 159 1E.03.070.02 20.a 08/10/2020	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 2 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	41,3407	41,341
30 / 160 1E.03.030.03 00.c 08/10/2020	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 2 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE		2,000			2,000		
	da posizionarsi nel QBT piu' vicino SOMMANO cad					2,000	61,2249	122,450
31 / 161 1E.02.040.02 63.b 08/10/2020	Fornitura e posa di cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 3G 2.5 mm ² SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 2 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE		30,000			30,000		
	linea SOMMANO m					30,000	4,4519	133,557
32 / 162 1E.02.040.02 63.a 08/10/2020	Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 3G 1.5 mm ² SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 2 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE		12,500	77,000		962,500		
	collegamento lampade *(larg.=47+12+18) SOMMANO m					962,500	3,7427	3'602,349
	A R I P O R T A R E							65'984,238

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65'984,238
33 / 163 1E.02.040.02 60.a 08/10/2020	Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2x1.5 mm ² SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 2 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE collegamento DHALI SOMMANO m		12,500	77,000		962,500		
						962,500	3,1617	3'043,136
34 / 164 1E.02.030.00 60.a 08/10/2020	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare con bordi rinforzati, completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo. Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100x60 mm SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 2 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE SOMMANO m		50,000			50,000		
						50,000	12,1852	609,260
35 / 165 1E.02.020.00 30.b 08/10/2020	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 2 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE punti luce SOMMANO cad		30,000			30,000		
						30,000	2,6404	79,212
36 / 166 1E.02.060.00 15.e 08/10/2020	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 2 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE SOMMANO cad		30,000			30,000		
						30,000	30,3775	911,325
	Parziale IMPIANTO ILLUMINAZIONE (Cat 2) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							26'809,980
	A RIPORTARE							70'627,171

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'627,171
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 3)							
37 / 6 P099 26/10/2020	<p>NOTA DI CONSULTAZIONE: nei sottoelencati prezzi sono compresi tutti gli oneri circa l'installazione, il cablaggio, gli accessori/pezzi speciali, le morsettiere, nonché l'impostazione e telegestione degli apparati compreso l'engineering, la programmazione, lo start up, Dbase e grafica web server, nonché la consegna di tutti gli as Built delle opere eseguite il tutto per dare l'opera installata a regola d'arte e funzionante.</p> <p>SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 3 - IMPIANTO ELETTRICO</p>							
	SOMMANO					0,000	0,0000	0,000
38 / 7 P011 08/10/2020	<p>Ripristino di fori, brecce ed eventuali rimozioni effettuate durante i lavori. Per le pareti REI dovranno essere effettuati idonei ripristini simili a quelli esistenti o con schiumatura REL.</p> <p>SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 3 - IMPIANTO ELETTRICO</p>		3,000			3,000		
	SOMMANO a corpo					3,000	151,9130	455,739
39 / 8 1E.03.070.02 20.a 08/10/2020	<p>Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiere, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli</p> <p>SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 3 - IMPIANTO ELETTRICO</p>		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	41,3407	41,341
40 / 9 1E.03.030.03 00.c 08/10/2020	<p>Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A</p> <p>SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 3 - IMPIANTO ELETTRICO</p>		13,000			13,000		
	SOMMANO cad					13,000	61,2249	795,924
41 / 10 1E.02.040.02 63.b 08/10/2020	<p>Fornitura e posa di cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 3G 2.5 mm²</p> <p>SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE</p>							
	A R I P O R T A R E							71'920,175

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'362,617
45 / 1 P099 26/10/2020	<p>IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA (Cat 4)</p> <p>NOTA DI CONSULTAZIONE: nei sottoelencati prezzi sono compresi tutti gli oneri circa l'installazione, il cablaggio, gli accessori/pezzi speciali, le morsettiere, nonché l'impostazione e telegestione degli apparati compreso l'engineering, la programmazione, lo start up, Dbase e grafica web server, nonché la consegna di tutti gli as Built delle opere eseguite il tutto per dare l'opera installata a regola d'arte e funzionante.</p> <p>SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 4 - IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>					0,000	0,0000	0,000
46 / 2 1E.03.070.02 20.a 08/10/2020	<p>Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiere, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli</p> <p>SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 4 - IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,000		
						1,000	41,3407	41,341
47 / 3 1E.03.030.03 00.c 08/10/2020	<p>Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A</p> <p>SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 4 - IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA da posizionarsi nel QBT piu' vicino</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,000		
						1,000	61,2249	61,225
48 / 4 1E.02.040.02 63.b 08/10/2020	<p>Fornitura e posa di cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 3G 2.5 mm²</p> <p>SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 4 - IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA alimentazione unità</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					50,000		
						50,000	4,4519	222,595
49 / 5 1E.02.030.00 60.a 08/10/2020	<p>Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare con bordi rinforzati, completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo.</p> <p>Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100x60 mm</p> <p>SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 4 - IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA</p>					23,500		
	A R I P O R T A R E					23,500		73'687,778

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					23,500		73'687,778
	SOMMANO m					23,500	12,1852	286,352
50 / 174 1E.09.140.00 10.c 08/10/2020	Cavi per collegamenti video:- cavo in PVC NPI 12-48 V CEI 20-200 II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con cavetto schermato e 2 conduttori di 0,75 mmq 75 Ohm (tipo RG174) SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 4 - IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA	6,000	15,000			90,000		
	MONITOR	1,000	15,000			15,000		
	MONITOR CUCINA	1,000	30,000			30,000		
	SOMMANO m					135,000	1,8884	254,934
51 / 175 1E.09.030.00 30 08/10/2020	Telecamera mini Dome analogica HD-TVI, PAL, 1080p, 2.8 mm ottica fissa. Funzionalità True Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità. Portata IR fino a 20m IR, doppia uscita video 960H o HD-TVI, Coax OSD control, 12VDC, IP66, contenitore plastico. SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 4 - IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	168,1400	1'008,840
52 / 176 1E.09.120.00 40.a 08/10/2020	Videoregistratore digitale IBRIDO che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere analogiche, da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione overcoax secondo lo standard HD-TVI e da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione over IP secondo lo standard ONVIF. In grado di supportare 8/16 telecamere, con risoluzioni fino a 5 MPX per telecamere HD-TVI su cavo coassiale, fino a 4 megapixel per telecamere IP. Capace di accedere al menu delle telecamere HD-TVI, menu comandi telecamere brandeggiabili. Integrazione diretta con centrali intrusione. Rcevitore digitale di allarmi integrato. Caratteristiche tecniche: Configurazione Plug and Play, Linux Embedded - Compatibile con telecamere analogiche, HD-TVI ed IP - Fino a 8/16 telecamere (HD-TVI, IP o Analogiche) - Fino a 8/16 telecamere IP (disabilitando tutti i canali analogici) - Supporta telecamere HD-TVI con risoluzione fino a 5 MPX (max 1/4 dei canali) - Supporta telecamere IP con risoluzione fino a 4 MPXSupporta telecamere IP ONVIF Profile S - Controllo Over-the-coax per telecamere brandeggiabili e gestione menù delle telecamere HD-TVI TruVision - Utilizza il cavo coassiale esistente per le telecamere HD-TVI - Registrazione FULL-HD in tempo reale - Registrazione ridondante e supporto RAID (0,1, 5, 10) - Espandibile con NAS - Reverse video playback - Esportazione video mediante USB - Uscite video HDMI, VGA e BNC (solo evento) - V-stream - Gestibile tramite monitor locale OSD, browser, software - Integrabile con le centrali intrusione - Nelle seguenti dotazioni:- nr. 8 canali - 4 Terabyte di memoria SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 4 - IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA							
	A RIPORTARE							75'237,904

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'237,904
	SOMMANO cad					1,000		
						1,000	1 754,0321	1 754,032
53 / 177 1E.09.010.00 20 08/10/2020	Monitor a LED da 19" formato 5:4, risoluzione 1280x1024 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in modalità VGA, HDMI, video composito. Dovranno essere presenti una connessione di ingresso VGA, una HDMI, un ingresso video analogico con risoluzione 960H (700TVL) ed una uscita video BNC, un ingresso audio RCA, un ingresso audio PC stereo ed una uscita cuffia. Dotato di tempo di risposta 5ms, contrasto 1000:1, filtro 3D Comb ed MTBF 50000 ore. Attraverso il menù OSD multilingua, dovrà essere possibile regolare tutte le funzioni tra cui: luminosità, contrasto, posizione orizzontale e verticale, temperatura colore, cambio sorgente, lingua, reset. Alimentazione di ingresso 12 Vcc, 3,33 A max (fornito di alimentatore 230Vca). Consumo max 30 W, dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 422 x 338 x 66. SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 4 - IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA							
	SOMMANO cad					2,000		
						2,000	632,1164	1'264,233
54 / 178 1E.09.130.00 20 08/10/2020	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Caratteristiche: 8-Port 10/100 / 1000Base-T RJ-45 con IEEE 802.3AF (8 PORTE 15,4W) / 802.3 AT (4 PORTE 30W) PoE Iniettore - Potenza totale POE fino a 150W- Slot a due porte 100 / 1000Base-X mini-GBIC / SFP(FIBRA OTTICA), rilevamento automatico di tipo SFP - 1x interfaccia RS-232 DB9 per la gestione e l'impostazione di base - Gestione della riga di comando Web-based, telnet, SSH, SSL e console, gestione della sicurezza degli indirizzi IP per prevenire intrusi non autorizzati - L'autenticazione di accesso RADIUS / TACACS + - Conforme agli standard IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3af e IEEE 802.3at - Supporta modalità di auto-negotiation e half-duplex / full-duplex per tutti i 10Base-T / 100Base-TX e 1000Base-T - Previene la perdita di pacchetti con gruppi di back-pressure (half-duplex) e IEEE 802.3x controlli di flusso (full-duplex) di frame, da 4K VLAN ID - Elenco di controllo degli accessi basato su IP (ACL), Elenco di controllo degli accessi basato su MAC, Origine indirizzo MAC / IP di origine - Ingresso / uscita controllo larghezza di banda su ogni porta - Supporta la modalità di query IGMP Snooping v1, v2 e v3, per l'applicazione multimediale multicast e la registrazione Multicast VLAN - Alimentazione interna - Port mirroring per monitorare il traffico in entrata o in uscita su una porta particolare - Supporta LLDP per consentire l'interruttore a consigliare la sua identificazione e capacità sulla LAN - IPv4 e IPv6 Indirizzo IP / NTP / DNS gestione - La tecnologia di diagnostica a cavo fornisce il meccanismo per rilevare e segnalare eventuali problemi di cablaggio - Temperatura di esercizio 0°-50°C SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 4 - IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA							
	A R I P O R T A R E							78'256,169

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							79'066,150
	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO (Cat 5)							
55 / 179 P099 26/10/2020	<p>NOTA DI CONSULTAZIONE: nei sottoelencati prezzi sono compresi tutti gli oneri circa l'installazione, il cablaggio, gli accessori/pezzi speciali, le morsettiere, nonché l'impostazione e telegestione degli apparati compreso l'engineering, la programmazione, lo start up, Dbase e grafica web server, nonché la consegna di tutti gli as Built delle opere eseguite il tutto per dare l'opera installata a regola d'arte e funzionante.</p> <p>SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 5 - IMPIANTO VIDEOCITOFONICO</p>					0,000	0,0000	0,000
	SOMMANO					0,000		
56 / 180 1E.11.040.00 30.b 08/10/2020	<p>Monitor viva voce bicanale da incasso parete in materiale termoplastico per impianti viva voce bicanale, dotato di altoparlante per la chiamata elettronica; munito di 5 pulsanti (apriporta, autoaccensione, luce scale, conversazione e supplementare), con schermo: - 4" a colori</p> <p>SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 5 - IMPIANTO VIDEOCITOFONICO SU INGRESSO</p>					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	377,7403	755,481
57 / 181 1E.11.040.00 50.b 08/10/2020	<p>Commutatori in custodia a moduli DIN, con scambio automatico alla chiamata, nelle tipologie: - a 12 moduli DIN per 2 gruppi esterni video, possibilità di installazione in serie di più di 2 commutatori per il collegamento di più gruppi esterni, possibilità di programmazione di ogni uscita per le funzoni di solo audio, priorità di chiamata, ecc</p> <p>SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 5 - IMPIANTO VIDEOCITOFONICO</p>					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	149,1273	298,255
58 / 182 1E.11.060.00 20.h 08/10/2020	<p>Telaio portamoduli colore standard grigio luce, nelle tipologie: - per 4 moduli, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale</p> <p>SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 5 - IMPIANTO VIDEOCITOFONICO</p>					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	26,4211	105,684
59 / 183 1E.11.070.00 50.a 08/10/2020	<p>Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettieria, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta o chiamata portineria, funzione di memorizzazione immagini e funzione supplementare), nelle tipologie: - schermo 4" a basso profilo in bianco/nero, con microcontrollore per codifica e decodifica a 4 cifre</p> <p>SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 5 - IMPIANTO VIDEOCITOFONICO</p>					2,000		
	SOMMANO					2,000		
	A RIPORTARE					2,000		80'225,570

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							80'907,000
	IMPIANTO MECCANICO (Cat 6) IMPIANTI MECCANICI (SbCat 1)							
61 / 12 P099 26/10/2020	NOTA DI CONSULTAZIONE: nei sottoelencati prezzi sono compresi tutti gli oneri circa l'installazione, il cablaggio, gli accessori/pezzi speciali, le morsettiere , nonché l'impostazione e telegestione degli apparati compreso l'engineering, la programmazione, lo start up, Dbase e grafica web server, nonché la consegna di tutti gli as Built delle opere eseguite il tutto per dare l'opera installata a regola d'arte e funzionante. SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO							
	SOMMANO					0,000	0,0000	0,000
62 / 13 MA.00.060.0 010 08/10/2020	Operaio impiantista 4° livello SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO LAVORI DI PICCOLA ENTITA' ED IMPREVISTI * (lung.=3*8) SPOSTAMENTO IMPAINTI EISTENTE E MODIFICA *(lung.=2*8)		24,000			24,000		
			16,000			16,000		
	SOMMANO ora					40,000	23,1484	925,936
63 / 14 MA.00.060.0 020 08/10/2020	Operaio impiantista 3° livello SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO LAVORI DI PICCOLA ENTITA' ED IMPREVISTI * (lung.=3*8) SPOSTAMENTO IMPIANTISTICA ESISTENTE E MODIFICA *(lung.=2*8) RIMOZIONE E SMANTELLAMENTO CANALI		24,000			24,000		
			16,000			16,000		
	SOMMANO ora					40,000	22,1914	887,656
64 / 15 P002 08/10/2020	Formazione di stacco su tubazione esistente dn 150. Il lavoro comprende la rimozione dell'isolameto della tubazione, la carteggiatura del tubo, la saldatura a 3 mani del collare di stacco dn 65, il pezzo speciale per il raccordo con tubazione al carbonio STEELPRES, la verniciatua data a 3 mani della parte intersaata dal lavoro, la sistemazione dell'isolante rimosso e l'isolamento dello stacco il tutto per dare il lavoro eseguito e realizzato a regola d'arte SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO ACQUA CALDA ACQUA REFRIGERTA ACQUA ADDOLCITA		2,000			2,000		
			2,000			2,000		
			1,000			1,000		
	SOMMANO cadauno					5,000	319,4292	1'597,146
65 / 16 1M.14.010.0 010.c 08/10/2020	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.							
	A RIPORTARE							84'317,738

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							84'317,738
	<p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO</p> <p>ADDOLCITA TUBAZIONE ADDOLCITA PEZZI SPECIALI E RACCORDI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		20,000 1,000	10,000		20,000 10,000 <hr/> 30,000	12,1168	363,504
66 / 17 1M.13.010.0 050.c 08/10/2020	<p>Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO</p> <p>ADDOLCITA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		3,000			3,000 <hr/> 3,000	43,2890	129,867
67 / 18 1M.16.080.0 010.e 08/10/2020	<p>Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 60 mm SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO</p> <p>ADDOLCITA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		20,000	0,500		10,000 <hr/> 10,000	26,7031	267,031
68 / 19 1M.16.090.0 010.d 08/10/2020	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10 SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		20,000	0,500		10,000 <hr/> 10,000	25,8999	258,999
69 / 20 P001 08/10/2020	<p>Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting rivestite in polipropilene, (spessore 1 mm) in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore in mm): - De76,1 x 2,0 mm SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO</p>							
	A RIPORTARE							85'337,139

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'337,139
	MANDATA - RITORNO REFRIGERATA DAL TUBO PRINCIPALE AL COLLETTORE SOMMANO m		25,000	2,000		50,000		
						50,000	44,6220	2'231,100
70 / 21 1M.16.080.0 010.e 08/10/2020	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 60 mm SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO MANDATA RITORNO REFRIGERATA SOMMANO m²		25,000	0,600	2,000	30,000		
						30,000	26,7031	801,093
71 / 22 1M.16.090.0 010.d 08/10/2020	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10 SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO MANDATA RITORNO REFRIGERATA SOMMANO m²		25,000	0,600	2,000	30,000		
						30,000	25,8999	776,997
72 / 23 1M.13.010.0 080.g 08/10/2020	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox tipo VALVOIN VK201, F/F a passaggio totale - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 o 2"+1/2 SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO REFRIGERATA SOMMANO cad					2,000		
						2,000	138,9332	277,866
73 / 24 1M.13.100.0 010.c 08/10/2020	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO CIRCUITO CALDA SOMMANO cad					1,000		
						1,000	77,8877	77,888
	A R I P O R T A R E							89'502,083

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'502,083
74 / 25 1M.04.020.0 030.b 08/10/2020	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 50 l SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO		2,000			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	226,8868	453,774
75 / 26 1M.04.060.0 010.a 08/10/2020	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO		8,000 8,000			8,000 8,000		
	SOMMANO cad					16,000	18,7819	300,510
76 / 27 1M.04.060.0 020.b 08/10/2020	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO		5,000 5,000			5,000 5,000		
	SOMMANO cad					10,000	25,0198	250,198
77 / 28 1M.13.140.0 030.e 08/10/2020	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO		2,000			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	63,4466	126,893
78 / 29 1M.13.140.0 030.d 08/10/2020	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO		2,000			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	60,6353	121,271
79 / 30 1M.13.010.0 050.a 08/10/2020	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO							
	A R I P O R T A R E							90'754,729

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							90'754,729
	SCARICO DI FONDO CIRCUITO CALDA SCARICO DI FONDO CIRCUITO FREDDA POZZETTIDI SCARICO SOMMANO cad		2,000 2,000 4,000			2,000 2,000 4,000 <hr/> 8,000	22,7981	182,385
80 / 31 IM.13.010.0 050.g 08/10/2020	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO BILANCIAMENTO REFRIGERATA BILANCIAMENTO CALDA MANDATA REFRIGERATA RITORNO REFRIGERATA SOMMANO cad		1,000 1,000 5,000 3,000			1,000 1,000 5,000 3,000 <hr/> 10,000	141,7103	1'417,103
81 / 32 IM.13.010.0 050.e 08/10/2020	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO MANDATA CALDA SOMMANO cad		9,000			9,000 <hr/> 9,000	66,8048	601,243
82 / 33 IM.13.040.0 060.h 08/10/2020	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO CIRCUITO REFRIGERATA SOMMANO cad		2,000			2,000 <hr/> 2,000	476,8110	953,622
83 / 34 IM.13.040.0 060.g 08/10/2020	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio.							
	A RIPORTARE							93'909,082

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'909,082
	<p>ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO</p> <p>CIRCUITO CALDA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		2,000			2,000		
						2,000	380,7652	761,530
84 / 35 1M.14.010.0 020.q 08/10/2020	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO</p> <p>COLLETTORE REFRIGERATA MANDATA COLLETTORE REFRIGERATA RITORNO COLLETTORE CALDA MANDATA COLLETTORE CALDA RITORNO MANICOTTI E RACORDERIA VARIE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		2,000 2,000 2,000 2,000 100,000		5,195 5,195 5,195 5,195	10,390 10,390 10,390 10,390 100,000		
						141,560	6,3917	904,809
85 / 36 1M.14.010.0 020.f 08/10/2020	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,2 mm SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO</p> <p>RACCORDI E COLLEGAMENTI VARI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		10,000			10,000		
						10,000	30,0100	300,100
86 / 37 1M.14.010.0 020.e 08/10/2020	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 2,9 mm SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO</p>							
	A R I P O R T A R E							95'875,521

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'875,521
	RACCORDI E COLLEGAMENTI VARI		10,000			10,000		
	SOMMANO m					10,000	23,3193	233,193
87 / 38 1M.14.010.0 020.c 08/10/2020	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,6 mm SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO							
	RACCORDI E COLLEGAMENTI VARI		10,000			10,000		
	SOMMANO m					10,000	14,6718	146,718
88 / 39 1M.04.030.0 060.b 08/10/2020	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO							
	CIRCUITO ACQUA CALDA		2,000			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	1'381,2907	2'762,581
89 / 40 1M.04.030.0 060.e 08/10/2020	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO							
	CIRCUITO REFRIGERATA		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'410,1044	1'410,104
90 / 41 1M.14.010.0 040.g 08/10/2020	Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting rivestite in polipropilene, (spessore 1 mm) in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore in mm): - De42 x 1,5 mm SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO							
	MANDATA-RITORNO DA COLLETTORE A UTA CALDA		15,000	2,000		30,000		
	MANDATA-RITORNO DA COLLETTORE A POST RISCALDO		30,000	4,000		120,000		
	SOMMANO m					150,000	16,9191	2'537,865
91 / 42 1M.14.010.0 040.h 08/10/2020	Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting rivestite in polipropilene, (spessore 1 mm) in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore in mm): - De54 x 1,5 mm							
	A R I P O R T A R E							102'965,982

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'965,982
	SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO MANDATA -RITORNO DA COLLETTORE UTA REFRIGERATA SOMMANO m		15,000	2,000		30,000		
						30,000	21,8667	656,001
92 / 43 1M.16.080.0 010.e 08/10/2020	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 60 mm SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO MANDATA-RITORNO DAL COLLETTORE A UTA REFRIGERATA MANDATA - RITORNO DAL COLLETTORE A UTA CALDA MANDATA - RITORNO DAL COLLETTORE A CASONETTO POST RISCALDO SOMMANO m²		15,000	0,700	2,000	21,000		
			15,000	0,700	2,000	21,000		
			30,000	0,700	2,000	42,000		
						84,000	26,7031	2'243,060
93 / 44 1M.16.090.0 010.d 08/10/2020	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10 SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO VEDI ISOLAMENTO SOMMANO m²		84,000			84,000		
						84,000	25,8999	2'175,592
94 / 45 1M.13.010.0 070.c 08/10/2020	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO CIRCUITO CALDA BATTERIE PRE E POST RISCALDO SOMMANO cad		10,000			10,000		
						10,000	42,5028	425,028
95 / 46 1M.13.010.0 070.f	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al							
	A R I P O R T A R E							108'465,663

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'465,663
08/10/2020	<p>carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO</p> <p>CIRCUITO RAFFRESCAMENTO BATTERIA FREDDO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		5,000			5,000		
						5,000	80,4597	402,299
96 / 47 P005 08/10/2020	<p>Unità di trattamento aria in esecuzione sovrapposta: - Portata aria di mandata 7.100 mc/h - statica utile 350 Pa - portata aria di ripresa 7.100 mc/h - statica utile 350 Pa - portata aria di espulsione 7.100 mc/h - efficienza termica del recupero di calore 68,30% - conforme alla direttiva ECODESIGN 2018- potenza termica della batteria a circuito chiuso riscaldamento kW 46.34, batteria riscaldamento ad acqua 16,95 kw (60/40°C) - potenza termica della batteria di raffreddamento ad acqua 71,12kw (8/13°C) - - potenza elettrica nominale del ventilatore di mandata 2,793 kw - 400V - potenza elettrica nominale del ventilatore di ripresa 2,379 kw - 400V - dimensioni (lxpxh) 5430x1345x2370 - peso kg 1573 completa di: - filtro sintetico PAE G3 - filtro sintetico F9 - lancia vapore umidificazione - produttore di vapore ad elettrodi immersi 43.34 kg/h potenza nominale 33,8 kW - vasca di raccolta condensa - giunti antivibranti su mandata e ripresa aria - silenziatori a setti su mandata e ripresa aria - serranda di protezione antigelo on off su presa aria esterna ed espulsione - Ventilatori plug fun comandati da inverter - costruttore tipo SAMP AHU 6.00-13-12, AHU 5.00- 13-10. - scarichi di fondo raccolta condense da realizzare con tubazione in polipropilene Ø 50 con relativo sifone, raccordi, pezzi speciali - Sono da considerarsi compresi: trasporto, montaggio, installazione componentistica varia il tutto per dare l'opera compiuta SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>		1,000			1,000		
						1,000	21'306,9575	21'306,958
97 / 48 1M.09.120.0 020.b 08/10/2020	<p>Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per esterni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm</p>							
	A R I P O R T A R E							130'174,920

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'174,920
	0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35 SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO							
	CANALE DI MANDATA		1,200	2,000	4,000	9,600		
	CANALE DI MANDATA		0,700	2,000	4,000	5,600		
	CANALE DI MANDATA		8,500	1,200	2,000	20,400		
	CANALE DI MANDATA		8,500	2,000	0,700	11,900		
	VARIE		5,000			5,000		
	Parziale m ²					52,500		
	CANALE DI RIPRESA		1,200	2,000	3,500	8,400		
	CANALE DI RIPRESA		0,700	2,000	3,500	4,900		
	CANALE DI RIPRESA		5,000	1,200	2,000	12,000		
	CANALE DI RIPRESA		5,000	2,000	0,700	7,000		
	VARIE		5,000			5,000		
	Parziale m ²					37,300		
	VARIE ED EVENTUALI		0,200			0,200		
	Parziale m ²					0,200		
	SOMMANO m ²					90,000	57,8753	5'208,777
98 / 50 1C.01.030.00 40.d 08/10/2020	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Compresi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m ³ (da 5,1 a 50 dm ³) SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO							
	FOROMETRIE MURI PER PASSAGGIO CANALI EVENTUALI ROTTURE IN BRECCIA E PASSAGGI IN STRUTTURE	6,000	0,500	0,500	0,300	0,450		
	PASSAGGIO TUBI IN KRIPTA	2,000	0,150	0,150	0,300	0,014		
		6,000	0,500	0,500	0,300	0,450		
	SOMMANO m ³					0,914	423,0715	386,687
99 / 51 P006 08/10/2020	Rimozione di elemento di tamponamento facciata del tipo prefabbricato mediante l'uso di autogrù, compreso trasporto a discarica. Nel prezzo sono comprese le opere di modifica e rinforzo della trave reticolare in acciaio esistente, per il passaggio canali. E' inoltre compresa la latorneria di chiusura e tamponamento e l'isolamento termico del foro. SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO							
	PER PASSAGGIO PLENUM CANALI		1,000			1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	427,2500	427,250
100 / 52 1M.09.120.0 020.b 08/10/2020	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m ³ con caratteristiche							
	A R I P O R T A R E							136'197,634

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							136'197,634
	previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per esterni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35 SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO							
	ASPIRAZIONE		1,200	2,000	13,000	31,200		
	ASPIRAZIONE		0,600	2,000	13,000	15,600		
	ESPULSIONE		1,200	2,000	13,000	31,200		
	ESPULSIONE		0,600	2,000	13,000	15,600		
	VARIE		1,000	2,000	1,000	2,000		
	COLLETTORE MANDATA		1,000	2,000	10,000	20,000		
	COLLETTORE MANDATA		0,600	2,000	10,000	12,000		
	COLLETTORE RIPRESA		1,000	2,000	8,000	16,000		
	COLLETTORE RIPRESA		0,600	2,000	8,000	9,600		
	VARIE		0,900	2,000		1,800		
	SOMMANO m ²					155,000	57,8753	8'970,672
101 / 53 IM.09.080.0 010.d 08/10/2020	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivoltale. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,80 m ² fino a 1,20 m ² SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO							
	GRIGLIA ASPIRAZIONE		0,800	1,200	1,000	0,960		
	GRIGLIA ESPULSIONE.		0,800	1,200	1,000	0,960		
	SOMMANO m ²					1,920	234,9704	451,143
102 / 54 IM.09.120.0 010.c 08/10/2020	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO							
	CANALE DI MANDATA Ø 630 *(lung.=5,34+1,98+ 1,96+2+9,37+0,5)*(larg.=,63*3,1412)		21,150	1,979	6,280	262,855		
	CANALE DI MANDATA Ø 500 *(lung.=1,3+1,5)* (larg.=,5*3,1412)		2,800	1,571	6,280	27,624		
	CANALE DI MANDATA Ø 450 *(lung.=1,3+1,5)* (larg.=,45*3,1412)		2,800	1,414	6,280	24,864		
	CANALE DI MANDATA Ø 400 *(lung.=1,3+1,5)* (larg.=,40*3,1412)		2,800	1,256	6,280	22,086		
	CANALE DI MANDATA Ø 355 *(lung.=1,3+1,5)* (larg.=,355*3,1412)		2,800	1,115	6,280	19,606		
	CANALE DI MANDATA Ø 250 *(larg.=,25*3,1412)		1,300	0,785	6,280	6,409		
	CANALE DI MANDATA Ø 315 *(larg.=,315*3,1412)		2,000	0,989	6,280	12,422		
	CANALE DI MANDATA ISOLATO Ø 250 * (larg.=5+,79+1,96+1,4+,9+2,8)		2,000	12,850	6,280	161,396		
	VARIE		12,738			12,738		
	Parziale kg					550,000		
	A RIPORTARE					550,000		145'619,449

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					550,000		145'619,449
	CANALE DI RIPRESA Ø 630 *(lung.=3,91+1,98+3,98+2,00+9+,5)		21,370	1,979	6,280	265,589		
	CANALE DI RIPRESA Ø 560 *(lung.=2,96+,5)* (larg.=,56*3,1412)		3,460	1,759	6,280	38,221		
	CANALE DI RIPRESA Ø 500 *(lung.=1,44+0,5)* (larg.=,5*3,1412)		1,940	1,571	6,280	19,140		
	CANALE DI RIPRESA Ø 400 *(lung.=1,3+0,5)* (larg.=,4*3,1412)		1,800	1,256	6,280	14,198		
	CANALE DI RIPRESA Ø 355 *(lung.=1,3+0,5)* (larg.=,355*3,1412)		1,800	1,115	6,280	12,604		
	CANALE DI RIPRESA Ø 200 *(larg.=,2*3,1412)		1,300	0,628	6,280	5,127		
	CANALE DI RIPRESA Ø 315 *(larg.=,315*3,1412)		6,220	0,989	6,280	38,632		
	CANALE DI RIPRESA ISOLATO Ø 250 *(lung.=4,97+,79+4,07+,9+2,48)*(larg.=,25*3,1412)		13,210	0,785	6,280	65,123		
	VARIE		41,366			41,366		
	CANALE MANDATA STUDIO MEDICO Ø 315							
	Parziale kg					500,000		
	CANALE MANDATA STUDIO MEDICO Ø 315 *(lung.=0,65+3+0,65)*(larg.=,315*3,1412)		4,300	0,989	6,280	26,707		
	LINDAB VSR Ø 315 *(larg.=,315*3,1412)		3,500	0,989	6,280	21,738		
	LINDAB VSR Ø 250 *(larg.=,25*3,1412)		3,000	0,785	6,280	14,789		
	VARIE		26,766			26,766		
	Parziale kg					90,000		
	CANALE RIPRESA STUDIO MEDICO Ø 315 *(lung.=0,86+0,65)*(larg.=,315*3,1412)		1,510	0,989	6,280	9,378		
	LINDAB VSR Ø 315 *(larg.=,315*3,1412)		3,500	0,989	6,280	21,738		
	LINDAB VSR Ø 250 *(lung.=6,2+2+2)*(larg.=,25*3,1412)		10,200	0,785	6,280	50,284		
	VARIE		28,600			28,600		
	Parziale kg					110,000		
	SOVRAPPREZZO PER PEZZI SPECIALI, SERRANDE DI REGOLAZIONE STAFFAGGI, COLLARI, CUVE, MANICOTTI, RIDUZIONI, TEE, TAPPO TERMINALE E QUANT'ALTRO PER DARE L'OPERA COMPIUTA	0,500			1250,000	625,000		
	Parziale kg					625,000		
	SOMMANO kg					1'875,000	4,4947	8'427,563
103 / 55 IM.09.120.0 020.a 08/10/2020	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45-47 kg/m ³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25 SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO							
	MANDATA IMPIANTO ESISTENTE *(lung.=0,75+2+7,85+0,5)		11,100	0,500	2,000	11,100		
	MANDATA IMPIANTO ESISTENTE		11,100	2,000	0,400	8,880		
	MANDATA IMPIANTO ESISTENTE		5,700	0,500	2,000	5,700		
	SOSTITUZIONE CANALI ESISTENTI		5,700	2,000	0,400	4,560		
	TESTATA			0,500	0,400	0,200		
	Parziale m ²					30,440		
	RIPRESA IMPIANTO ESITENTE *(lung.=0,5+,94+9,55)		10,990	0,500	2,000	10,990		
	RIPRESA IMPIANTO ESISTENTE		10,990	0,400	2,000	8,792		
	TESTATA			0,500	0,400	0,200		
	VARIE		4,578			4,578		
	A RIPORTARE					55,000		154'047,012

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					55,000		154'047,012
	Parziale m ²					24,560		
	CANALE RIPRESA STUDIO MEDICO * (lung.=3,43+0,86+0,65)		4,940	0,300	4,000	5,928		
	VARIE		4,072			4,072		
	Parziale m ²					10,000		
	SOMMANO m ²					65,000	49,3047	3'204,806
104 / 56 1M.09.100.0 020.g 08/10/2020	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 250 mm SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO							
	CANALI MANDATA		3,000	2,000		6,000		
			1,000	14,000		14,000		
	CANALI RIPRESA		5,000	2,000		10,000		
	CANALI RIPRESA		1,000	11,000		11,000		
	SOMMANO m					41,000	23,3962	959,244
105 / 57 1M.09.100.0 020.f 08/10/2020	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO							
	CANALI MANDATA		5,000	2,000		10,000		
			3,000	1,000		3,000		
	CANALI RIPRESA		5,000	1,000		5,000		
	SOMMANO m					18,000	19,6620	353,916
106 / 58 P013 08/10/2020	Aumento di prezzo per diffusore dotato di portafiltro assoluto, filtro assoluto tipo HEPA H14 secondo EN 1822-1 per centri ospedalieri, cassetto in lamiera zincata Z200 sp 1,00mm, battuta per filtro assoluto, prese per la misura DOP, prove di tenuta, attacco laterale, compresa pendinatura. SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO							
	MANDATA		21,000			21,000		
	RIPRESA		13,000			13,000		
	SOMMANO cadauno					34,000	307,6200	10'459,080
107 / 59 MM.09.040. 0060.f 08/10/2020	Diffusori quadrati da controsoffitto multidirezionali ruotabili con lancio orizzontale radiale con effetto Coanda riconfigurabile in sito tipo LINDAB KQ3-KF con serranda di regolazione. Costruzione in lamiera di acciaio (piatto) e/o alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 525x525 (LxH) SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO							
	A R I P O R T A R E							169'024,058

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							169'024,058
	MANDATA RIPRESA		21,000 13,000			21,000 13,000		
	SOMMANO cadauno					34,000	125,8337	4'278,346
108 / 60 1M.09.010.0 010.f 08/10/2020	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,27 m² fino a 0,40 m² SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO							
	CANALE DI MANDATA CANALE DI RIPRESA CANALE DI ASPIRAZIONE CANALE DI ESPULSIONE		1,000 1,000 1,100 1,100	0,600 0,600 0,600 0,600		0,600 0,600 0,660 0,660		
	SOMMANO m²					2,520	783,0040	1'973,170
109 / 61 1M.09.010.0 050 08/10/2020	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO		4,000			4,000		
	SOMMANO cad					4,000	309,4145	1'237,658
110 / 62 1M.09.010.0 060 08/10/2020	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V. SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO		4,000			4,000		
	SOMMANO cad					4,000	24,9770	99,908
111 / 63 1M.09.020.0 010.g 08/10/2020	Cassette miscelatrici a portata costante o variabile in acciaio. Unità regolatrici di portata per canalizzazioni di mandata e ripresa; a seconda dell'impiego possono essere CAV, regolazione a portata costante, o VAV, regolazione a portata variabile. La regolazione avviene tramite un regolatore interno. Massimo differenziale di pressione di perdita di carico, pari a 1000 Pa. Minimo differenziale di pressione per attivare il regolatore, compreso fra 40 e 100 Pa. Grandezze (mm: diametro): - 400 mm SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO							
	MANDATA Ø 630 SOVRAPPREZZO RIPRESA Ø 630		1,000 0,500 1,000			1,000 0,500 1,000		
	A RIPORTARE					2,500		176'613,140

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,500		176'613,140
	SOVRAPPREZZO		0,500			0,500		
	SOMMANO cad					3,000	697,4514	2'092,354
112 / 64 IM.09.030.0 020.j 08/10/2020	Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 40 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 50 °C - oltre 1111 fino a 2222 l/s [4000 - 8000 m³/h] SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO							
	BATTERIE POST RISCALDO ROOM-ISOLATO		2,000			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	366,0251	732,050
113 / 65 IM.09.020.0 010.d 08/10/2020	Cassette miscelatrici a portata costante o variabile in acciaio. Unità regolatrici di portata per canalizzazioni di mandata e ripresa; a seconda dell'impiego possono essere CAV, regolazione a portata costante, o VAV, regolazione a portata variabile. La regolazione avviene tramite un regolatore interno. Massimo differenziale di pressione di perdita di carico, pari a 1000 Pa. Minimo differenziale di pressione per attivare il regolatore, compreso fra 40 e 100 Pa. Grandezze (mm: diametro): - 250 mm SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO							
	MANDATA Ø 250 RIPRESA Ø 250		1,000 1,000			1,000 1,000		
	SOMMANO cad					2,000	606,2336	1'212,467
114 / 66 IM.16.040.0 050.f 08/10/2020	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50 SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO							
	DORSALE REFRIGERATA		13,000	2,000		26,000		
	SOMMANO m					26,000	31,1294	809,364
115 / 67 IC.06.580.00 60.d	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base vinilestere, marcata							
	A R I P O R T A R E							181'459,375

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							181'459,375
08/10/2020	<p>CE per applicazioni in muratura secondo la Linea Guida ETAG 029 e Annesso A e in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina vinilestere sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 13 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M16 x 200 o superiore compreso collare a seconda del diametro del tubo SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO</p> <p>vedi ml tubazioni si considera 1 tirante ogni 1.65 mt in quanto ogni dei totali si considera 1/3in quanto ogni 3.3 mt ci sono le travi reticolari *(lung.=4*30/3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		40,000			40,000		
						40,000	6,3575	254,300
116 / 68 IM.13.010.0 080.d 08/10/2020	<p>Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, tipo VALVOIN VK201, F/F a passaggio totale - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 o 1"+1/4 SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO</p> <p style="text-align: right;">SARACINESCHE SUI RAMI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		8,000			8,000		
						8,000	58,0889	464,711
117 / 69 IM.13.010.0 050.b 08/10/2020	<p>Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO</p> <p style="text-align: right;">SU BATTERIE POST RISCALDO *(lung.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		4,000			4,000		
						4,000	27,8054	111,222
118 / 70 P010 08/10/2020	<p>Riposizionamento di controsoffitti precedentemente rimossi, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o tratatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili nell'area di cantiere o in area identificata per lo stoccaggio temporaneo; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi:</p>							
	A RIPORTARE							182'289,608

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'289,608
	a quadrotti 60x60 montati su struttura appesa al soffitto SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO							
	CORRIDOIO E STUDIO MEDICI VARIE		6,000 2,000	8,000		48,000 2,000		
	SOMMANO m2					50,000	3,1873	159,365
119 / 71 P011 08/10/2020	Ripristino di fori, brecce ed eventuali rimozioni effettuate durante i lavori. Per le pareti REI dovranno essere effettuati idonei ripristini simili a quelli esistenti o con schiumatura REI. SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO		2,000			2,000		
	SOMMANO a corpo					2,000	151,9130	303,826
120 / 118 P030 08/10/2020	Silenziatore da canale tipo LINDAB TUNE S porata mc 7100, Pa 37 abbattimento rumore circa 30 dB dim 1600x400x1500 compreso installazione, raccorderia, metriale vario pendinatura il tutto per dare l'opera funzionante SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO		1,000 1,000			1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	1'409,9250	2'819,850
121 / 189 P031 08/10/2020	Silenziatore da canale tipo LINDAB LRBCB Ø 630 L 1200 porata mc 6160, Pa 11 abbattimento rumore circa 10/15 dB dim 630X1200 compreso installazione, raccorderia, metriale vario pendinatura il tutto per dare l'opera funzionante SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO		3,000 2,000			3,000 2,000		
	SOMMANO cadauno					5,000	854,5000	4'272,500
122 / 190 P032 08/10/2020	Silenziatore da canale tipo LINDAB LRBCB Ø 250 L 1000 porata mc 940, Pa 11 abbattimento rumore circa 10/15 dB dim 250X1000 compreso installazione, raccorderia, metriale vario pendinatura il tutto per dare l'opera funzionante SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 6 - IMPIANTO MECCANICO		3,000 2,000			3,000 2,000		
	SOMMANO cadauno					5,000	469,9750	2'349,875
123 / 194 P033 23/10/2020	Silenziatore da canale tipo LINDAB LRBCB Ø 630 L 600 porata mc 6160, Pa 11 abbattimento rumore circa 10/15 dB dim 630X1200 compreso installazione,							
	A R I P O R T A R E							192'195,024

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							193'092,853
	IMPIANTO ELETTRICO UTA (Cat 7)							
126 / 72 P099 26/10/2020	<p>NOTA DI CONSULTAZIONE: nei sottoelencati prezzi sono compresi tutti gli oneri circa l'installazione, il cablaggio, gli accessori/pezzi speciali, le morsettiere, nonché l'impostazione e telegestione degli apparati compreso l'engineering, la programmazione, lo start up, Dbase e grafica web server, nonché la consegna di tutti gli as Built delle opere eseguite il tutto per dare l'opera installata a regola d'arte e funzionante.</p> <p>SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>					0,000	0,0000	0,000
	IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 2)							
127 / 73 1E.02.010.00 50.f 08/10/2020	<p>Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 20mm</p> <p>SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA</p> <p>CENTRALINO PER REGOLAZIONE POST RISCALDO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		30,000	2,000		60,000		
						60,000	9,1090	546,540
128 / 74 1E.02.020.00 20.a 08/10/2020	<p>Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm</p> <p>SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		10,000			10,000		
						10,000	10,7838	107,838
129 / 75 1E.02.060.00 50.c 08/10/2020	<p>Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione di utilizzatore monofase tramite interruttore di manovra 2x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64</p> <p>SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		1,000			1,000		
						1,000	338,0231	338,023
	A RIPORTARE							194'085,254

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							194'085,254
130 / 76 1E.02.060.00 50.d 08/10/2020	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	360,5819	360,582
131 / 77 1E.03.060.00 60.a 08/10/2020	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 1P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		21,000			21,000		
	SOMMANO cad					21,000	11,7067	245,841
132 / 78 1E.03.060.00 60.c 08/10/2020	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		10,000			10,000		
	SOMMANO cad					10,000	16,2953	162,953
133 / 79 1E.02.040.00 95.a 08/10/2020	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:-3x1,5 mm ² SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA PARTITA IN CONTO PROVVISORIO		10,000	10,000		100,000		
	SOMMANO m					100,000	2,0423	204,230
134 / 80 1E.02.040.01 05.h 08/10/2020	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3.5x35 mm ²							
	A RIPORTARE							195'058,860

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							195'058,860
	SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA PER PRODUTTORE DI VAPORE SOMMANO m		110,000			110,000		
						110,000	15,8253	1'740,783
135 / 81 IE.02.040.00 95.b 08/10/2020	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		50,000			50,000		
	SOMMANO m					50,000	2,3499	117,495
136 / 82 IE.03.070.01 90.a 08/10/2020	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		10,000			10,000		
	SOMMANO cad					10,000	38,7003	387,003
137 / 83 IE.03.080.03 20.d 08/10/2020	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	51,6802	51,680
138 / 84 IE.04.050.01 20.c 08/10/2020	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP54, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: - 2,2 kW SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'195,7189	1'195,719
139 / 85 IE.04.050.01	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione							
	A RIPORTARE							198'551,540

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							198'551,540
20.f 08/10/2020	compatta in esecuzione IP54, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: - 5,5 kW SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'415,5562	1'415,556
140 / 86 1E.12.050.00 10.a 08/10/2020	Cavo in PVC NPI 12-48 V, CEI 20-22 II, CEI 20-37 I, composto da: - 4 conduttori da 0.5 mmq SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		100,000			100,000		
	SOMMANO m					100,000	5,5799	557,990
141 / 87 1E.03.030.00 10.d 08/10/2020	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA							
	SOMMANO cad					0,000	29,5828	0,000
142 / 88 1E.03.030.00 30.d 08/10/2020	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 1÷4 A SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	30,1553	30,155
143 / 89 1E.03.030.00 30.e 08/10/2020	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		4,000			4,000		
	SOMMANO cad					4,000	24,2507	97,003
144 / 90 1E.03.030.00 30.k 08/10/2020	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		1,000			1,000		
	A R I P O R T A R E					1,000		200'652,244

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,000		200'652,244
	SOMMANO cad					1,000	45,2714	45,271
145 / 91 IE.03.030.00 90.b 08/10/2020	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - unipolare con In 10÷32 A SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		2,000			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	16,3466	32,693
146 / 92 IE.03.040.00 10.d 08/10/2020	Interruttore con sganciatori magnetotermici con I _m =10I _{th} , termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hzesecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie: - 4P In 16÷100 A SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		2,000			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	189,5794	379,159
147 / 93 IE.03.030.00 90.d 08/10/2020	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 6 A SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	31,4627	31,463
148 / 94 IE.03.030.01 20.g 08/10/2020	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tripolare con In 80 A SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	85,9712	85,971
149 / 95 IE.03.030.01 40.h 08/10/2020	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 2.5÷4 A, corrente d'intervento magnetico I _m 51 A SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	36,0086	36,009
	A R I P O R T A R E							201'262,810

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'262,810
150 / 96 1E.03.030.01 40.i 08/10/2020	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 4÷6.3 A, corrente d'intervento magnetico Im 78 A SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	36,0086	36,009
151 / 97 1E.03.030.01 40.k 08/10/2020	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 9÷14 A, corrente d'intervento magnetico Im 170 A SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	42,5968	42,597
152 / 98 1E.03.030.02 90.a 08/10/2020	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AS selettivi, nelle tipologie: - bipolare 40 A - sensibilità 0,3 A SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	58,4649	58,465
153 / 99 1E.03.030.02 90.f 08/10/2020	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AS selettivi, nelle tipologie: - tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3 A SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	122,9455	122,946
154 / 100 1E.03.030.03 50.a 08/10/2020	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		10,000			10,000		
	SOMMANO cad					10,000	60,6268	606,268
	A R I P O R T A R E							202'129,095

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'129,095
155 / 101 1E.03.030.03 50.i 08/10/2020	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		2,000			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	95,0375	190,075
156 / 102 1E.03.030.03 80.j 08/10/2020	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 3P 125 A sensibilità 0,03 A SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	140,5567	140,557
157 / 103 1E.03.050.00 10.q 08/10/2020	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 32÷40 A, 400 V SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	36,6751	36,675
158 / 104 1E.03.050.00 30.m 08/10/2020	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 250 A SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	466,0443	466,044
159 / 105 1E.03.060.00 60.a 08/10/2020	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 1P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		2,000			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	11,7067	23,413
	A R I P O R T A R E							202'985,859

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							202'985,859
160 / 106 1E.03.060.00 60.c 08/10/2020	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		2,000			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	16,2953	32,591
161 / 107 1E.03.060.00 60.e 08/10/2020	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 3P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		2,000			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	21,0292	42,058
162 / 108 1E.03.060.01 00.c 08/10/2020	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza; nei tipi: - contattore grandezza 1: - Ie = 30 A Pm =19,5 kW in AC 1 - Ie = 22 A Pm = 11 kW in AC 2/3 - Ie =8,5 A Pm = 4 kW in AC 4 - Pc =7,5 kvar - 1 ÷4 contatti ausiliari SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		2,000			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	44,1862	88,372
163 / 109 1E.03.070.03 50 08/10/2020	Armadio elettrico di distribuzione a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x950x290 mm, completo di barre in rame da 800A in verticale sul fondo della struttura, porta in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli interni, pannelli varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , Icw max 35 kA, forma costruttiva 2, grado di protezione IP65. SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	2'311,8583	2'311,858
164 / 110 1E.03.080.00 30.b 08/10/2020	Commutatori di linea adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 3 posizioni con ritorno a zero SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA							
	A RIPORTARE							205'460,738

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'460,738
165 / 111 1E.03.080.00 50.b 08/10/2020	Contatti ausiliari per contattori, per segnalazione a distanza dello stato del contattore20-63A, nelle tipologie: - In 6 A, 2 contatti NA+NC SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		4,000			4,000 4,000	30,1040	120,416
	SOMMANO cad							
166 / 112 1E.03.080.00 60.1 08/10/2020	Relè monostabile, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 4 contatti NA SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		12,000			12,000 12,000	18,5768	222,922
	SOMMANO cad							
167 / 113 1E.03.080.00 70.c 08/10/2020	Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 1 contatto NA SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		14,000			14,000 14,000	38,9737	545,632
	SOMMANO cad							
168 / 114 1E.03.080.02 50 08/10/2020	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori. SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		1,000			1,000 1,000	26,6262	26,626
	SOMMANO cad							
169 / 115 1E.03.080.03 20.d 08/10/2020	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		10,000			10,000 10,000	15,5861	155,861
	SOMMANO cad							
170 / 116 1E.05.020.00 20.e 08/10/2020	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL con terra laterale e centrale SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO UTA		3,000			3,000 3,000	51,6802	155,041
	SOMMANO cad							
	A R I P O R T A R E							206'687,236

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206'909,655
	IMPIANTO REGOLAZIONE UTA (Cat 8)							
172 / 119 P099 26/10/2020	<p>NOTA DI CONSULTAZIONE: nei sottoelencati prezzi sono compresi tutti gli oneri circa l'installazione, il cablaggio, gli accessori/pezzi speciali, le morsettiere, nonché l'impostazione e telegestione degli apparati compreso l'engineering, la programmazione, lo start up, Dbase e grafica web server, nonché la consegna di tutti gli as Built delle opere eseguite il tutto per dare l'opera installata a regola d'arte e funzionante.</p> <p>SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 8 - IMPIANTO REGOLAZIONE UTA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>					0,000	0,0000	0,000
173 / 120 1M.17.030.0 010.f 08/10/2020	<p>Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.</p> <p>Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN50</p> <p>SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 8 - IMPIANTO REGOLAZIONE UTA</p> <p>REFRIGERATA V1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		1,000			1,000	1,000	568,8406
174 / 121 1M.17.030.0 010.d 08/10/2020	<p>Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.</p> <p>Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN32</p> <p>SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 8 - IMPIANTO REGOLAZIONE UTA</p> <p>CALDA V4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		1,000			1,000	1,000	455,2178
175 / 122 1M.17.030.0 010.c 08/10/2020	<p>Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.</p> <p>Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN25</p> <p>SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 8 - IMPIANTO REGOLAZIONE UTA</p> <p>CALDA V3-V2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		2,000			2,000	2,000	428,5488
176 / 123 1M.17.050.0 020.b 08/10/2020	<p>Servocomandi per serrande con ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi: - tipo on-off per serrande oltre 1 fino a 3 m²</p> <p>SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 8 - IMPIANTO REGOLAZIONE UTA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		4,000			4,000	4,000	214,2231
	A R I P O R T A R E							209'647,704

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'647,704
177 / 124 1M.17.060.0 010.p 08/10/2020	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da canale con supporto SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 8 - IMPIANTO REGOLAZIONE UTA		2,000			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	62,7288	125,458
178 / 125 1M.17.060.0 020.d 08/10/2020	Strumentazione per umidità relativa - sonda umidità da canale SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 8 - IMPIANTO REGOLAZIONE UTA		2,000			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	143,8124	287,625
179 / 126 1M.17.060.0 030.f 08/10/2020	Strumentazione per pressione e flusso - sonda pressione differenziale per aria SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 8 - IMPIANTO REGOLAZIONE UTA		4,000			4,000		
	SOMMANO cad					4,000	412,6551	1'650,620
180 / 127 1M.17.060.0 030.c 08/10/2020	Strumentazione per pressione e flusso - pressostato differenziale per aria SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 8 - IMPIANTO REGOLAZIONE UTA		4,000			4,000		
	SOMMANO cad					4,000	40,3239	161,296
181 / 128 1M.17.060.0 010.o 08/10/2020	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 8 - IMPIANTO REGOLAZIONE UTA		4,000			4,000		
	SOMMANO cad					4,000	57,3968	229,587
182 / 129 1M.17.060.0 010.1 08/10/2020	Strumentazione per temperatura: - termostato da canale antigelo a riarmo manuale con supporto SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 8 - IMPIANTO REGOLAZIONE UTA		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	75,5378	75,538
183 / 130 1M.17.080.0 010.a 08/10/2020	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonchè (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di							
	A R I P O R T A R E							212'177,828

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'241,620
	OPERE IN PERIZIA SUPPLETTIVA (Cat 13) IMPIANTI MECCANICI (SbCat 1)							
197 / 197 MM.05.040. 0020.e 05/05/2022	Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione): - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 110 kW SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 13 - OPERE IN PERIZIA SUPPLETTIVA BATTERIA VFLPG-M1000X500X370 RETTANFOLARE					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'473,7220	1'473,722
198 / 198 MM.05.040. 0020.d 05/05/2022	Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 76 kW SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 13 - OPERE IN PERIZIA SUPPLETTIVA BATTERIA VFLPG250 CIRCOLARI					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'044,2759	1'044,276
	IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 2)							
199 / 199 IE.03.040.01 90.a	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie: - 3P In 100 A SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 13 - OPERE IN PERIZIA SUPPLETTIVA CONTROLLORE TRIFASE PER RISCALDATORE					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	788,5582	1'577,116
	IMPIANTI MECCANICI (SbCat 1)							
200 / 200 IM.17.060.0 030.c 05/05/2022	Strumentazione per pressione e flusso - pressostato differenziale per aria SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 13 - OPERE IN PERIZIA SUPPLETTIVA					3,000		
	A R I P O R T A R E					3,000		249'336,734

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,000		249'336,734
	SOMMANO cad					3,000	40,3239	120,972
	IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 2)							
201 / 201 ME.03.070.0 350	Armadio elettrico di distribuzione a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x950x290 mm, completo di barre in rame da 800A in verticale sul fondo della struttura, porta in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli interni, pannelli varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , Icw max 35 kA, forma costruttiva 2, grado di protezione IP65. SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 13 - OPERE IN PERIZIA SUPPLETTIVA MODULO TECNICO COLLETTORE MODULO TECNICO QUADRO ELETTRICO					1,000 1,000		
	SOMMANO cad					2,000	2'221,1702	4'442,340
	VARIE (SbCat 4)							
202 / 202 NP00001	Nolo di elicottero per movimentazione materiali SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 13 - OPERE IN PERIZIA SUPPLETTIVA trasporto in quota uta e materiali vari					250,000		
	SOMMANO min					250,000	21,3625	5'340,625
	OPERE EDILI (SbCat 3)							
203 / 203 1C.13.160.00 20 05/05/2022	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggio solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannelo di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 13 - OPERE IN PERIZIA SUPPLETTIVA					75,000		
	SOMMANO m²					75,000	21,4821	1'611,158
204 / 204 1C.13.160.00 30 05/05/2022	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggio solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m²,							
	A R I P O R T A R E							260'851,829

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							260'851,829
	saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 13 - OPERE IN PERIZIA SUPPLETTIVA					75,000		
	SOMMANO m²					75,000	21,8752	1'640,640
	IMPIANTI MECCANICI (SbCat 1)							
205 / 205 MC.22.060.0 020.a 05/05/2022	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, con piatti portanti: - spessore 2 mm SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 13 - OPERE IN PERIZIA SUPPLETTIVA		6,600	2,000	52,000	686,400		
	SOMMANO kg					686,400	4,1272	2'832,910
	VARIE (SbCat 4)							
206 / 206 MC.22.010.0 045.a	Profilati HE laminati a caldo S355J2 - UNI EN 10025, altezza: - da 80 a 220 mm SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 13 - OPERE IN PERIZIA SUPPLETTIVA struttura					5'850,000		
	SOMMANO kg					5'850,000	1,0254	5'998,590
207 / 207 MC.22.010.0 050.a 05/05/2022	Profilati di acciaio dolce nelle sezioni del tipo: - corrente commerciale SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 13 - OPERE IN PERIZIA SUPPLETTIVA ringhiere					2'950,000		
	SOMMANO kg					2'950,000	1,0425	3'075,375
	IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 2)							
208 / 208 1E.03.070.03 60 05/05/2022	Quadro elettrico di distribuzione con 2 armadi affiancati a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x1920x830 mm, completo di barre in rame orizzontali da 1600A e verticali da 1250A, porte in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli, varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V, Icw max 75 kA, forma costruttiva 4b, grado di protezione IP65. SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 13 - OPERE IN PERIZIA SUPPLETTIVA quadro elettrico distribuzione 630A quadro elettrico isolamento					1,000		
	SOMMANO cad					1,000		
						2,000	7'894,6400	15'789,280
209 / 209 1E.02.060.00 15.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di							
	A RIPORTARE							290'188,624

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'188,624
05/05/2022	alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 13 - OPERE IN PERIZIA SUPPLETTIVA					35,000		
	SOMMANO cad					35,000	37,5296	1'313,536
210 / 210 1E.02.060.00 40.b 05/05/2022	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2 SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 13 - OPERE IN PERIZIA SUPPLETTIVA					25,000		
	SOMMANO cad					25,000	14,1676	354,190
211 / 211 1E.02.060.00 75.g 05/05/2022	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 13 - OPERE IN PERIZIA SUPPLETTIVA					21,000		
	SOMMANO cad					21,000	43,9298	922,526
212 / 212 1E.02.060.00 85.b 05/05/2022	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di							
	A R I P O R T A R E							292'778,876

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							292.778,876
	fumo e centralino di controllo:- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 13 - OPERE IN PERIZIA SUPPLETTIVA					19,000		
	SOMMANO cad					19,000	26,0452	494,859
213 / 213 1E.02.060.00 65.h 05/05/2022	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, frutti componibili, placche e supporti, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione ed assistenze per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 13 - OPERE IN PERIZIA SUPPLETTIVA					27,000		
	SOMMANO cad					27,000	26,1050	704,835
	<nessuna> (SbCat 0)							
214 / 214 1E.02.060.00 65.o 05/05/2022	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, frutti componibili, placche e supporti, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione ed assistenze per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 13 - OPERE IN PERIZIA SUPPLETTIVA					9,000		
	SOMMANO cad					9,000	92,6449	833,804
	IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 2)							
215 / 215 1E.02.060.00 65.a 05/05/2022	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, frutti componibili, placche e supporti, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione ed assistenze per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE							
	A R I P O R T A R E							294.812,374

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'812,374
	Cat 13 - OPERE IN PERIZIA SUPPLETTIVA					7,000		
	SOMMANO cad					7,000	22,1230	154,861
	OPERE EDILI (SbCat 3)							
216 / 216 1C.27.050.01 00.e 05/05/2022	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 13 - OPERE IN PERIZIA SUPPLETTIVA smaltimento controsoffitto in cartongesso					63,000		
	SOMMANO t					63,000	68,2746	4'301,300
217 / 217 1C.18.450.00 35.a 05/05/2022	Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 2,9-3,3 kg/m2, spessore 2,0mm, classe EN685 34/43 gruppo d'abrasione P (EN660-1), NON direzionale, finitura superficiale poliuretanica PUR, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con: - piastrelle da cm 50x50 a cm 61x61 SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 13 - OPERE IN PERIZIA SUPPLETTIVA					193,000		
	SOMMANO m²					193,000	32,4625	6'265,262
218 / 218 1C.19.100.00 60 05/05/2022	Rivestimento murale vinilico a struttura differenziata, posato con adesivo comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie, di spessore totale 1,5 mm, costituito da una base omogenea e da uno strato di usura di spessore 0,2 mm in PVC esente da cariche minerali e privo di porosità. SpCat 1 - RIANIMAZIONE P.O. ESINE Cat 13 - OPERE IN PERIZIA SUPPLETTIVA					116,578		
	SOMMANO m²					116,578	26,4810	3'087,102
	Parziale OPERE IN PERIZIA SUPPLETTIVA (Cat 13) euro							63'379,279
	Parziale LAVORI A CORPO euro							308'620,899
	T O T A L E euro							308'620,899
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	308'620,899	100,0000
C:001	RIANIMAZIONE P.O. ESINE euro	308'620,899	100,0000
C:001.001	OPERE EDILI euro	43'817,191	14,1977
C:001.001.003	OPERE EDILI euro	43'817,191	14,1977
C:001.002	IMPIANTO ILLUMINAZIONE euro	26'809,980	8,6870
C:001.002.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	26'809,980	8,6870
C:001.003	IMPIANTO ELETTRICO euro	2'735,446	0,8863
C:001.003.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	2'735,446	0,8863
C:001.004	IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA euro	5'703,533	1,8481
C:001.004.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	5'703,533	1,8481
C:001.005	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO euro	1'840,850	0,5965
C:001.005.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	1'840,850	0,5965
C:001.006	IMPIANTO MECCANICO euro	112'185,853	36,3507
C:001.006.001	IMPIANTI MECCANICI euro	112'185,853	36,3507
C:001.007	IMPIANTO ELETTRICO UTA euro	13'816,802	4,4769
C:001.007.001	IMPIANTI MECCANICI euro	0,000	0,0000
C:001.007.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	13'816,802	4,4769
C:001.008	IMPIANTO REGOLAZIONE UTA euro	13'662,550	4,4270
C:001.008.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	13'662,550	4,4270
C:001.009	IMPIANTO DALI euro	6'451,475	2,0904
C:001.009.000	<nessuna> euro	0,000	0,0000
C:001.009.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	6'451,475	2,0904
C:001.010	BENESSERE DEL PAZIENTE LITOGRAFIE euro	3'264,190	1,0577
C:001.010.003	OPERE EDILI euro	3'264,190	1,0577
C:001.011	SOLLEVATORE PAZIENTI euro	12'817,500	4,1532
C:001.011.004	VARIE euro	12'817,500	4,1532
C:001.012	NUOVA CUCINA euro	2'136,250	0,6922
C:001.012.004	VARIE euro	2'136,250	0,6922
C:001.013	OPERE IN PERIZIA SUPPLETTIVA euro	63'379,279	20,5363
C:001.013.000	<nessuna> euro	833,804	0,2702
C:001.013.001	IMPIANTI MECCANICI euro	5'471,880	1,7730
C:001.013.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	25'753,543	8,3447
C:001.013.003	OPERE EDILI euro	16'905,462	5,4777
C:001.013.004	VARIE euro	14'414,590	4,6706
	TOTALE euro	308'620,899	100,0000
	A RIPORTARE		

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: COSTI DELLA SICUREZZA - PROGETTO ESECUTIVO-
RIANIMAZIONE P.O. ESINE: AMPLIAMENTO DI N. 2 POSTI LETTO IN
AREA GIA' ADIBITA A T.I. RISTRUTTURAZIONE ED ADEGUAMENTO
TECNOLOGICO

COMMITTENTE: ASST DELLA VALCAMONICA

ESINE, 05/05/2022

IL TECNICO
GAZZOLI Geom. Gian Mario

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A CORPO			
1 01.02.05.0a	Nolo di PONTEGGIO TUBOLARE A TELAI PREFABBRICATI, COMPLETO IN OPERA, fino ad un'altezza di m 20, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, compreso: l'approntamento dei piani di ... uant'altro risultasse necessario per la gestione del cantiere in sicurezza con la concomitanza della attività scolastica. SOMMANO m2	253,059	8,50	2'151,00
2 1	Realizzazione di impianto di illuminazione di sicurezza per la segnalazione del cantiere diurna e notturna, comprensivo di lampade di segnalazione di tipo circolare, eventuali reci ... a LED, linea di alimentazione oltre ai dispositivi necessari al corretto funzionamento per tutta la durata del cantiere SOMMANO a corpo	1,000	200,00	200,00
3 10	Segnaletica cantieristica di divieto in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri compresi spostamenti per tutta la durata del cantiere SOMMANO a corpo	5,000	15,00	75,00
4 11	Segnaletica cantieristica di obbligo in alluminio, da parete, di forma rettangolare, lato mm 165x140, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri compresi spostamenti per tutta la durata del cantiere SOMMANO a corpo	3,000	15,00	45,00
5 12	Segnaletica cantieristica di pericolo in alluminio, da parete, di forma triangolare, lato mm 140, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri compresi spostamenti per tutta la durata del cantiere SOMMANO a corpo	5,000	15,00	75,00
6 13	Segnaletica cantieristica di sicurezza in alluminio, da parete, di forma quadrata, lato mm 120, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri compresi spostamenti per tutta la durata del cantiere SOMMANO cadauno	5,000	15,00	75,00
7 14	Cartello di informazione in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri compresi spostamenti per tutta la durata del cantiere SOMMANO a corpo	5,000	15,00	75,00
8 15	Cartello di norme ed istruzioni in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 250x350, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri compresi spostamenti per tutta la durata del cantiere SOMMANO a corpo	5,000	15,00	75,00
9 16	Estintore carrellato a polvere omologato, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 30 ; classe AB1C compresi spostamenti per tutta la durata del cantiere SOMMANO a corpo	2,000	32,00	64,00
10 17	Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione SOMMANO h	4,000	50,00	200,00
11 18	Assemblea del datore di lavoro con il responsabile della sicurezza dell'impresa sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam. SOMMANO h	4,000	50,00	200,00
12 19	Assemblea tra i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza; costo ad personam. SOMMANO h	2,000	50,00	100,00
13 2	Formazione di impianto elettrico di cantiere, di terra e parafulmine, necessario ad assicurare il funzionamento e la protezione su apprestamenti utilizzati ai fini della salute e d ... i dichiarazione di conformità NONCHE' DI QUADRO ELETTRICO A NORMA - PER TUTTE LE FASI E PER TUTTA LA DURATA DEL CANTIERE SOMMANO a corpo	1,000	350,00	350,00
14 20	Segnale stradale tondo in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e vernicia ... o il montaggio e la rimozione. Dimensioni: diametro segnale cm 60 compresi spostamenti per tutta la durata del cantiere SOMMANO a corpo	1,000	15,00	15,00
15 21	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 450x240x240, adibito a uffici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti ... i oneri di manutenzione e			
	A R I P O R T A R E			3'700,00

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: COSTI DELLA SICUREZZA - PROGETTO ESECUTIVO-
RIANIMAZIONE P.O. ESINE: AMPLIAMENTO DI N. 2 POSTI LETTO IN AREA GIA' ADIBITA A T.I.
RISTRUTTURAZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO

COMMITTENTE: ASST DELLA VALCAMONICA

ESINE, 05/05/2022

IL TECNICO
GAZZOLI Geom. Gian Mario

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
	LAVORI A CORPO									
1 01.02.05.0a	Nolo di PONTEGGIO TUBOLARE A TELAI PREFABBRICATI, COMPLETO IN OPERA, fino ad un'altezza di m 20, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, compreso: l'approntamento dei piani di ... uant'altro risultasse necessario per la gesione del cantiere in sicurezza con la concomitanza della attività scolastica. Sommano m2	135,412	253,059	117,647	8,50	1'151,00	2'151,00	1'000,00		86,881
2 1	Realizzazione di impianto di illuminazione di sicurezza per la segnalazione del cantiere diurna e notturna, comprensivo di lampade di segnalazione di tipo circolare, eventuali reci ... a LED, linea di alimentazione oltre ai dispositivi necessari al corretto funzionamento per tutta la durata del cantiere Sommano a corpo	1,000	1,000	---	200,00	200,00	200,00			
3 10	Segnaletica cantieristica di divieto in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri compresi spostamenti per tutta la durata del cantiere Sommano a corpo	5,000	5,000	---	15,00	75,00	75,00			
4 11	Segnaletica cantieristica di obbligo in alluminio, da parete, di forma rettangolare, lato mm 165x140, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri compresi spostamenti per tutta la durata del cantiere Sommano a corpo	3,000	3,000	---	15,00	45,00	45,00			
5 12	Segnaletica cantieristica di pericolo in alluminio, da parete, di forma triangolare, lato mm 140, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri compresi spostamenti per tutta la durata del cantiere Sommano a corpo	5,000	5,000	---	15,00	75,00	75,00			
6 13	Segnaletica cantieristica di sicurezza in alluminio, da parete, di forma quadrata, lato mm 120, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri compresi spostamenti per tutta la durata del cantiere Sommano cadauno	5,000	5,000	---	15,00	75,00	75,00			
7 14	Cartello di informazione in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri compresi spostamenti per tutta la durata del cantiere Sommano a corpo	5,000	5,000	---	15,00	75,00	75,00			
8 15	Cartello di norme ed istruzioni in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 250x350, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri compresi spostamenti per tutta la durata del cantiere Sommano a corpo	5,000	5,000	---	15,00	75,00	75,00			
	A RIPORTARE							1'000,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'000,00		
9 16	Estintore carrellato a polvere omologato, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 30 ; classe AB1C compresi spostamenti per tutta la durata del cantiere Sommano a corpo	2,000	2,000	---	32,00	64,00	64,00			
10 17	Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione Sommano h	4,000	4,000	---	50,00	200,00	200,00			
11 18	Assemblea del datore di lavoro con il responsabile della sicurezza dell'impresa sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam. Sommano h	4,000	4,000	---	50,00	200,00	200,00			
12 19	Assemblea tra i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza; costo ad personam. Sommano h	2,000	2,000	---	50,00	100,00	100,00			
13 2	Formazione di impianto elettrico di cantiere, di terra e parafulmine, necessario ad assicurare il funzionamento e la protezione su apparecchiamenti utilizzati ai fini della salute e d ... i dichiarazione di conformità NONCHE' DI QUADRO ELETTRICO A NORMA - PER TUTTE LE FASI E PER TUTTA LA DURATA DEL CANTIERE Sommano a corpo	1,000	1,000	---	350,00	350,00	350,00			
14 20	Segnale stradale tondo in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletto con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata ... o il montaggio e la rimozione. Dimensioni: diametro segnale cm 60 compresi spostamenti per tutta la durata del cantiere Sommano a corpo	1,000	1,000	---	15,00	15,00	15,00			
15 21	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 450x240x240, adibito a uffici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti ... i oneri di manutenzione e tenuta in esercizio, inclusa la realizzazione del basamento - per tutta la durata del cantiere Sommano cadauno	1,000	1,000	---	200,00	200,00	200,00			
16 22	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 450x240x240, adibito a magazzino attrezzi, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich ... i oneri di manutenzione e tenuta in esercizio, inclusa la realizzazione del basamento - per tutta la durata del cantiere Sommano a corpo	1,000	1,000	---	200,00	200,00	200,00			
17 26	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 120x120x240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich, ... li oneri di manutenzione e tenuta in esercizio, INCLUSA la realizzazione del basamento; per tutta la durata del cantiere									
	A R I P O R T A R E							1'000,00		



QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: RIANIMAZIONE P.O. ESINE: AMPLIAMENTO DI N. 2 POSTI LETTO IN AREA GIA' ADIBITA A T.I.
RISTRUTTURAZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO
PERIZIA SUPPLETIVA

COMMITTENTE: ASST DELLA VALCAMONICA

Esine, 05/05/2022

IL TECNICO
GAZZOLI Geom. Gian Mario

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	LAVORI A CORPO									
1 1C.01.030.00 40.d	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... autorizzate. Compresi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³) Sommano m³	0,914	---	-0,914	495,1100	452,530	---	452,530	-100,0000	
2 1C.01.030.00 40.d	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... autorizzate. Compresi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³) Sommano m³	---	0,914	0,914	423,0715	---	386,687	386,687		
3 1C.01.070.00 10.h	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani ... izzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino ad 11 cm., in gesso, laterogesso e materiali assimilabili Sommano m²	49,800	---	-49,800	7,9200	394,420	---	394,420	-100,0000	
4 1C.01.070.00 10.h	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani ... izzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino ad 11 cm., in gesso, laterogesso e materiali assimilabili Sommano m²	---	49,800	49,800	6,7676	---	337,026	337,026		
5 1C.01.080.00 10	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elemen ... che autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: a quadrotti 60x60 montati su struttura appesa al soffitto Sommano m2	315,000	---	-315,000	9,2400	2'910,600	---	2'910,600	-100,0000	
6 1C.01.080.00 10	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elemen ... che autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: a quadrotti 60x60 montati su struttura appesa al soffitto Sommano m2	---	315,000	315,000	7,8956	---	2'487,114	2'487,114		
7 1C.01.150.00 10.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Sommano m²	46,500	---	-46,500	20,4900	952,790	---	952,790	-100,0000	
	A R I P O R T A R E							3'210,827	4'710,340	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							3'210,827	4'710,340	
8 1C.01.150.00 10.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Sommano m²	---	46,500	46,500	17,5087	---	814,155	814,155		
9 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Sommano cad	1,000	---	-1,000	24,7900	24,790	---		24,790	-100,0000
10 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Sommano cad	---	1,000	1,000	21,1831	---	21,183	21,183		
11 1C.01.170.00 20.a	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, ... ie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda. Sommano cad	2,000	---	-2,000	98,6200	197,240	---		197,240	-100,0000
12 1C.01.170.00 20.a	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, ... ie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda. Sommano cad	---	2,000	2,000	84,2708	---	168,542	168,542		
13 1C.06.560.01 00	Parete realizzata con una lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati da 23 mm per parte, ed interposta armatura metallica in profilati di acciaio zincati per guide a pavimento ... montanti ad interasse di 40 cm, compresi fissaggi, rasatura dei giunti e piani di lavoro interni e l'assistenza muraria Sommano m²	24,150	---	-24,150	44,2800	1'069,360	---		1'069,360	-100,0000
14 1C.06.560.01 00	Parete realizzata con una lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati da 23 mm per parte, ed interposta armatura metallica in profilati di acciaio zincati per guide a pavimento ... montanti ad interasse di 40 cm, compresi fissaggi, rasatura dei giunti e piani di lavoro interni e l'assistenza muraria Sommano m²	---	24,150	24,150	37,8373	---	913,771	913,771		
15 1C.06.580.00 60.d	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base vinilestere, marcata CE per appl ... osti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M16 x 200 o superiore									
	A R I P O R T A R E							5'128,478	6'001,730	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							5'128,478	6'001,730	
	compreso collare a seconda del diametro del tubo Sommano cad	40,000	---	-40,000	7,4400	297,600	---		297,600	-100,0000
16 1C.06.580.00 60.d	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base vinilestere, marcata CE per appl ... osti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M16 x 200 o superiore compreso collare a seconda del diametro del tubo Sommano cad	---	40,000	40,000	6,3575	---	254,300	254,300		
17 1C.09.400.00 20.c	Maniglione antipánico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipánico; completo di tutti g ... o, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Sommano cad	1,000	---	-1,000	212,9100	212,910	---		212,910	-100,0000
18 1C.09.400.00 20.c	Maniglione antipánico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipánico; completo di tutti g ... o, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Sommano cad	---	1,000	1,000	181,9316	---	181,932	181,932		
19 1C.09.400.01 00.a	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi: - a parete, con placca fissa o snodata e pulsante di sblocco Sommano cad	2,000	---	-2,000	58,2800	116,560	---		116,560	-100,0000
20 1C.09.400.01 00.a	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi: - a parete, con placca fissa o snodata e pulsante di sblocco Sommano cad	---	2,000	2,000	49,8003	---	99,601	99,601		
21 1C.13.160.00 20	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggio solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di po ... con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Sommano m²	---	75,000	75,000	21,4821	---	1'611,158	1'611,158		
22 1C.13.160.00 30	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggio solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia ... con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Sommano m²	---	75,000	75,000	21,8752	---	1'640,640	1'640,640		
23 1C.18.450.00	Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 2,9-3,3 kg/m2, spessore 2,0mm, classe EN685 34/43 gruppo d'abrasione P (EN660-1), NON									
	A R I P O R T A R E							8'916,109	6'628,800	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'916,109	6'628,800	
35.a	direzionale, finitura super ... e di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con: - piastrelle da cm 50x50 a cm 61x61 Sommano m²	---	193,000	193,000	32,4625	---	6'265,262	6'265,262		
24 1C.18.450.00 90.b	Pavimento quarzo-vinilico, costituito da una miscela omogenea di PVC, plastificanti, stabilizzanti, pigmenti e cariche minerali rinforzanti, con un contenuto di polvere di quarzo n ... ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie, nei colori: - seminato Sommano m²	14,949	---	-14,949	43,7000	653,270	---	653,270	-100,0000	
25 1C.18.450.00 90.b	Pavimento quarzo-vinilico, costituito da una miscela omogenea di PVC, plastificanti, stabilizzanti, pigmenti e cariche minerali rinforzanti, con un contenuto di polvere di quarzo n ... ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie, nei colori: - seminato Sommano m²	---	14,949	14,949	37,3417	---	558,221	558,221		
26 1C.19.100.00 20	Rivestimento in teli di vinile omogeneo con tenore di PVC plasticizzato non inferiore al 50%, applicato con adesivo, comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie, con teli da 100 - 200 cm, spessore 1 ÷ 1,5 mm Sommano m²	34,500	---	-34,500	26,1600	902,520	---	902,520	-100,0000	
27 1C.19.100.00 20	Rivestimento in teli di vinile omogeneo con tenore di PVC plasticizzato non inferiore al 50%, applicato con adesivo, comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie, con teli da 100 - 200 cm, spessore 1 ÷ 1,5 mm Sommano m²	---	34,500	34,500	22,3537	---	771,203	771,203		
28 1C.19.100.00 60	Rivestimento murale vinilico a struttura differenziata, posato con adesivo comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie, di spessore totale 1,5 mm, costituito da una base omogenea e da uno strato di usura di spessore 0,2 mm in PVC esente da cariche minerali e privo di porosità. Sommano m²	---	116,578	116,578	26,4810	---	3'087,102	3'087,102		
29 1C.20.250.00 10.b	Controsoffitti in pannelli di alluminio spessore 5/10 mm, dimensioni 600 x 600 x 15 mm, preverniciati, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profi ... e assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - colori metallizzati Sommano m²	275,000	---	-275,000	44,8800	12'342,000	---	12'342,000	-100,0000	
30 1C.20.250.00 10.b	Controsoffitti in pannelli di alluminio spessore 5/10 mm, dimensioni 600 x 600 x 15 mm, preverniciati, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profi ... e assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - colori metallizzati Sommano m²	---	275,000	275,000	38,3500	---	10'546,250	10'546,250		
31	Serramenti monoblocco in alluminio per portefinestre e finestre apribili ad una o più									
	A R I P O R T A R E							30'144,147	20'526,590	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							30'144,147	20'526,590	
1C.22.300.00 10.f	ante su cerniere o a vasistas o scorrevoli, con o senza parti fisse eseguiti con profilati est ... inima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Con apertura: - scorrevole complanare Sommano m²	27,120	---	-27,120	409,9400	11'117,570	---	11'117,570	-100,0000	
32 1C.22.300.00 10.f	Serramenti monoblocco in alluminio per portefinestre e finestre apribili ad una o più ante su cerniere o a vasistas o scorrevoli, con o senza parti fisse eseguiti con profilati est ... inima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Con apertura: - scorrevole complanare Sommano m²	---	27,120	27,120	350,2937	---	9'499,965	9'499,965		
33 1C.27.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Non vengono rimborsati oneri di smaltimento per i rottami di materiali che vengono normalmente commercializzati, quali ad esempio il ferro e tutti i metalli, ... a discarica, bensì deve essere quantificata nell'ambito delle somme a disposizione del quadro economico dell'intervento. Sommano	---	---	---	0,0000	---	---			
34 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi Sommano t	2,000	---	-2,000	79,9000	159,800	---	159,800	-100,0000	
35 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi Sommano t	---	65,000	65,000	68,2746	---	4'437,849	4'437,849		
36 1C.27.050.01 00.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi Sommano t	1,800	---	-1,800	184,3200	331,780	---	331,780	-100,0000	
37 1C.27.050.01 00.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi Sommano t	---	1,800	1,800	157,5014	---	283,503	283,503		
38 1E.02.010.00 50.f	Guaina flessibile in PVC autoestingente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 20mm Sommano m	60,000	---	-60,000	10,6600	639,600	---	639,600	-100,0000	
	A R I P O R T A R E							44'365,464	32'775,340	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							44'365,464	32'775,340	
39 1E.02.010.00 50.f	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato,con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ,completa di raccordi e accessori - diam. 20mm Sommano m	---	60,000	60,000	9,1090	---	546,540	546,540		
40 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm Sommano cad	10,000	---	-10,000	12,6200	126,200	---		126,200	-100,0000
41 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm Sommano cad	---	10,000	10,000	10,7838	---	107,838	107,838		
42 1E.02.020.00 30.b	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati Sommano cad	30,000	---	-30,000	3,0900	92,700	---		92,700	-100,0000
43 1E.02.020.00 30.b	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati Sommano cad	---	30,000	30,000	2,6404	---	79,212	79,212		
44 1E.02.030.00 60.a	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare con bordi rinforzati,completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo. Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100x60 mm Sommano m	88,500	---	-88,500	14,2600	1'262,010	---		1'262,010	-100,0000
45 1E.02.030.00 60.a	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare con bordi rinforzati,completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo. Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100x60 mm Sommano m	---	88,500	88,500	12,1852	---	1'078,390	1'078,390		
46 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² Sommano m	100,000	---	-100,000	2,3900	239,000	---		239,000	-100,0000
47 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² Sommano m	---	---	---	---	---	---			
	A R I P O R T A R E							46'177,444	34'495,250	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							46'177,444	34'495,250	
48	Sommano m	---	100,000	100,000	2,0423	---	204,230	204,230		
1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²									
	Sommano m	50,000	---	-50,000	2,7500	137,500	---		137,500	-100,0000
49	Sommano m	---	50,000	50,000	2,3499	---	117,495	117,495		
1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²									
50	Sommano m	110,000	---	-110,000	18,5200	2'037,200	---		2'037,200	-100,0000
1E.02.040.01 05.h	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... à M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3.5x35 mm²									
51	Sommano m	---	110,000	110,000	15,8253	---	1'740,783	1'740,783		
1E.02.040.01 05.h	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... à M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3.5x35 mm²									
52	Sommano m	962,500	---	-962,500	3,7000	3'561,250	---		3'561,250	-100,0000
1E.02.040.02 60.a	Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2x1.5 mm²									
53	Sommano m	---	962,500	962,500	3,1617	---	3'043,136	3'043,136		
1E.02.040.02 60.a	Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2x1.5 mm²									
54	Sommano m	962,500	---	-962,500	4,3800	4'215,750	---		4'215,750	-100,0000
1E.02.040.02 63.a	Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 3G 1.5 mm²									
55	Sommano m	---	962,500	962,500	3,7427	---	3'602,349	3'602,349		
1E.02.040.02 63.a	Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 3G 1.5 mm²									
56	Sommano m	200,000	---	-200,000	5,2100	1'042,000	---		1'042,000	-100,0000
1E.02.040.02 63.b	Fornitura e posa di cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 3G 2.5 mm²									
	A R I P O R T A R E							54'885,437	45'488,950	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							54'885,437	45'488,950	
57 1E.02.040.02 63.b	Fornitura e posa di cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 3G 2.5 mm ² Sommano m	---	200,000	200,000	4,4519	---	890,380	890,380		
58 1E.02.060.00 15.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Sommano cad	---	35,000	35,000	37,5296	---	1'313,536	1'313,536		
59 1E.02.060.00 15.e	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... lli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè Sommano cad	30,000	---	-30,000	35,5500	1'066,500	---		1'066,500	-100,0000
60 1E.02.060.00 15.e	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... lli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè Sommano cad	---	30,000	30,000	30,3775	---	911,325	911,325		
61 1E.02.060.00 40.b	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2 Sommano cad	---	25,000	25,000	14,1676	---	354,190	354,190		
62 1E.02.060.00 50.c	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... vra 2x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 Sommano cad	1,000	---	-1,000	395,5800	395,580	---		395,580	-100,0000
63 1E.02.060.00 50.c	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... vra 2x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 Sommano cad	---	1,000	1,000	338,0231	---	338,023	338,023		
64 1E.02.060.00 50.d	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 Sommano cad	1,000	---	-1,000	421,9800	421,980	---		421,980	-100,0000
	A R I P O R T A R E							58'692,891	47'373,010	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							58'692,891	47'373,010	
65 1E.02.060.00 50.d	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 Sommano cad	---	1,000	1,000	360,5819	---	360,582	360,582		
66 1E.02.060.00 65.a	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conforme ai re ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Sommano cad	---	7,000	7,000	22,1230	---	154,861	154,861		
67 1E.02.060.00 65.h	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conforme ai re ... limentazione ed assistenze per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 Sommano cad	---	27,000	27,000	26,1050	---	704,835	704,835		
68 1E.02.060.00 65.o	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conforme ai re ... erblocata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA Sommano cad	---	9,000	9,000	92,6449	---	833,804	833,804		
69 1E.02.060.00 75.g	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori ... presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti Sommano cad	---	21,000	21,000	43,9298	---	922,526	922,526		
70 1E.02.060.00 85.b	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, ... iere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione Sommano cad	---	19,000	19,000	26,0452	---	494,859	494,859		
71 1E.03.030.00 10.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A Sommano cad	---	---	---	34,6200	---	---			
72 1E.03.030.00 10.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A Sommano cad	---	---	---		---				
	A R I P O R T A R E							62'164,358	47'373,010	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'164,358	47'373,010	
	Sommano cad	---	---	---	29,5828	---	---			
73 1E.03.030.00 30.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 1÷4 A									
	Sommano cad	1,000	---	-1,000	35,2900	35,290	---		35,290	-100,0000
74 1E.03.030.00 30.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 1÷4 A									
	Sommano cad	---	1,000	1,000	30,1553	---	30,155	30,155		
75 1E.03.030.00 30.e	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A									
	Sommano cad	4,000	---	-4,000	28,3800	113,520	---		113,520	-100,0000
76 1E.03.030.00 30.e	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A									
	Sommano cad	---	4,000	4,000	24,2507	---	97,003	97,003		
77 1E.03.030.00 30.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A									
	Sommano cad	1,000	---	-1,000	52,9800	52,980	---		52,980	-100,0000
78 1E.03.030.00 30.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A									
	Sommano cad	---	1,000	1,000	45,2714	---	45,271	45,271		
79 1E.03.030.00 90.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - unipolare con In 10÷32 A									
	Sommano cad	2,000	---	-2,000	19,1300	38,260	---		38,260	-100,0000
80 1E.03.030.00 90.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - unipolare con In 10÷32 A									
	Sommano cad	---	2,000	2,000	16,3466	---	32,693	32,693		
81 1E.03.030.00 90.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 6 A									
	A R I P O R T A R E							62'369,480	47'613,060	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'369,480	47'613,060	
82 1E.03.030.00 90.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 6 A	Sommano cad 1,000	---	-1,000	36,8200	36,820	---		36,820	-100,0000
83 1E.03.030.01 20.g	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tripolare con In 80 A	Sommano cad ---	1,000	1,000	31,4627	---	31,463	31,463		
84 1E.03.030.01 20.g	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tripolare con In 80 A	Sommano cad 1,000	---	-1,000	100,6100	100,610	---		100,610	-100,0000
85 1E.03.030.01 40.h	Interruttore automatico magnetotermico salvamatore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 2.5÷4 A, corrente d'intervento magnetico Im 51 A	Sommano cad ---	1,000	1,000	85,9712	---	85,971	85,971		
86 1E.03.030.01 40.h	Interruttore automatico magnetotermico salvamatore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 2.5÷4 A, corrente d'intervento magnetico Im 51 A	Sommano cad 1,000	---	-1,000	42,1400	42,140	---		42,140	-100,0000
87 1E.03.030.01 40.i	Interruttore automatico magnetotermico salvamatore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 4÷6.3 A, corrente d'intervento magnetico Im 78 A	Sommano cad ---	1,000	1,000	36,0086	---	36,009	36,009		
88 1E.03.030.01 40.i	Interruttore automatico magnetotermico salvamatore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 4÷6.3 A, corrente d'intervento magnetico Im 78 A	Sommano cad 1,000	---	-1,000	42,1400	42,140	---		42,140	-100,0000
89 1E.03.030.01 40.k	Interruttore automatico magnetotermico salvamatore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 9÷14 A, corrente d'intervento magnetico Im 170 A	Sommano cad ---	1,000	1,000	36,0086	---	36,009	36,009		
90 1E.03.030.01 40.k	Interruttore automatico magnetotermico salvamatore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 9÷14 A, corrente d'intervento magnetico Im 170 A	Sommano cad 1,000	---	-1,000	49,8500	49,850	---		49,850	-100,0000
	A R I P O R T A R E							62'558,932	47'884,620	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'558,932	47'884,620	
91 1E.03.030.02 90.a	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di ... asto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AS selettivi, nelle tipologie: - bipolare 40 A - sensibilità 0,3 A	Sommano cad	---	1,000	1,000	42,5968	---	42,597	42,597	
92 1E.03.030.02 90.a	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di ... asto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AS selettivi, nelle tipologie: - bipolare 40 A - sensibilità 0,3 A	Sommano cad	1,000	---	-1,000	68,4200	68,420	---	68,420	-100,0000
93 1E.03.030.02 90.f	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di ... o di prova senza dispositivo di esclusione, classe AS selettivi, nelle tipologie: - tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3 A	Sommano cad	---	1,000	1,000	58,4649	---	58,465	58,465	
94 1E.03.030.02 90.f	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di ... o di prova senza dispositivo di esclusione, classe AS selettivi, nelle tipologie: - tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3 A	Sommano cad	1,000	---	-1,000	143,8800	143,880	---	143,880	-100,0000
95 1E.03.030.03 00.c	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo ... le classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	Sommano cad	16,000	---	-16,000	71,6500	1'146,400	---	1'146,400	-100,0000
96 1E.03.030.03 00.c	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo ... le classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	Sommano cad	---	16,000	16,000	61,2249	---	979,599	979,599	
97 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A	Sommano cad	10,000	---	-10,000	70,9500	709,500	---	709,500	-100,0000
98	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con									
	A R I P O R T A R E							63'762,539	49'952,820	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							63'762,539	49'952,820	
1E.03.030.03 50.a	certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A Sommano cad	---	10,000	10,000	60,6268	---	606,268	606,268		
99 1E.03.030.03 50.i	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A Sommano cad	2,000	---	-2,000	111,2200	222,440	---		222,440	-100,0000
100 1E.03.030.03 50.i	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A Sommano cad	---	2,000	2,000	95,0375	---	190,075	190,075		
101 1E.03.030.03 80.j	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 3P 125 A sensibilità 0,03 A Sommano cad	1,000	---	-1,000	164,4900	164,490	---		164,490	-100,0000
102 1E.03.030.03 80.j	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 3P 125 A sensibilità 0,03 A Sommano cad	---	1,000	1,000	140,5567	---	140,557	140,557		
103 1E.03.040.00 10.d	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale in ... cizio 400V - 50Hzesecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie: - 4P In 16÷100 A Sommano cad	2,000	---	-2,000	221,8600	443,720	---		443,720	-100,0000
104 1E.03.040.00 10.d	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale in ... cizio 400V - 50Hzesecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie: - 4P In 16÷100 A Sommano cad	---	2,000	2,000	189,5794	---	379,159	379,159		
105 1E.03.040.01 90.a	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale ... rcizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie: - 3P In 100 A									
	A R I P O R T A R E							65'078,598	50'783,470	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							65'078,598	50'783,470	
106 IE.03.050.00 10.q	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 32÷40 A, 400 V Sommano cad	---	2,000	2,000	788,5582	---	1'577,116	1'577,116		
107 IE.03.050.00 10.q	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 32÷40 A, 400 V Sommano cad	1,000	---	-1,000	42,9200	42,920	---		42,920	-100,0000
108 IE.03.050.00 30.m	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 250 A Sommano cad	---	1,000	1,000	36,6751	---	36,675	36,675		
109 IE.03.050.00 30.m	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 250 A Sommano cad	1,000	---	-1,000	545,4000	545,400	---		545,400	-100,0000
110 IE.03.060.00 60.a	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 1P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Sommano cad	---	1,000	1,000	466,0443	---	466,044	466,044		
111 IE.03.060.00 60.a	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 1P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Sommano cad	23,000	---	-23,000	13,7000	315,100	---		315,100	-100,0000
112 IE.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Sommano cad	---	23,000	23,000	11,7067	---	269,254	269,254		
113 IE.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Sommano cad	12,000	---	-12,000	19,0700	228,840	---		228,840	-100,0000
114 IE.03.060.00 60.e	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 3P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Sommano cad	---	12,000	12,000	16,2953	---	195,544	195,544		
115	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, Sommano cad	2,000	---	-2,000	24,6100	49,220	---		49,220	-100,0000
	A R I P O R T A R E							67'623,231	51'964,950	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							67'623,231	51'964,950	
1E.03.060.00 60.e	nelle tipologie: - 3P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Sommano cad	---	2,000	2,000	21,0292	---	42,058	42,058		
116 1E.03.060.01 00.c	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla ten ... in AC 1 - Ie = 22 A Pm = 11 kW in AC 2/3 - Ie = 8,5 A Pm = 4 kW in AC 4 - Pc = 7,5 kvar - 1 ÷ 4 contatti ausiliari Sommano cad	2,000	---	-2,000	51,7100	103,420	---		103,420	-100,0000
117 1E.03.060.01 00.c	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla ten ... in AC 1 - Ie = 22 A Pm = 11 kW in AC 2/3 - Ie = 8,5 A Pm = 4 kW in AC 4 - Pc = 7,5 kvar - 1 ÷ 4 contatti ausiliari Sommano cad	---	2,000	2,000	44,1862	---	88,372	88,372		
118 1E.03.070.01 90.a	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchi ... tiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli Sommano cad	10,000	---	-10,000	45,2900	452,900	---		452,900	-100,0000
119 1E.03.070.01 90.a	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchi ... tiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli Sommano cad	---	10,000	10,000	38,7003	---	387,003	387,003		
120 1E.03.070.02 20.a	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature ele ... tiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli Sommano cad	3,000	---	-3,000	48,3800	145,140	---		145,140	-100,0000
121 1E.03.070.02 20.a	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature ele ... tiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli Sommano cad	---	3,000	3,000	41,3407	---	124,023	124,023		
	A R I P O R T A R E							68'264,687	52'666,410	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							68'264,687	52'666,410	
122 1E.03.070.03 50	Armadio elettrico di distribuzione a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x950x290 mm, completo di barre in rame da 800A in verticale sul fondo de ... ne d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , Icw max 35 kA, forma costruttiva 2, grado di protezione IP65. Sommano cad	1,000	---	-1,000	2'705,5100	2'705,510	---	2'705,510	-100,0000	
123 1E.03.070.03 50	Armadio elettrico di distribuzione a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x950x290 mm, completo di barre in rame da 800A in verticale sul fondo de ... ne d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , Icw max 35 kA, forma costruttiva 2, grado di protezione IP65. Sommano cad	---	1,000	1,000	2'311,8583	---	2'311,858	2'311,858		
124 1E.03.070.03 60	Quadro elettrico di distribuzione con 2 armadi affiancati a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x1920x830 mm, completo di barre in rame orizzonta ... e d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , Icw max 75 kA, forma costruttiva 4b, grado di protezione IP65. Sommano cad	---	2,000	2,000	7'894,6400	---	15'789,280	15'789,280		
125 1E.03.080.00 30.b	Commutatori di linea adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 3 posizioni con ritorno a zero Sommano cad	4,000	---	-4,000	35,2300	140,920	---	140,920	-100,0000	
126 1E.03.080.00 30.b	Commutatori di linea adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 3 posizioni con ritorno a zero Sommano cad	---	4,000	4,000	30,1040	---	120,416	120,416		
127 1E.03.080.00 50.b	Contatti ausiliari per contattori, per segnalazione a distanza dello stato del contattore20-63A, nelle tipologie: - In 6 A, 2 contatti NA+NC Sommano cad	12,000	---	-12,000	21,7400	260,880	---	260,880	-100,0000	
128 1E.03.080.00 50.b	Contatti ausiliari per contattori, per segnalazione a distanza dello stato del contattore20-63A, nelle tipologie: - In 6 A, 2 contatti NA+NC Sommano cad	---	12,000	12,000	18,5768	---	222,922	222,922		
129 1E.03.080.00 60.1	Relè monostabile, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 4 contatti NA Sommano cad	14,000	---	-14,000	45,6100	638,540	---	638,540	-100,0000	
130 1E.03.080.00 60.1	Relè monostabile, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 4 contatti NA Sommano cad	---	14,000	14,000	38,9737	---	545,632	545,632		
131 1E.03.080.00 70.c	Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 1 contatto NA Sommano cad	1,000	---	-1,000	31,1600	31,160	---	31,160	-100,0000	
	A R I P O R T A R E							87'254,795	56'443,420	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							87'254,795	56'443,420	
132 1E.03.080.00 70.c	Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 1 contatto NA Sommano cad	---	1,000	1,000	26,6262	---	26,626	26,626		
133 1E.03.080.02 50	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori. Sommano cad	10,000	---	-10,000	18,2400	182,400	---		182,400	-100,0000
134 1E.03.080.02 50	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori. Sommano cad	---	10,000	10,000	15,5861	---	155,861	155,861		
135 1E.03.080.03 20.d	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V Sommano cad	4,000	---	-4,000	60,4800	241,920	---		241,920	-100,0000
136 1E.03.080.03 20.d	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V Sommano cad	---	4,000	4,000	51,6802	---	206,721	206,721		
137 1E.04.050.01 20.c	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP54, con pannello di controllo e display LCP, regolator ... borazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: - 2,2 kW Sommano cad	1,000	---	-1,000	1'399,3200	1'399,320	---		1'399,320	-100,0000
138 1E.04.050.01 20.c	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP54, con pannello di controllo e display LCP, regolator ... borazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: - 2,2 kW Sommano cad	---	1,000	1,000	1'195,7189	---	1'195,719	1'195,719		
139 1E.04.050.01 20.f	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP54, con pannello di controllo e display LCP, regolator ... borazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: - 5,5 kW Sommano cad	1,000	---	-1,000	1'656,5900	1'656,590	---		1'656,590	-100,0000
140 1E.04.050.01 20.f	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP54, con pannello di controllo e display LCP, regolator ... borazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: - 5,5 kW Sommano cad	---	1,000	1,000	1'415,5562	---	1'415,556	1'415,556		
	A R I P O R T A R E							90'255,278	59'923,650	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							90'255,278	59'923,650	
141 1E.05.020.00 20.e	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL con terra laterale e centrale Sommano cad	1,000	---	-1,000	7,5700	7,570	---		7,570	-100,0000
142 1E.05.020.00 20.e	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL con terra laterale e centrale Sommano cad	---	1,000	1,000	6,4686	---	6,469	6,469		
143 1E.06.000	NOTA DI CONSULTAZIONE In attuazione al Decreto Legislativo 25 Luglio 2005 n. 151 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recup ... comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento. Sommano	---	---	---	0,0000	---	---			
144 1E.06.060.00 90.f	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in c ... ; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w con sistema dimmer - modulo da 600 x 600 mm Sommano cad	77,000	---	-77,000	231,6600	17'837,820	---		17'837,820	-100,0000
145 1E.06.060.00 90.f	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in c ... ; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w con sistema dimmer - modulo da 600 x 600 mm Sommano cad	---	77,000	77,000	197,9535	---	15'242,420	15'242,420		
146 1E.09.010.00 20	Monitor a LED da 19" formato 5:4, risoluzione 1280x1024 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in ... 3,33 A max (fornito di alimentatore 230Vca). Consumo max 30 W, dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 422 x 338 x 66. Sommano cad	2,000	---	-2,000	739,7500	1'479,500	---		1'479,500	-100,0000
147 1E.09.010.00 20	Monitor a LED da 19" formato 5:4, risoluzione 1280x1024 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in ... 3,33 A max (fornito di alimentatore 230Vca). Consumo max 30 W, dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 422 x 338 x 66. Sommano cad	---	2,000	2,000	632,1164	---	1'264,233	1'264,233		
148 1E.09.030.00 30	Telecamera mini Dome analogica HD-TVI, PAL, 1080p, 2.8 mm ottica fissa. Funzionalità True Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scars ... ilità. Portata IR fino a 20m IR, doppia uscita video 960H o HD-TVI, Coax OSD control, 12VDC, IP66, contenitore plastico. Sommano cad	---	---	---	---	---	---			
	A R I P O R T A R E							106'768,400	79'248,540	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							106'768,400	79'248,540	
149 1E.09.030.00 30	Telecamera mini Dome analogica HD-TVI, PAL, 1080p, 2.8 mm ottica fissa. Funzionalità True Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scars ... ilità. Portata IR fino a 20m IR, doppia uscita video 960H o HD-TVI, Coax OSD control, 12VDC, IP66, contenitore plastico. Sommano cad	6,000	---	-6,000	196,7700	1'180,620	---		1'180,620	-100,0000
150 1E.09.120.00 40.a	Videoregistratore digitale IBRIDO che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere analogiche, da telecamere digitali con trasmissione di ... , software - Integrabile con le centrali intrusione - Nelle seguenti dotazioni:- nr. 8 canali - 4 Terabyte di memeorìa Sommano cad	---	6,000	6,000	168,1400	---	1'008,840	1'008,840		
151 1E.09.120.00 40.a	Videoregistratore digitale IBRIDO che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere analogiche, da telecamere digitali con trasmissione di ... , software - Integrabile con le centrali intrusione - Nelle seguenti dotazioni:- nr. 8 canali - 4 Terabyte di memeorìa Sommano cad	1,000	---	-1,000	2'052,7000	2'052,700	---		2'052,700	-100,0000
152 1E.09.130.00 20	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Caratteristiche: ... cavo fornisce il meccanismo per rilevare e segnalare eventuali problemi di cablaggio - Temperatura di esercizio 0°÷50°C Sommano cad	---	1,000	1,000	1'754,0321	---	1'754,032	1'754,032		
153 1E.09.130.00 20	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Caratteristiche: ... cavo fornisce il meccanismo per rilevare e segnalare eventuali problemi di cablaggio - Temperatura di esercizio 0°÷50°C Sommano cad	---	1,000	1,000	809,9806	---	809,981	809,981		
154 1E.09.140.00 10.c	Cavi per collegamenti video:- cavo in PVC NPI 12-48 V CEI 20-200 II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con cavetto schermato e 2 conduttori di 0,75 mmq 75 Ohm (tipo RG174) Sommano m	135,000	---	-135,000	2,2100	298,350	---		298,350	-100,0000
155 1E.09.140.00 10.c	Cavi per collegamenti video:- cavo in PVC NPI 12-48 V CEI 20-200 II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con cavetto schermato e 2 conduttori di 0,75 mmq 75 Ohm (tipo RG174) Sommano m	---	135,000	135,000	1,8884	---	254,934	254,934		
156 1E.11.040.00 30.b	Monitor viva voce bicanale da incasso parete in materiale termoplastico per impianti viva voce bicanale, dotato di altoparlante per la chiamata elettronica; munito di 5 pulsanti (apriporta, autoaccensione, luce scale, conversazione e supplementare), con schermo: - 4" a colori Sommano cad	2,000	---	-2,000	442,0600	884,120	---		884,120	-100,0000
	A R I P O R T A R E							110'596,187	84'612,230	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							110'596,187	84'612,230	
157 1E.11.040.00 30.b	Monitor viva voce bicanale da incasso parete in materiale termoplastico per impianti viva voce bicanale, dotato di altoparlante per la chiamata elettronica; munito di 5 pulsanti (apriporta, autoaccensione, luce scale, conversazione e supplementare), con schermo: - 4" a colori Sommano cad	---	2,000	2,000	377,7403	---	755,481	755,481		
158 1E.11.040.00 50.b	Commutatori in custodia a moduli DIN, con scambio automatico alla chiamata, nelle tipologie: - a 12 moduli DIN per 2 gruppi esterni video, possibilità di installazione in serie di ... più gruppi esterni, possibilità di programmazione di ogni uscita per le funzoni di solo audio, priorità di chiamata, ecc Sommano cad	2,000	---	-2,000	174,5200	349,040	---		349,040	-100,0000
159 1E.11.040.00 50.b	Commutatori in custodia a moduli DIN, con scambio automatico alla chiamata, nelle tipologie: - a 12 moduli DIN per 2 gruppi esterni video, possibilità di installazione in serie di ... più gruppi esterni, possibilità di programmazione di ogni uscita per le funzoni di solo audio, priorità di chiamata, ecc Sommano cad	---	2,000	2,000	149,1273	---	298,255	298,255		
160 1E.11.060.00 20.h	Telaio portamoduli colore standard grigio luce, nelle tipologie: - per 4 moduli, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale Sommano cad	4,000	---	-4,000	30,9200	123,680	---		123,680	-100,0000
161 1E.11.060.00 20.h	Telaio portamoduli colore standard grigio luce, nelle tipologie: - per 4 moduli, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale Sommano cad	---	4,000	4,000	26,4211	---	105,684	105,684		
162 1E.11.070.00 50.a	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsetti, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta o c ... , nelle tipologie: - schermo 4" a basso profilo in bianco/nero, con microcontrollore per codifica e decodifica a 4 cifre Sommano cad	2,000	---	-2,000	248,2300	496,460	---		496,460	-100,0000
163 1E.11.070.00 50.a	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsetti, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta o c ... , nelle tipologie: - schermo 4" a basso profilo in bianco/nero, con microcontrollore per codifica e decodifica a 4 cifre Sommano cad	---	2,000	2,000	212,1125	---	424,225	424,225		
164 1E.11.080.00 10.g	Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni: - NPI FROR 8x0,50 mm² Sommano m	50,000	---	-50,000	6,0200	301,000	---		301,000	-100,0000
165 1E.11.080.00	Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni: - NPI FROR 8x0,50 mm²									
	A R I P O R T A R E							112'179,832	85'882,410	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							112'179,832	85'882,410	
10.g	Sommano m	---	50,000	50,000	5,1441	---	257,205	257,205		
166 1E.12.050.00 10.a	Cavo in PVC NPI 12-48 V, CEI 20-22 II, CEI 20-37 I, composto da: - 4 conduttori da 0.5 mmq Sommano m	100,000	---	-100,000	6,5300	653,000	---	653,000	-100,0000	
167 1E.12.050.00 10.a	Cavo in PVC NPI 12-48 V, CEI 20-22 II, CEI 20-37 I, composto da: - 4 conduttori da 0.5 mmq Sommano m	---	100,000	100,000	5,5799	---	557,990	557,990		
168 1M.04.020.0 030.b	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 50 l Sommano cad	2,000	---	-2,000	265,5200	531,040	---	531,040	-100,0000	
169 1M.04.020.0 030.b	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 50 l Sommano cad	---	2,000	2,000	226,8868	---	453,774	453,774		
170 1M.04.030.0 060.b	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa Sommano cad	2,000	---	-2,000	1'616,4900	3'232,980	---	3'232,980	-100,0000	
171 1M.04.030.0 060.b	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa Sommano cad	---	2,000	2,000	1'381,2907	---	2'762,581	2'762,581		
172 1M.04.030.0 060.e	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa Sommano cad	1,000	---	-1,000	1'650,2100	1'650,210	---	1'650,210	-100,0000	
173 1M.04.030.0 060.e	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa Sommano cad	---	1,000	1,000	1'410,1044	---	1'410,104	1'410,104		
174 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto Sommano cad	16,000	---	-16,000	21,9800	351,680	---	351,680	-100,0000	
175	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di									
	A R I P O R T A R E							117'621,486	92'301,320	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							117'621,486	92'301,320	
1M.04.060.0 010.a	pozzetto Sommano cad	---	16,000	16,000	18,7819	---	300,510	300,510		
176 1M.04.060.0 020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova Sommano cad	10,000	---	-10,000	29,2800	292,800	---	292,800	-100,0000	
177 1M.04.060.0 020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova Sommano cad	---	10,000	10,000	25,0198	---	250,198	250,198		
178 1M.09.010.0 010.f	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... e. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,27 m² fino a 0,40 m² Sommano m²	2,520	---	-2,520	916,3300	2'309,150	---	2'309,150	-100,0000	
179 1M.09.010.0 010.f	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... e. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,27 m² fino a 0,40 m² Sommano m²	---	2,520	2,520	783,0040	---	1'973,170	1'973,170		
180 1M.09.010.0 050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. Sommano cad	4,000	---	-4,000	362,1000	1'448,400	---	1'448,400	-100,0000	
181 1M.09.010.0 050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. Sommano cad	---	4,000	4,000	309,4145	---	1'237,658	1'237,658		
182 1M.09.010.0 060	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V. Sommano cad	4,000	---	-4,000	29,2300	116,920	---	116,920	-100,0000	
183 1M.09.010.0 060	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V. Sommano cad	---	4,000	4,000	24,9770	---	99,908	99,908		
184 1M.09.020.0	Cassette miscelatrici a portata costante o variabile in acciaio. Unità regolatrici di portata per canalizzazioni di mandata e ripresa; a seconda									
	A R I P O R T A R E							121'482,930	96'468,590	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							121'482,930	96'468,590	
010.d	dell'impiego possono essere CAV, re ... nimo differenziale di pressione per attivare il regolatore, compreso fra 40 e 100 Pa. Grandezze (mm: diametro): - 250 mm Sommano cad	2,000	---	-2,000	709,4600	1'418,920	---		1'418,920	-100,0000
185 1M.09.020.0 010.d	Cassette miscelatrici a portata costante o variabile in acciaio. Unità regolatrici di portata per canalizzazioni di mandata e ripresa; a seconda dell'impiego possono essere CAV, re ... nimo differenziale di pressione per attivare il regolatore, compreso fra 40 e 100 Pa. Grandezze (mm: diametro): - 250 mm Sommano cad	---	2,000	2,000	606,2336	---	1'212,467	1'212,467		
186 1M.09.020.0 010.g	Cassette miscelatrici a portata costante o variabile in acciaio. Unità regolatrici di portata per canalizzazioni di mandata e ripresa; a seconda dell'impiego possono essere CAV, re ... nimo differenziale di pressione per attivare il regolatore, compreso fra 40 e 100 Pa. Grandezze (mm: diametro): - 400 mm Sommano cad	3,000	---	-3,000	816,2100	2'448,630	---		2'448,630	-100,0000
187 1M.09.020.0 010.g	Cassette miscelatrici a portata costante o variabile in acciaio. Unità regolatrici di portata per canalizzazioni di mandata e ripresa; a seconda dell'impiego possono essere CAV, re ... nimo differenziale di pressione per attivare il regolatore, compreso fra 40 e 100 Pa. Grandezze (mm: diametro): - 400 mm Sommano cad	---	3,000	3,000	697,4514	---	2'092,354	2'092,354		
188 1M.09.030.0 020.j	Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 40 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 50 °C - oltre 1111 fino a 2222 l/s [4000 - 8000 m³/h] Sommano cad	2,000	---	-2,000	428,3500	856,700	---		856,700	-100,0000
189 1M.09.030.0 020.j	Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 40 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 50 °C - oltre 1111 fino a 2222 l/s [4000 - 8000 m³/h] Sommano cad	---	2,000	2,000	366,0251	---	732,050	732,050		
190 1M.09.080.0 010.d	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,80 m² fino a 1,20 m² Sommano m²	1,920	---	-1,920	274,9800	527,960	---		527,960	-100,0000
191 1M.09.080.0	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile.									
	A R I P O R T A R E							125'519,801	101'720,800	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							125'519,801	101'720,800	
010.d	Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,80 m² fino a 1,20 m² Sommano m²	---	1,920	1,920	234,9704	---	451,143	451,143		
192 1M.09.100.0 020.f	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm Sommano m	18,000	---	-18,000	23,0100	414,180	---		414,180	-100,0000
193 1M.09.100.0 020.f	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm Sommano m	---	18,000	18,000	19,6620	---	353,916	353,916		
194 1M.09.100.0 020.g	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 250 mm Sommano m	41,000	---	-41,000	27,3800	1'122,580	---		1'122,580	-100,0000
195 1M.09.100.0 020.g	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 250 mm Sommano m	---	41,000	41,000	23,3962	---	959,244	959,244		
196 1M.09.120.0 010.c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... metro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm Sommano kg	1'875,000	---	-1'875,000	5,2600	9'862,500	---		9'862,500	-100,0000
197 1M.09.120.0 010.c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... metro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm Sommano kg	---	1'875,000	1'875,000	4,4947	---	8'427,563	8'427,563		
198 1M.09.120.0	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso									
	A R I P O R T A R E							135'711,667	113'120,060	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							135'711,667	113'120,060	
020.a	densità 4 ... - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25 Sommano m²	65,000	---	-65,000	57,7000	3'750,500	---		3'750,500	-100,0000
199 1M.09.120.0 020.a	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 4 ... - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25 Sommano m²	---	65,000	65,000	49,3047	---	3'204,806	3'204,806		
200 1M.09.120.0 020.b	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 4 ... panno densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35 Sommano m²	245,000	---	-245,000	67,7300	16'593,850	---		16'593,850	-100,0000
201 1M.09.120.0 020.b	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 4 ... panno densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35 Sommano m²	---	245,000	245,000	57,8753	---	14'179,449	14'179,449		
202 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fred ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Sommano cad	2,000	---	-2,000	158,7700	317,540	---		317,540	-100,0000
203 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fred ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Sommano cad	---	2,000	2,000	135,6690	---	271,338	271,338		
204 1M.13.010.0 050.a	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Sommano cad	8,000	---	-8,000	26,6800	213,440	---		213,440	-100,0000
205 1M.13.010.0	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in									
	A R I P O R T A R E							153'367,260	133'995,390	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							153'367,260	133'995,390	
050.a	acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Sommano cad	---	8,000	8,000	22,7981	---	182,385	182,385		
206 1M.13.010.0 050.b	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 Sommano cad	4,000	---	-4,000	32,5400	130,160	---		130,160	-100,0000
207 1M.13.010.0 050.b	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 Sommano cad	---	4,000	4,000	27,8054	---	111,222	111,222		
208 1M.13.010.0 050.c	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Sommano cad	3,000	---	-3,000	50,6600	151,980	---		151,980	-100,0000
209 1M.13.010.0 050.c	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Sommano cad	---	3,000	3,000	43,2890	---	129,867	129,867		
210 1M.13.010.0 050.e	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 Sommano cad	9,000	---	-9,000	78,1800	703,620	---		703,620	-100,0000
211 1M.13.010.0 050.e	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40									
	A R I P O R T A R E							153'790,734	134'981,150	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							153'790,734	134'981,150	
212 1M.13.010.0 050.g	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65	Sommano cad	---	9,000	9,000	66,8048	---	601,243	601,243	
213 1M.13.010.0 050.g	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65	Sommano cad	10,000	---	-10,000	165,8400	1'658,400	---	1'658,400	-100,0000
214 1M.13.010.0 070.c	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio i ... iaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25	Sommano cad	---	10,000	10,000	141,7103	---	1'417,103	1'417,103	
215 1M.13.010.0 070.c	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio i ... iaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25	Sommano cad	10,000	---	-10,000	49,7400	497,400	---	497,400	-100,0000
216 1M.13.010.0 070.f	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio i ... iaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	Sommano cad	---	10,000	10,000	42,5028	---	425,028	425,028	
217 1M.13.010.0 070.f	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio i ... iaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	Sommano cad	5,000	---	-5,000	94,1600	470,800	---	470,800	-100,0000
218	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, tipo VALVOIN VK201, F/F a passaggio	Sommano cad	---	5,000	5,000	80,4597	---	402,299	402,299	
	A R I P O R T A R E							156'636,407	137'607,750	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							156'636,407	137'607,750	
1M.13.010.0 080.d	totale - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, ... arbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 o 1"+1/4 Sommano cad	8,000	---	-8,000	67,9800	543,840	---		543,840	-100,0000
219 1M.13.010.0 080.d	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, tipo VALVOIN VK201, F/F a passaggio totale - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, ... arbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 o 1"+1/4 Sommano cad	---	8,000	8,000	58,0889	---	464,711	464,711		
220 1M.13.010.0 080.g	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox tipo VALVOIN VK201, F/F a passaggio totale - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, ... arbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 o 2"+1/2 Sommano cad	2,000	---	-2,000	162,5900	325,180	---		325,180	-100,0000
221 1M.13.010.0 080.g	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox tipo VALVOIN VK201, F/F a passaggio totale - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, ... arbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 o 2"+1/2 Sommano cad	---	2,000	2,000	138,9332	---	277,866	277,866		
222 1M.13.040.0 060.g	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controttenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvol ... io inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 Sommano cad	2,000	---	-2,000	445,6000	891,200	---		891,200	-100,0000
223 1M.13.040.0 060.g	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controttenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvol ... io inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 Sommano cad	---	2,000	2,000	380,7652	---	761,530	761,530		
224 1M.13.040.0	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controttenuta di sicurezza sullo stelo - PN40									
	A R I P O R T A R E							158'140,514	139'367,970	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							158'140,514	139'367,970	
060.h	Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvol ... io inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 Sommano cad	2,000	---	-2,000	558,0000	1'116,000	---	1'116,000	-100,0000	
225 1M.13.040.0	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controttenuta di sicurezza sullo stelo - PN40									
060.h	Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvol ... io inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 Sommano cad	---	2,000	2,000	476,8110	---	953,622	953,622		
226 1M.13.100.0	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25									
010.c	Sommano cad	1,000	---	-1,000	91,1500	91,150	---	91,150	-100,0000	
227 1M.13.100.0	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25									
010.c	Sommano cad	---	1,000	1,000	77,8877	---	77,888	77,888		
228 1M.13.140.0	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65									
030.d	Sommano cad	2,000	---	-2,000	70,9600	141,920	---	141,920	-100,0000	
229 1M.13.140.0	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65									
030.d	Sommano cad	---	2,000	2,000	60,6353	---	121,271	121,271		
230 1M.13.140.0	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80									
030.e	Sommano cad	2,000	---	-2,000	74,2500	148,500	---	148,500	-100,0000	
231 1M.13.140.0	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio.									
	A R I P O R T A R E							159'293,295	140'865,540	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							159'293,295	140'865,540	
030.e	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 Sommano cad	---	2,000	2,000	63,4466	---	126,893	126,893		
232 1M.14.010.0 010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm Sommano m	30,000	---	-30,000	14,1800	425,400	---		425,400	-100,0000
233 1M.14.010.0 010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm Sommano m	---	30,000	30,000	12,1168	---	363,504	363,504		
234 1M.14.010.0 020.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,6 mm Sommano m	10,000	---	-10,000	17,1700	171,700	---		171,700	-100,0000
235 1M.14.010.0 020.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,6 mm Sommano m	---	10,000	10,000	14,6718	---	146,718	146,718		
236 1M.14.010.0 020.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 2,9 mm Sommano m	10,000	---	-10,000	27,2900	272,900	---		272,900	-100,0000
237 1M.14.010.0 020.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 2,9 mm Sommano m	---	10,000	10,000	23,3193	---	233,193	233,193		
238 1M.14.010.0 020.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,2 mm Sommano m	10,000	---	-10,000	35,1200	351,200	---		351,200	-100,0000
	A R I P O R T A R E							160'163,603	142'086,740	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							160'163,603	142'086,740	
239 1M.14.010.0 020.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,2 mm Sommano m	---	10,000	10,000	30,0100	---	300,100	300,100		
240 1M.14.010.0 020.q	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore Sommano kg	141,560	---	-141,560	7,4800	1'058,870	---	1'058,870	-100,0000	
241 1M.14.010.0 020.q	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore Sommano kg	---	141,560	141,560	6,3917	---	904,809	904,809		
242 1M.14.010.0 040.g	Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting rivestite in polipropilene, (spessore 1 mm) in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore in mm): - De42 x 1,5 mm Sommano m	150,000	---	-150,000	19,8000	2'970,000	---	2'970,000	-100,0000	
243 1M.14.010.0 040.g	Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting rivestite in polipropilene, (spessore 1 mm) in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore in mm): - De42 x 1,5 mm Sommano m	---	150,000	150,000	16,9191	---	2'537,865	2'537,865		
244 1M.14.010.0 040.h	Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting rivestite in polipropilene, (spessore 1 mm) in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore in mm): - De54 x 1,5 mm Sommano m	30,000	---	-30,000	25,5900	767,700	---	767,700	-100,0000	
245 1M.14.010.0 040.h	Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting rivestite in polipropilene, (spessore 1 mm) in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore in mm): - De54 x 1,5 mm Sommano m	---	30,000	30,000	21,8667	---	656,001	656,001		
246 1M.16.040.0 050.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50 Sommano m	26,000	---	-26,000	36,4300	947,180	---	947,180	-100,0000	
247	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè									
	A R I P O R T A R E							164'562,378	147'830,490	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							164'562,378	147'830,490	
1M.16.040.0 050.f	pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50 Sommano m	---	26,000	26,000	31,1294	---	809,364	809,364		
248 1M.16.080.0 010.e	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata d ... (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 60 mm Sommano m ²	124,000	---	-124,000	31,2500	3'875,000	---	3'875,000	-100,0000	
249 1M.16.080.0 010.e	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata d ... (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 60 mm Sommano m ²	---	124,000	124,000	26,7031	---	3'311,184	3'311,184		
250 1M.16.090.0 010.d	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10 Sommano m ²	124,000	---	-124,000	30,3100	3'758,440	---	3'758,440	-100,0000	
251 1M.16.090.0 010.d	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10 Sommano m ²	---	124,000	124,000	25,8999	---	3'211,588	3'211,588		
252 1M.17.010.0 010.c	Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 2 vie - DN25 Sommano cad	4,000	---	-4,000	258,6900	1'034,760	---	1'034,760	-100,0000	
253 1M.17.010.0 010.c	Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 2 vie - DN25 Sommano cad	---	4,000	4,000	221,0506	---	884,202	884,202		
254 1M.17.030.0	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.									
	A R I P O R T A R E							172'778,716	156'498,690	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							172'778,716	156'498,690	
010.c	Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN25 Sommano cad	2,000	---	-2,000	501,5200	1'003,040	---		1'003,040	-100,0000
255 1M.17.030.0 010.c	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN25 Sommano cad	---	2,000	2,000	428,5488	---	857,098	857,098		
256 1M.17.030.0 010.d	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN32 Sommano cad	1,000	---	-1,000	532,7300	532,730	---		532,730	-100,0000
257 1M.17.030.0 010.d	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN32 Sommano cad	---	1,000	1,000	455,2178	---	455,218	455,218		
258 1M.17.030.0 010.f	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN50 Sommano cad	1,000	---	-1,000	665,7000	665,700	---		665,700	-100,0000
259 1M.17.030.0 010.f	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN50 Sommano cad	---	1,000	1,000	568,8406	---	568,841	568,841		
260 1M.17.050.0 020.b	Servocomandi per serrande con ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi: - tipo on-off per serrande oltre 1 fino a 3 m² Sommano cad	4,000	---	-4,000	250,7000	1'002,800	---		1'002,800	-100,0000
261 1M.17.050.0 020.b	Servocomandi per serrande con ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi: - tipo on-off per serrande oltre 1 fino a 3 m² Sommano cad	---	4,000	4,000	214,2231	---	856,892	856,892		
262 1M.17.060.0 010.1	Strumentazione per temperatura: - termostato da canale antigelo a riarmo manuale con supporto Sommano cad	1,000	---	-1,000	88,4000	88,400	---		88,400	-100,0000
263 1M.17.060.0 010.1	Strumentazione per temperatura: - termostato da canale antigelo a riarmo manuale con supporto Sommano cad	---	1,000	1,000	75,5378	---	75,538	75,538		
264	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto									
	A RIPORTARE							175'592,303	159'791,360	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							175'592,303	159'791,360	
1M.17.060.0 010.o 265	Sommano cad Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto	4,000	---	-4,000	67,1700	268,680	---		268,680	-100,0000
1M.17.060.0 010.o 266	Sommano cad Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da canale con supporto	---	4,000	4,000	57,3968	---	229,587	229,587		
1M.17.060.0 010.p 267	Sommano cad Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da canale con supporto	2,000	---	-2,000	73,4100	146,820	---		146,820	-100,0000
1M.17.060.0 010.p 268	Sommano cad Strumentazione per umidità relativa - sonda umidità da canale	---	2,000	2,000	62,7288	---	125,458	125,458		
1M.17.060.0 020.d 269	Sommano cad Strumentazione per umidità relativa - sonda umidità da canale	2,000	---	-2,000	168,3000	336,600	---		336,600	-100,0000
1M.17.060.0 020.d 270	Sommano cad Strumentazione per pressione e flusso - pressostato differenziale per aria	---	2,000	2,000	143,8124	---	287,625	287,625		
1M.17.060.0 030.c 271	Sommano cad Strumentazione per pressione e flusso - pressostato differenziale per aria	4,000	---	-4,000	47,1900	188,760	---		188,760	-100,0000
1M.17.060.0 030.c 272	Sommano cad Strumentazione per pressione e flusso - sonda pressione differenziale per aria	---	7,000	7,000	40,3239	---	282,268	282,268		
1M.17.060.0 030.f 273	Sommano cad Strumentazione per pressione e flusso - sonda pressione differenziale per aria	4,000	---	-4,000	482,9200	1'931,680	---		1'931,680	-100,0000
1M.17.060.0 030.f 274	Sommano cad Regolatori con supervisione: - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo	---	4,000	4,000	412,6551	---	1'650,620	1'650,620		
1M.17.070.0 020.a 275	Sommano cad Regolatori con supervisione: - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo	8,000	---	-8,000	278,1000	2'224,800	---		2'224,800	-100,0000
1M.17.070.0 020.a 276	Sommano cad Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manute ... a: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - fino a 500 punti di regolazione	---	8,000	8,000	237,6365	---	1'901,092	1'901,092		
1M.17.080.0 010.a 277	Sommano punto reg. Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del	25,000	---	-25,000	136,9600	3'424,000	---		3'424,000	-100,0000
	A R I P O R T A R E							180'068,953	168'312,700	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							180'068,953	168'312,700	
010.a	personale di manute ... a: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - fino a 500 punti di regolazione Sommano punto reg.	---	25,000	25,000	117,0323	---	2'925,808	2'925,808		
278 1M.17.080.0 020.b	Accessori vari per sistemi di supervisione: - monitor 15" a cristalli liquidi Sommano cad	1,000	---	-1,000	640,1700	640,170	---		640,170	-100,0000
279 1M.17.080.0 020.b	Accessori vari per sistemi di supervisione: - monitor 15" a cristalli liquidi Sommano cad	---	1,000	1,000	547,0253	---	547,025	547,025		
280 MA.00.030.0 005	Operaio specializzato montatore Sommano ora	8,000	---	-8,000	31,5900	252,720	---		252,720	-100,0000
281 MA.00.030.0 005	Operaio specializzato montatore Sommano ora	---	8,000	8,000	26,9937	---	215,950	215,950		
282 MA.00.060.0 010	Operaio impiantista 4° livello Sommano ora	56,000	---	-56,000	27,0900	1'517,040	---		1'517,040	-100,0000
283 MA.00.060.0 010	Operaio impiantista 4° livello Sommano ora	---	56,000	56,000	23,1484	---	1'296,310	1'296,310		
284 MA.00.060.0 020	Operaio impiantista 3° livello Sommano ora	56,000	---	-56,000	25,9700	1'454,320	---		1'454,320	-100,0000
285 MA.00.060.0 020	Operaio impiantista 3° livello Sommano ora	---	56,000	56,000	22,1914	---	1'242,718	1'242,718		
286 MC.22.010.0 045.a	Profilati HE laminati a caldo S355J2 - UNI EN 10025, altezza: - da 80 a 220 mm Sommano kg	---	5'850,000	5'850,000	1,0254	---	5'998,590	5'998,590		
287 MC.22.010.0 050.a	Profilati di acciaio dolce nelle sezioni del tipo: - corrente commerciale Sommano kg	---	2'950,000	2'950,000	1,0425	---	3'075,375	3'075,375		
288 MC.22.060.0 020.a	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, con piatti portanti: - spessore 2 mm Sommano kg	---	686,400	686,400	4,1272	---	2'832,910	2'832,910		
289 ME.03.070.0 350	Armadio elettrico di distribuzione a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x950x290 mm, completo di barre in rame da 800A in verticale sul fondo de ... ne d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , Icw max 35 kA, forma costruttiva 2, grado di protezione IP65. Sommano cad	---	2,000	2,000	2'221,1702	---	4'442,340	4'442,340		
290	Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della									
	A R I P O R T A R E							202'645,979	172'176,950	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							202'645,979	172'176,950	
MM.05.040. 0020.d	portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in a ... cita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 76 kW Sommano cad	---	1,000	1,000	1'044,2759	---	1'044,276	1'044,276		
291 MM.05.040. 0020.e	Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in a ... ta a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione): - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 110 kW Sommano cad	---	1,000	1,000	1'473,7220	---	1'473,722	1'473,722		
292 MM.09.040. 0060.f	Diffusori quadrati da controsoffitto multidirezionali ruotabili con lancio orizzontale radiale con effetto Coanda riconfigurabile in sito tipo LINDAB KQ3-KF con serranda di reg ... da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 525x525 (LxH) Sommano cadauno	34,000	---	-34,000	147,2600	5'006,840	---		5'006,840	-100,0000
293 MM.09.040. 0060.f	Diffusori quadrati da controsoffitto multidirezionali ruotabili con lancio orizzontale radiale con effetto Coanda riconfigurabile in sito tipo LINDAB KQ3-KF con serranda di reg ... da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 525x525 (LxH) Sommano cadauno	---	34,000	34,000	125,8337	---	4'278,346	4'278,346		
294 NP00001	Nolo di elicottero per movimentazione materiali Sommano min	---	250,000	250,000	21,3625	---	5'340,625	5'340,625		
295 P001	Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting rivestite in polipropilene, (spessore 1 mm) in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore in mm): - De76,1 x 2,0 mm Sommano m	50,000	---	-50,000	52,2200	2'611,000	---		2'611,000	-100,0000
296 P001	Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting rivestite in polipropilene, (spessore 1 mm) in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore in mm): - De76,1 x 2,0 mm Sommano m	---	50,000	50,000	44,6220	---	2'231,100	2'231,100		
297 P002	Formazione di stacco su tubazione esistente dn 150. Il lavoro comprende la rimozione dell'isolamento della tubazione, la carteggiatura del tubo, la saldatura a 3 mani del collare di ... ione dell'isolante rimosso e l'isolamento dello stacco il tutto per dare il lavoro eseguito e realizzato a regola d'arte Sommano cadauno	5,000	---	-5,000	373,8200	1'869,100	---		1'869,100	-100,0000
298 P002	Formazione di stacco su tubazione esistente dn 150. Il lavoro comprende la rimozione dell'isolamento della tubazione, la carteggiatura del tubo, la saldatura a 3 mani del collare di ... ione dell'isolante rimosso e l'isolamento dello stacco il tutto per dare il									
	A R I P O R T A R E							217'014,048	181'663,890	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							217'014,048	181'663,890	
	lavoro eseguito e realizzato a regola d'arte Sommano cadauno	---	5,000	5,000	319,4292	---	1'597,146	1'597,146		
299 P005	Unità di trattamento aria in esecuzione sovrapposta: - Portata aria di mandata 7.100 mc/h - statica utile 350 Pa -portata aria di ripresa 7.100 mc/h - statica utile 350 Pa - portat ... o da considerarsi compresi: trasporto, montaggio, installazione componentistica varia il tutto per dare l'opera compiuta Sommano cadauno	1,000	---	-1,000	24'935,0000	24'935,000	---		24'935,000	-100,0000
300 P005	Unità di trattamento aria in esecuzione sovrapposta: - Portata aria di mandata 7.100 mc/h - statica utile 350 Pa -portata aria di ripresa 7.100 mc/h - statica utile 350 Pa - portat ... o da considerarsi compresi: trasporto, montaggio, installazione componentistica varia il tutto per dare l'opera compiuta Sommano cadauno	---	1,000	1,000	21'306,9575	---	21'306,958	21'306,958		
301 P006	Rimozione di elemento di tamponamento facciata del tipo prefabbricato mediante l'uso di autogru, compreso trasporto a discarica. Nel prezzo sono comprese le opere di modifica e rin ... , per il passaggio canali. E' inoltre compresa la lattoneria di chiusura e tamponamento e l'isolamento termico del foro. Sommano a corpo	1,000	---	-1,000	500,0000	500,000	---		500,000	-100,0000
302 P006	Rimozione di elemento di tamponamento facciata del tipo prefabbricato mediante l'uso di autogru, compreso trasporto a discarica. Nel prezzo sono comprese le opere di modifica e rin ... , per il passaggio canali. E' inoltre compresa la lattoneria di chiusura e tamponamento e l'isolamento termico del foro. Sommano a corpo	---	1,000	1,000	427,2500	---	427,250	427,250		
303 P010	Riposizionamento di controsoffitti precedentemente rimossi, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita ... che autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: a quadrotti 60x60 montati su struttura appesa al soffitto Sommano m2	50,000	---	-50,000	3,7300	186,500	---		186,500	-100,0000
304 P010	Riposizionamento di controsoffitti precedentemente rimossi, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita ... che autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: a quadrotti 60x60 montati su struttura appesa al soffitto Sommano m2	---	50,000	50,000	3,1873	---	159,365	159,365		
	A R I P O R T A R E							240'504,767	207'285,390	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							240'504,767	207'285,390	
305 P0100	Arrotondamento Sommano cadauno	71,000	---	-71,000	0,0100	0,710	---		0,710	-100,0000
306 P0100	Arrotondamento Sommano cadauno	---	71,000	71,000	0,0085	---	0,604	0,604		
307 P011	Ripristino di fori, brecce ed eventuali rimozioni effettuate durante i lavori. Per le pareti REI dovranno essere effettuati idonei ripristini simili a quelli esistenti o con schiumatura REI. Sommano a corpo	5,000	---	-5,000	177,7800	888,900	---		888,900	-100,0000
308 P011	Ripristino di fori, brecce ed eventuali rimozioni effettuate durante i lavori. Per le pareti REI dovranno essere effettuati idonei ripristini simili a quelli esistenti o con schiumatura REI. Sommano a corpo	---	5,000	5,000	151,9130	---	759,565	759,565		
309 P013	Aumento di prezzo per diffusore dotato di portafiltro assoluto, filtro assoluto tipo HEPA H14 secondo EN 1822-1 per centri ospedalieri, cassonetto in lamiera zincata Z200 sp 1,00mm, battuta per filtro assoluto, prese per la misura DOP, prove di tenuta, attacco laterale, compresa pendinatura. Sommano cadauno	34,000	---	-34,000	360,0000	12'240,000	---		12'240,000	-100,0000
310 P013	Cablaggi cavi, collegamenti elettrici, materiale elettrico vario,schemi, as built Sommano a corpo	1,000	---	-1,000	2'500,0000	2'500,000	---		2'500,000	-100,0000
311 P013	Aumento di prezzo per diffusore dotato di portafiltro assoluto, filtro assoluto tipo HEPA H14 secondo EN 1822-1 per centri ospedalieri, cassonetto in lamiera zincata Z200 sp 1,00mm, battuta per filtro assoluto, prese per la misura DOP, prove di tenuta, attacco laterale, compresa pendinatura. Sommano cadauno	---	34,000	34,000	307,6200	---	10'459,080	10'459,080		
312 P013	Cablaggi cavi, collegamenti elettrici, materiale elettrico vario,schemi, as built Sommano a corpo	---	1,000	1,000	2'136,2500	---	2'136,250	2'136,250		
313 P015	Sovrapprezzo per motorizzazione anta scorrevole, collegamento lettrico, sistema di apertura sicurezza a sfondamento manuale, ripristino spallette e quant'altro per dare l'opera dinita e funzionate a regola d'arte Sommano cadauno	3,000	---	-3,000	2'500,0000	7'500,000	---		7'500,000	-100,0000
314 P015	Rimozione di canali e bocchette esistenti fino al punto di rimozione indicato in tavola MEC 1.1 compreso l'abbassamento al piano, trasporto a discarica e oneri di smaltimento Sommano a corpo	1,000	---	-1,000	500,0000	500,000	---		500,000	-100,0000
315	Sovrapprezzo per motorizzazione anta scorrevole, collegamento lettrico, sistema di									
	A R I P O R T A R E							253'860,266	230'915,000	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							253'860,266	230'915,000	
P015	apertura sicurezza a sfondamento manuale, ripristino spallette e quant'altro per dare l'opera dinita e funzionate a regola d'arte Sommano cadauno	---	3,000	3,000	2'136,2500	---	6'408,750	6'408,750		
316 P015	Rimozione di canali e bocchette esistenti fino al punto di rimozione indicato in tavola MEC 1.1 compreso l'abbassamento al piano, trasporto a discarica e oneri di smaltimento Sommano a corpo	---	1,000	1,000	427,2500	---	427,250	427,250		
317 P016	Sovrapprezzo per guarnizione neoprenica ad elevata tenuta e giunti antisimici Sommano m2	275,000	---	-275,000	15,0000	4'125,000	---		4'125,000	-100,0000
318 P016	Rimozione e installazione i tutti i dispositivi antincendio e luci di sicurezza presenti nell'area di lavoro. Eventuale spostamento di canaline elettriche e passacavi ed eventuali impianti prtesenti nel controsoffitto che possono intralciare il passaggio dei nuovi canali aria Sommano a corpo	1,000	---	-1,000	4'000,0000	4'000,000	---		4'000,000	-100,0000
319 P016	Collegamento magneti a centale NOTIFIRE, compreso cavi, ripristini murlali, programmazione e quan'altro necessario per dare l'opera compiuta Sommano a corpo	1,000	---	-1,000	300,0000	300,000	---		300,000	-100,0000
320 P016	Sovrapprezzo per guarnizione neoprenica ad elevata tenuta e giunti antisimici Sommano m2	---	275,000	275,000	12,8175	---	3'524,813	3'524,813		
321 P016	Collegamento magneti a centale NOTIFIRE, compreso cavi, ripristini murlali, programmazione e quan'altro necessario per dare l'opera compiuta Sommano a corpo	---	1,000	1,000	256,3500	---	256,350	256,350		
322 P016	Rimozione e installazione i tutti i dispositivi antincendio e luci di sicurezza presenti nell'area di lavoro. Eventuale spostamento di canaline elettriche e passacavi ed eventuali impianti prtesenti nel controsoffitto che possono intralciare il passaggio dei nuovi canali aria Sommano a corpo	---	1,000	1,000	3'418,0000	---	3'418,000	3'418,000		
323 P017	KIT MONTAGGIO PLAFONE Sommano cadauno	12,000	---	-12,000	100,0000	1'200,000	---		1'200,000	-100,0000
324 P017	Riposizionamento lavandino compreso fissaggio, collegamento/sistemazione scarico, collegamenti vari il tutto per dare l'opera compiuta Sommano a corpo	1,000	---	-1,000	150,0000	150,000	---		150,000	-100,0000
325 P017	KIT MONTAGGIO PLAFONE Sommano cadauno	---	12,000	12,000	85,4500	---	1'025,400	1'025,400		
	A R I P O R T A R E							268'920,829	240'690,000	

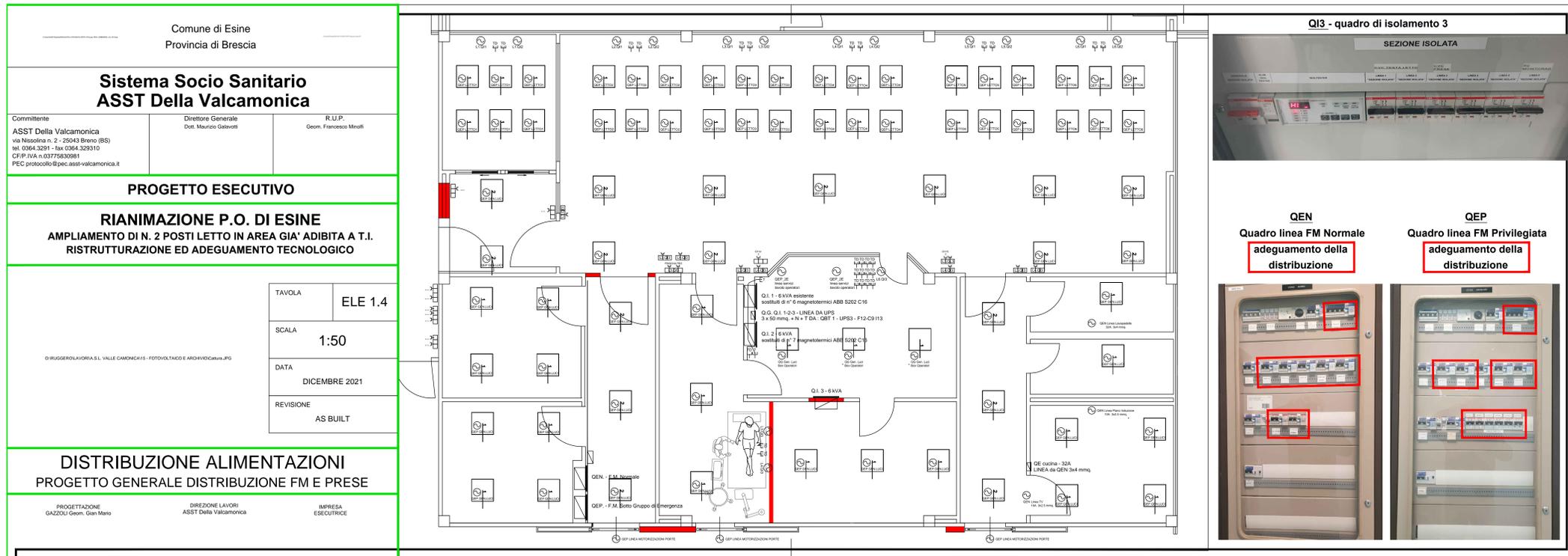
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							268'920,829	240'690,000	
326 P017	Riposizionamento lavandino compreso fissaggio, collegamento/sistemazione scarico, collegamenti vari il tutto per dare l'opera compiuta Sommano a corpo	---	1,000	1,000	128,1750	---	128,175	128,175		
327 P018	Formazione di n° 5 stacchi per CVVH comprensivi di: - foro passaggio solaio - scarico in polipropilene dn 50 fino alla Kripta (crica 1.50 mt cad) - dorsale di raccolta di rac ... ateriale di consumo, curve, braghe tee - placca in pvc sagomata per la raccolta del liquido o per ionserimento cannula Sommano a corpo	1,000	---	-1,000	3'000,0000	3'000,000	---		3'000,000	-100,0000
328 P018	Sovrapprezzo per lampada con tecnologia VCT temperatura calore variabile Sommano cadauno	18,000	---	-18,000	130,0000	2'340,000	---		2'340,000	-100,0000
329 P018	Formazione di n° 5 stacchi per CVVH comprensivi di: - foro passaggio solaio - scarico in polipropilene dn 50 fino alla Kripta (crica 1.50 mt cad) - dorsale di raccolta di rac ... ateriale di consumo, curve, braghe tee - placca in pvc sagomata per la raccolta del liquido o per ionserimento cannula Sommano a corpo	---	1,000	1,000	2'563,5000	---	2'563,500	2'563,500		
330 P018	Sovrapprezzo per lampada con tecnologia VCT temperatura calore variabile Sommano cadauno	---	18,000	18,000	111,0850	---	1'999,530	1'999,530		
331 P020	DALI controller 4ch comprensivo di alimentazione Sommano cadauno	1,000	---	-1,000	450,0000	450,000	---		450,000	-100,0000
332 P020	DALI controller 4ch comprensivo di alimentazione Sommano cadauno	---	1,000	1,000	384,5250	---	384,525	384,525		
333 P021	DALI interfaccia a pulsante Sommano cadauno	30,000	---	-30,000	120,0000	3'600,000	---		3'600,000	-100,0000
334 P021	DALI interfaccia a pulsante Sommano cadauno	---	30,000	30,000	102,5400	---	3'076,200	3'076,200		
335 P022	Controller DALI LOYTEC, compreso: - installazione - cablaggi cavi e canaline compresi - programmazione - messa in servizio - start up - Data base e grafica Web server totale punti controllati n° 55 Sommano cadauno	1,000	---	-1,000	3'500,0000	3'500,000	---		3'500,000	-100,0000
	A R I P O R T A R E							277'072,759	253'580,000	

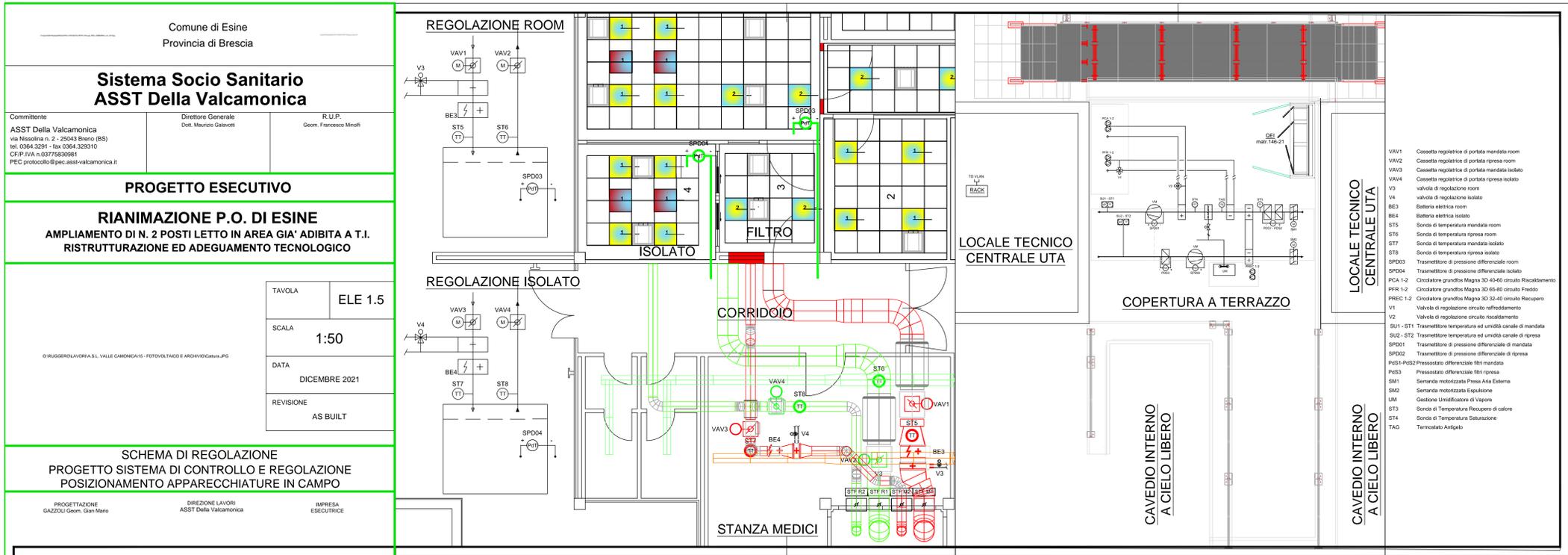
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							277'072,759	253'580,000	
336 P022	Controller DALI LOYTEC, compreso: - installazione - cablaggi cavi e canaline compresi - programmazione - messa in servizio - start up - Data base e grafica Web server totale punti controllati n° 55 Sommano cadauno	---	1,000	1,000	2'990,7500	---	2'990,750	2'990,750		
337 P025	FORNITURA E POSA DI NUOVA CUCINA COMPONENTE SIMILE ALL'ESISTENTE DIMENSIONI 300 CM CIRCA DI LUNGHEZZA, PROFONDITA 60 CM ALTEZZA 215 CM COMPOSTA DA: LAVELLO A DOPPIA VASCA COMPL ... STENTE PIANO TOP ZOCOLO DI BASE BARRA REGGI PENSILI COMPLETA DI ACCESSORI DA INSTALLARSI SU PARETI IN CARTONGESSO Sommano a corpo	1,000	---	-1,000	2'500,0000	2'500,000	---	2'500,000	-100,0000	
338 P025	FORNITURA E POSA DI NUOVA CUCINA COMPONENTE SIMILE ALL'ESISTENTE DIMENSIONI 300 CM CIRCA DI LUNGHEZZA, PROFONDITA 60 CM ALTEZZA 215 CM COMPOSTA DA: LAVELLO A DOPPIA VASCA COMPL ... STENTE PIANO TOP ZOCOLO DI BASE BARRA REGGI PENSILI COMPLETA DI ACCESSORI DA INSTALLARSI SU PARETI IN CARTONGESSO Sommano a corpo	---	1,000	1,000	2'136,2500	---	2'136,250	2'136,250		
339 P026	Fornitura e posa di pannello in policarbonato alveolare nonocamera sp. 10 mm comprensivo di immagine litografica come da ILLU 1.3 DIM. 120X180 CM Sommano cadauno	6,000	---	-6,000	350,0000	2'100,000	---	2'100,000	-100,0000	
340 P026	Fornitura e posa di pannello in policarbonato alveolare nonocamera sp. 10 mm comprensivo di immagine litografica come da ILLU 1.3 DIM. 120X180 CM Sommano cadauno	---	6,000	6,000	299,0750	---	1'794,450	1'794,450		
341 P027	IMMAGINE STAMPATA SU ADESIVO E INCOLLATA SU PANNELLO IN ALLUMINIO SP 3MM INSTALLATA IN OPERA Sommano m2	17,200	---	-17,200	100,0000	1'720,000	---	1'720,000	-100,0000	
	A R I P O R T A R E							283'994,209	259'900,000	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							283'994,209	259'900,000	
342 P027	IMMAGINE STAMPATA SU ADESIVO E INCOLLATA SU PANNELLO IN ALLUMINIO SP 3MM INSTALLATA IN OPERA Sommano m2	---	17,200	17,200	85,4500	---	1'469,740	1'469,740		
343 P028	Sollevatore pazienti tipo 3PRO SENECTUTE composto da: - nr 1 sistema ad H 10x5 -nr 1 motore GH3-350 Kg comprensivo di wifi scarico dati, modulo clm, modulo bilanci integrata - n ... di ingegnere abilitato - consegna, trasporto, installazione e materiali uso corrente il tutto per dare l'opera compiuta Sommano cadauno	1,000	---	-1,000	15'000,0000	15'000,000	---		15'000,000	-100,0000
344 P028	Sollevatore pazienti tipo 3PRO SENECTUTE composto da: - nr 1 sistema ad H 10x5 -nr 1 motore GH3-350 Kg comprensivo di wifi scarico dati, modulo clm, modulo bilanci integrata - n ... di ingegnere abilitato - consegna, trasporto, installazione e materiali uso corrente il tutto per dare l'opera compiuta Sommano cadauno	---	1,000	1,000	12'817,5000	---	12'817,500	12'817,500		
345 P030	Silenziatore da canale tipo LINDAB TUNE S porata mc 7100, Pa 37 abbattimento rumore circa 30 dB dim 1600x400x1500 compreso installazione, raccorderia, metriale vario pendinatura il tutto per dare l'opera funzionante Sommano cadauno	2,000	---	-2,000	1'650,0000	3'300,000	---		3'300,000	-100,0000
346 P030	Silenziatore da canale tipo LINDAB TUNE S porata mc 7100, Pa 37 abbattimento rumore circa 30 dB dim 1600x400x1500 compreso installazione, raccorderia, metriale vario pendinatura il tutto per dare l'opera funzionante Sommano cadauno	---	2,000	2,000	1'409,9250	---	2'819,850	2'819,850		
347 P031	Silenziatore da canale tipo LINDAB LRBCB Ø 630 L 1200 porata mc 6160, Pa 11 abbattimento rumore circa 10/15 dB dim 630X1200 compreso installazione, raccorderia, metriale vario pendinatura il tutto per dare l'opera funzionante Sommano cadauno	5,000	---	-5,000	1'000,0000	5'000,000	---		5'000,000	-100,0000
348 P031	Silenziatore da canale tipo LINDAB LRBCB Ø 630 L 1200 porata mc 6160, Pa 11 abbattimento rumore circa 10/15 dB dim 630X1200 compreso installazione, raccorderia, metriale vario pendinatura il tutto per dare l'opera funzionante Sommano cadauno	---	5,000	5,000	854,5000	---	4'272,500	4'272,500		
349 P032	Silenziatore da canale tipo LINDAB LRBCB Ø 250 L 1000 porata mc 940, Pa 11 abbattimento rumore circa 10/15 dB dim 250X1000 compreso installazione, raccorderia, metriale vario pendinatura il tutto per dare l'opera funzionante									
	A R I P O R T A R E							305'373,799	283'200,000	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							305'373,799	283'200,000	
	Sommano cadauno	5,000	---	-5,000	550,0000	2'750,000	---		2'750,000	-100,0000
350 P032	Silenziatore da canale tipo LINDAB LRBCB Ø 250 L 1000 porata mc 940, Pa 11 abbattimento rumore circa 10/15 dB dim 250X1000 compreso installazione, raccorderia, metriale vario pendinatura il tutto per dare l'opera funzionante									
	Sommano cadauno	---	5,000	5,000	469,9750	---	2'349,875	2'349,875		
351 P033	Silenziatore da canale tipo LINDAB LRBCB Ø 630 L 600 porata mc 6160, Pa 11 abbattimento rumore circa 10/15 dB dim 630X1200 compreso installazione, raccorderia, metriale vario pendinatura il tutto per dare l'opera funzionante									
	Sommano cadauno	1,000	---	-1,000	700,0000	700,000	---		700,000	-100,0000
352 P033	Silenziatore da canale tipo LINDAB LRBCB Ø 630 L 600 porata mc 6160, Pa 11 abbattimento rumore circa 10/15 dB dim 630X1200 compreso installazione, raccorderia, metriale vario pendinatura il tutto per dare l'opera funzionante									
	Sommano cadauno	---	1,000	1,000	598,1500	---	598,150	598,150		
353 P034	Silenziatore da canale tipo LINDAB LRBCB Ø 250 L 500 porata mc 940, Pa 11 abbattimento rumore circa 10/15 dB dim 250X1000 compreso installazione, raccorderia, metriale vario pendinatura il tutto per dare l'opera funzionante									
	Sommano cadauno	1,000	---	-1,000	350,0000	350,000	---		350,000	-100,0000
354 P034	Silenziatore da canale tipo LINDAB LRBCB Ø 250 L 500 porata mc 940, Pa 11 abbattimento rumore circa 10/15 dB dim 250X1000 compreso installazione, raccorderia, metriale vario pendinatura il tutto per dare l'opera funzionante									
	Sommano cadauno	---	1,000	1,000	299,0750	---	299,075	299,075		
355 P098	NOTA DI CONSULTAZIONE: nei sottoelencati prezzi sono compresi tutti gli oneri circa l'installazione, il cablaggio elettronico, gli accessori/pezzi speciali, le morsettiere, nonchè ... consegna di tutti gli as Built delle opere eseguite il tutto per dare l'opera installata a regola d'arte e funzionante.									
	Sommano	---	---	---	0,0000	---	---			
356 P099	NOTA DI CONSULTAZIONE: nei sottoelencati prezzi sono compresi tutti gli oneri circa l'installazione, il cablaggio, gli accessori/pezzi speciali, le morsettiere , nonchè l'impostazi ... consegna di tutti gli as Built delle opere eseguite il tutto per dare l'opera installata a regola d'arte e funzionante.									
	Sommano	---	---	---	0,0000	---	---			
	----- ----- ----- ----- ----- -----									
	A R I P O R T A R E							308'620,899	287'000,000	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
	QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI					
	a) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)					
	A misura euro	0,000	0,000			
	A corpo euro	287'000,000	308'620,900	21'620,900		7,5334
	In economia euro	0,000	0,000			
	Sommano euro	287'000,000	308'620,900	21'620,900		7,5334
	b) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza					
	A misura euro	0,000	0,000			
	A corpo euro	4'000,000	5'000,000	1'000,000		25,0000
	In economia euro	0,000	0,000			
	Sommano euro	4'000,000	5'000,000	1'000,000		25,0000
	c) Somme a disposizione della stazione appaltante per:					
	c1) Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto euro	0,000	0,000			
	c2) Rilievi accertamenti e indagini euro	0,000	0,000			
	c3) Allacciamenti a pubblici servizi euro	0,000	0,000			
	c4) Imprevisti euro	0,000	0,000			
	c5) Acquisizione aree o immobili euro	680,000	0,000		680,000	-100,0000
	c6) Accantonamento di cui all'Art.26 c.4 legge n° 109/94 euro	5'820,000	5'017,010		802,990	-13,7971
	c7) Spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti euro	7'400,000	0,000		7'400,000	-100,0000
	c8) Spese per attività di consulenza o di supporto euro	0,000	0,000			
	c9) Eventuali spese per commissioni giudicatrici euro	0,000	0,000			
	c10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche euro	0,000	0,000			
	c11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici euro	1'000,000	0,000		1'000,000	-100,0000
	c12) IVA ed eventuali altre imposte euro	29'100,000	31'362,090	2'262,090		7,7735
	[progetto] c13) accantonamento per transazioni ed accordi bonari					
	[variante] euro	10'000,000			10'000,000	-100,0000
	[progetto] c14) Spese per collaudi ed accatastamento					
	[variante] Sommano euro	5'000,000	36'379,100	31'379,100		627,5820
	[progetto] Sommano					
	[variante] TOTALE euro	59'000,000	350'000,000	291'000,000		493,2203
	[progetto] TOTALE					
	[variante] euro	350'000,000			350'000,000	-100,0000
	A RIPORTARE					





Comune di Esine
Provincia di Brescia

**Sistema Socio Sanitario
ASST Della Valcamonica**

Committente ASST Della Valcamonica Via Nissolina n. 2 - 25043 Breno (BS) tel. 0364-5291 - fax 0364-329310 C.F.P. IVA n.03775830981 PEC: protocollo@pec.asst-valcamonica.it	Direttore Generale Dott. Maurizio Galeotti	R.U.P. Geom. Francesco Minelli
--	---	-----------------------------------

PROGETTO ESECUTIVO

**RIANIMAZIONE P.O. DI ESINE
AMPLIAMENTO DI N. 2 POSTI LETTO IN AREA GIA' ADIBITA A T.I.
RISTRUTTURAZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO**

TAVOLA	ELE 1.5
SCALA	1:50
DATA	DICEMBRE 2021
REVISIONE	AS BUILT

© BRUGGERLAVORIA S.L. VALLE CAMONICA/15 - FOTOVOLTAICO E ARCHIVIO/01/2011.JPG

**SCHEMA DI REGOLAZIONE
PROGETTO SISTEMA DI CONTROLLO E REGOLAZIONE
POSIZIONAMENTO APPARECCHIATURE IN CAMPO**

PROGETTAZIONE GAZZOU Geom. Gian Mario	DIREZIONE LAVORI ASST Della Valcamonica	IMPRESA ESECUTRICE
--	--	-----------------------

- VAV1 Cassella regolatrice di portata mandata room
- VAV2 Cassella regolatrice di portata ripresa room
- VAV3 Cassella regolatrice di portata mandata isolato
- VAV4 Cassella regolatrice di portata ripresa isolato
- V3 valvola di regolazione room
- V4 valvola di regolazione isolato
- BE3 Barriera elettrica room
- BE4 Barriera elettrica isolato
- ST5 Sonda di temperatura mandata room
- ST6 Sonda di temperatura ripresa room
- ST7 Sonda di temperatura mandata isolato
- ST8 Sonda di temperatura ripresa isolato
- SPD03 Trasmettore di pressione differenziale room
- SPD04 Trasmettore di pressione differenziale isolato
- PCA 1-2 Circolatore griffino Magna 3D 40-60 circuito Riscaldamento
- PER 1-2 Circolatore griffino Magna 3D 60-80 circuito Freddo
- PREC 1-2 Circolatore griffino Magna 3D 30-40 circuito Recupero
- V1 Valvola di regolazione circuito raffreddamento
- V2 Valvola di regolazione circuito riscaldamento
- SU1 - ST1 Trasmettore temperatura ed umidità canale di mandata
- SU2 - ST2 Trasmettore temperatura ed umidità canale di ripresa
- SPD01 Trasmettore di pressione differenziale di mandata
- SPD02 Trasmettore di pressione differenziale di ripresa
- PS01-PS02 Pressostato differenziale filtri mandata
- PS3 Pressostato differenziale filtri ripresa
- SM1 Serranda motorizzata Press Aria Esterna
- SM2 Serranda motorizzata Espulsione
- UM Gestione Umidificazione di Vapore
- ST3 Sonda di Temperatura Recupero di calore
- ST4 Sonda di Temperatura Saturazione
- TAG Termostato Antigelo

Sistema Socio Sanitario ASST Della Valcamonica

Committente: ASST Della Valcamonica
via Nissolino n. 2 - 25043 Breno (BS)
tel. 0364.3291 - fax 0364.329310
CF/P.IVA n. 03775530981
PEC: protocollo@pec.asst-valcamonica.it

Direttore Generale: Dott. Maurizio Galavotti

R.U.P.: Geom. Francesco Minotti

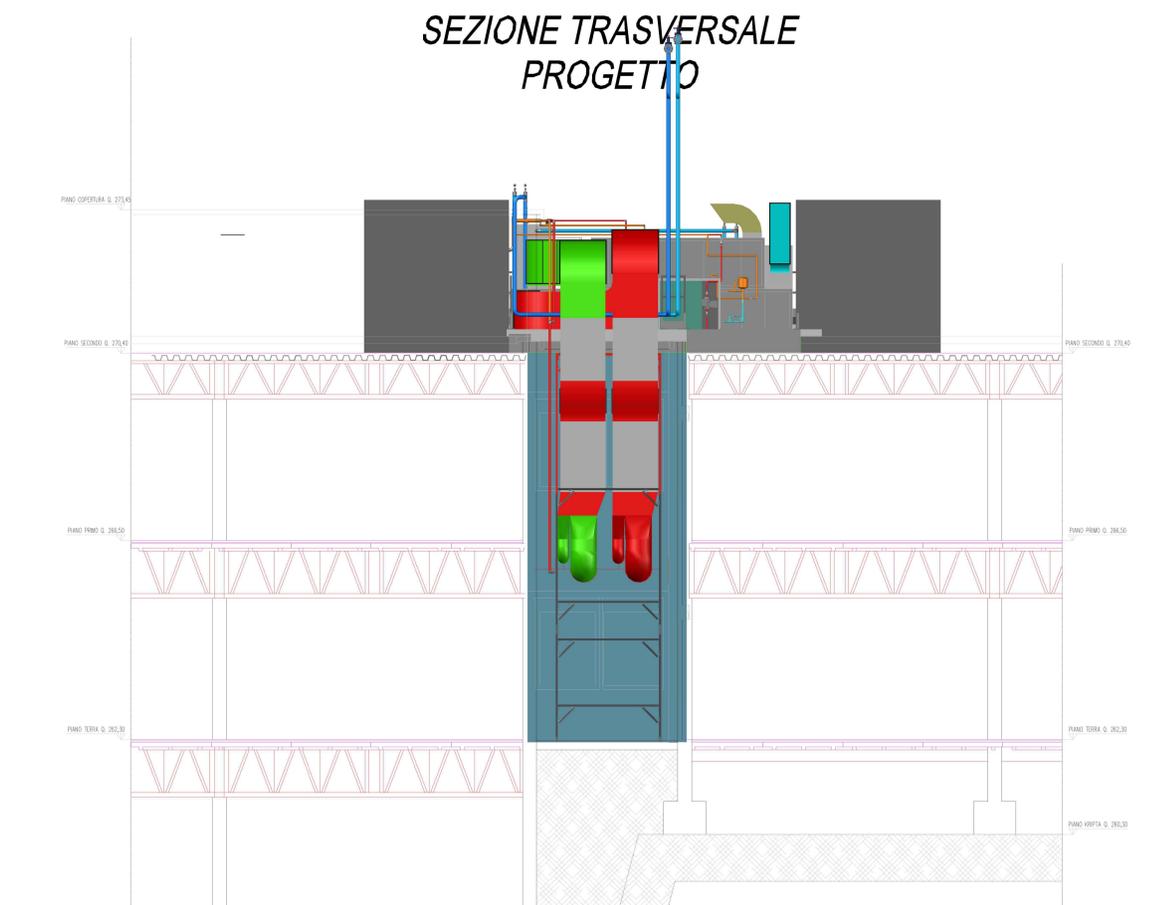
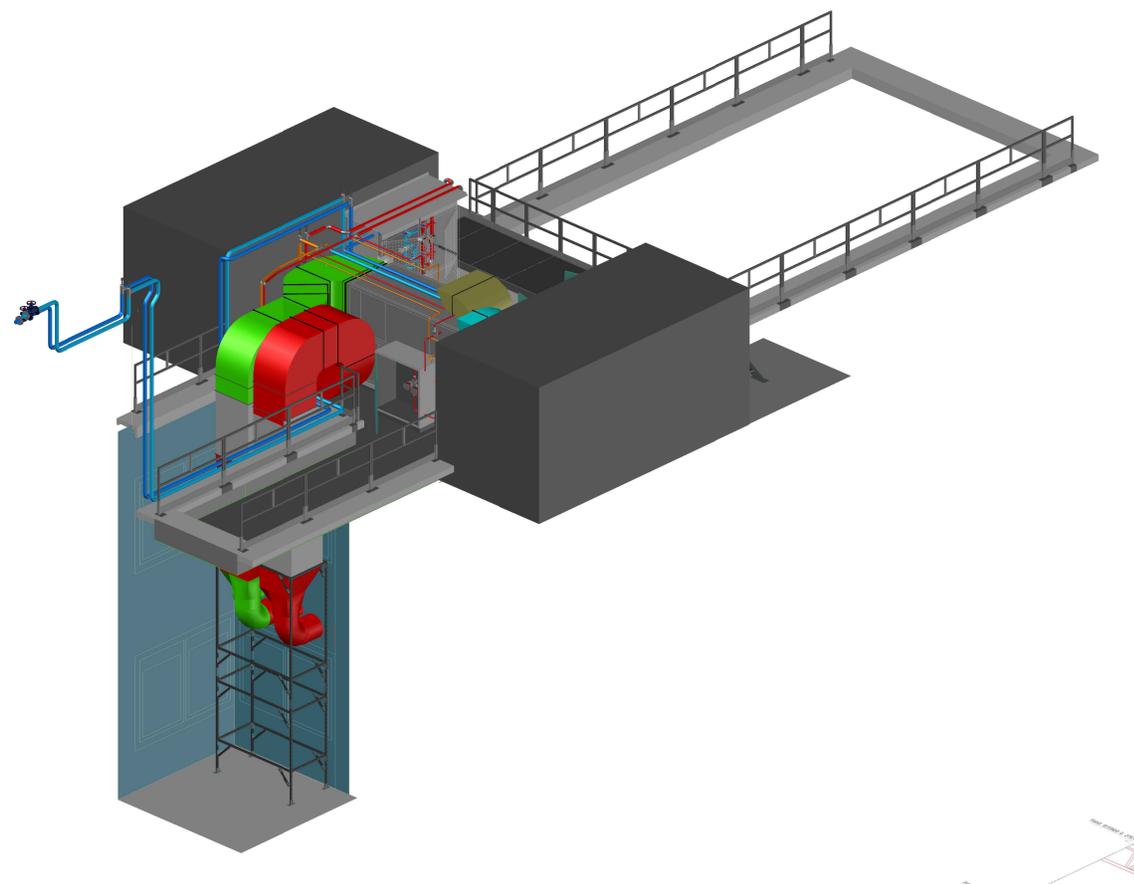
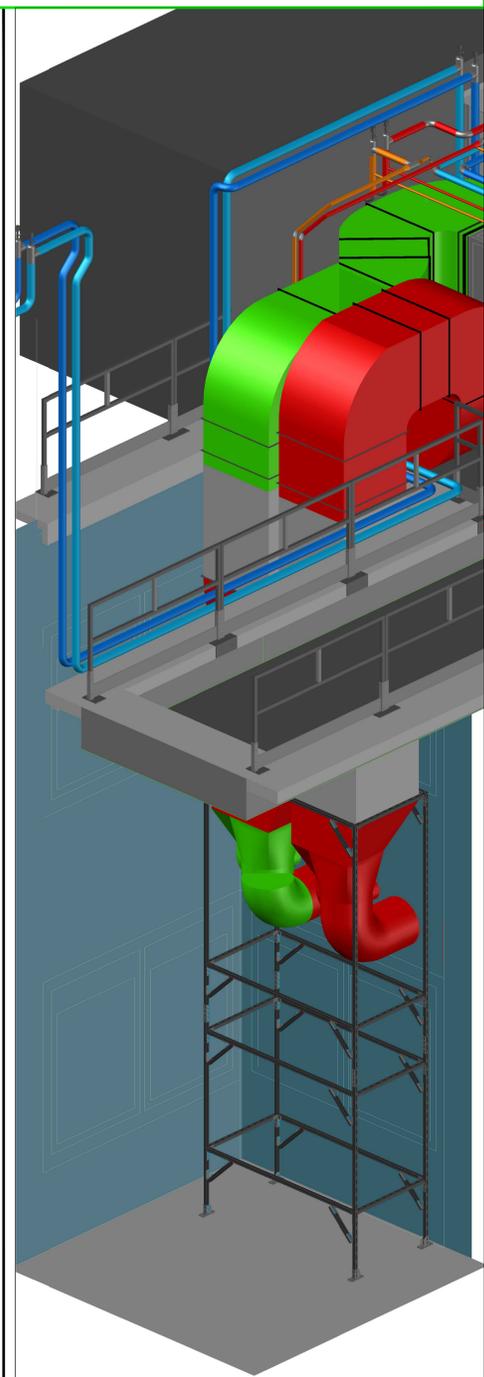
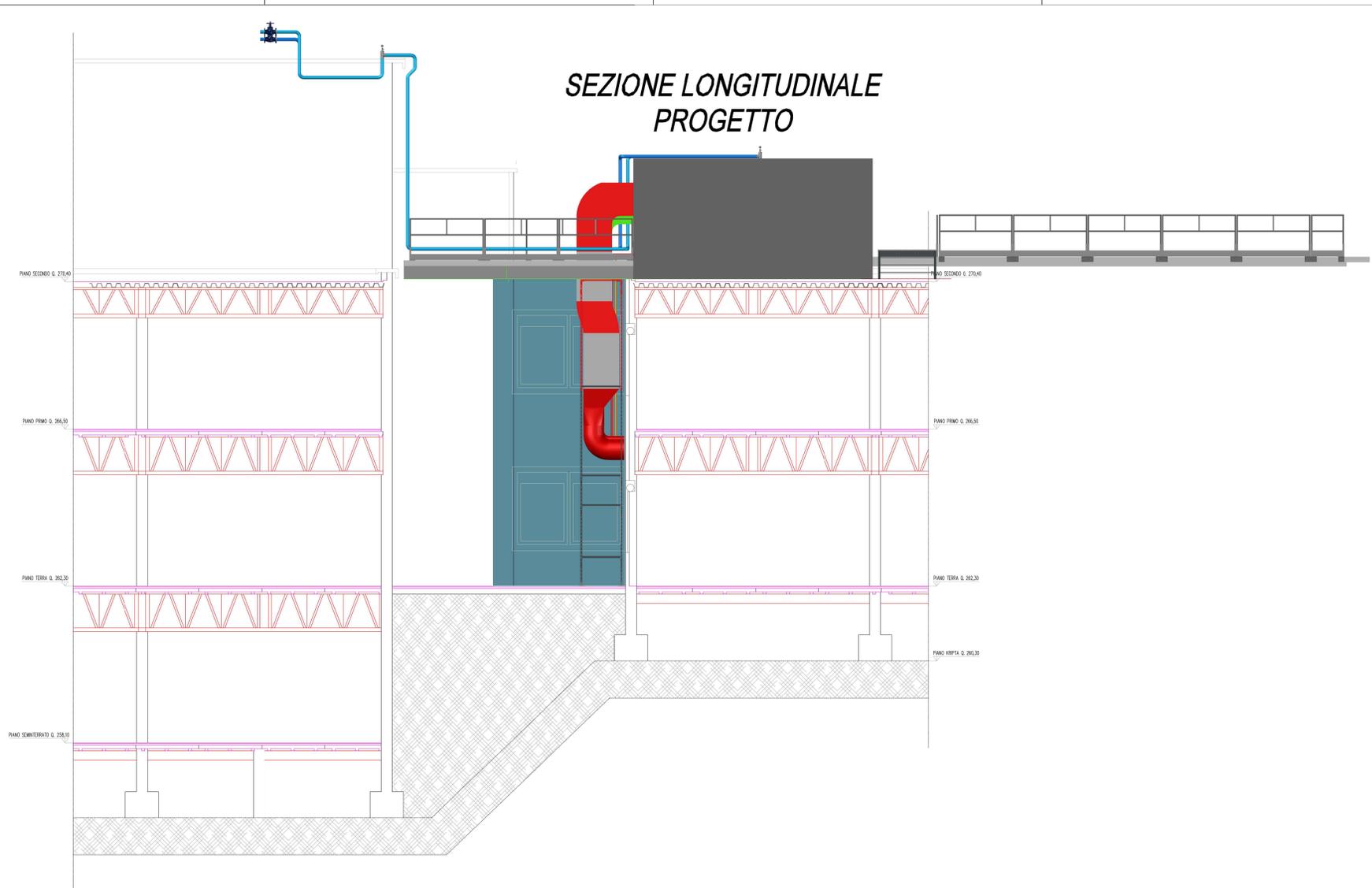
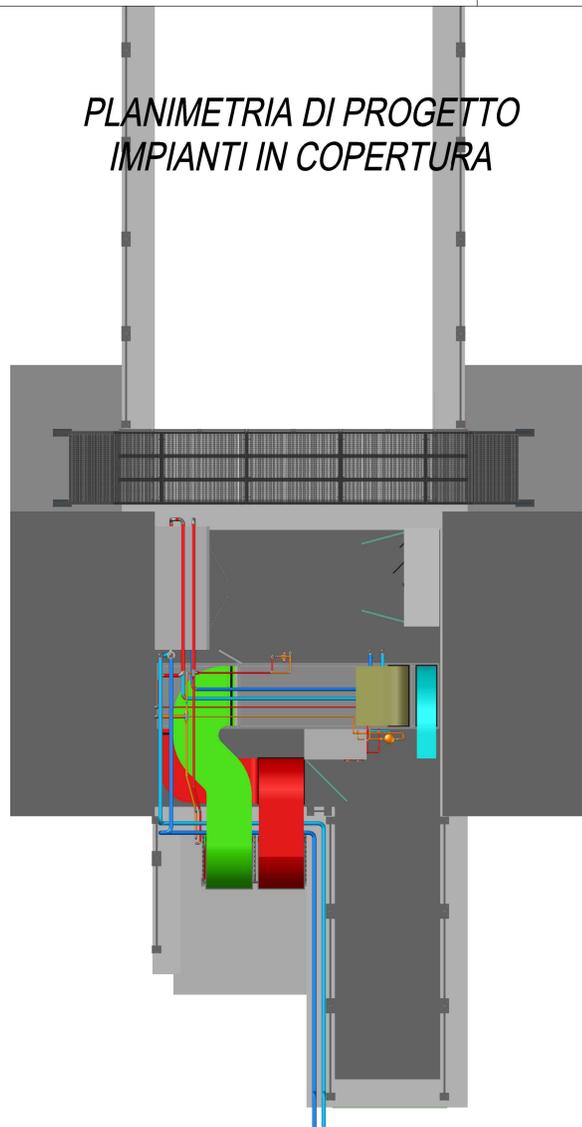
PROGETTO ESECUTIVO

RIANIMAZIONE P.O. DI ESINE
AMPLIAMENTO DI N. 2 POSTI LETTO IN AREA GIA' ADIBITA A T.I.
RISTRUTTURAZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO

TAVOLA	MEC 1.5
SCALA	1:50
DATA	DICEMBRE 2021
REVISIONE	AS BUILT

MECCANICO SEZIONI CANALI UTA

PROGETTAZIONE: GAZZOLI Geom. Gian Mario
DIREZIONE LAVORI: ASST Della Valcamonica
IMPRESA ESECUTRICE:



Comune di Esine
Provincia di Brescia

**Sistema Socio Sanitario
ASST Della Valcamonica**

Committente ASST Della Valcamonica Via Nissolina n. 2 - 25043 Breno (BS) tel. 0364.3291 - fax 0364.329310 C.F.P. IVA n. 03775830961 PEC: protocollo@pec.asst-valcamonica.it	Direttore Generale Dott. Maurizio Galavotti	R.U.P. Geom. Francesco Minotti
--	--	-----------------------------------

PROGETTO ESECUTIVO

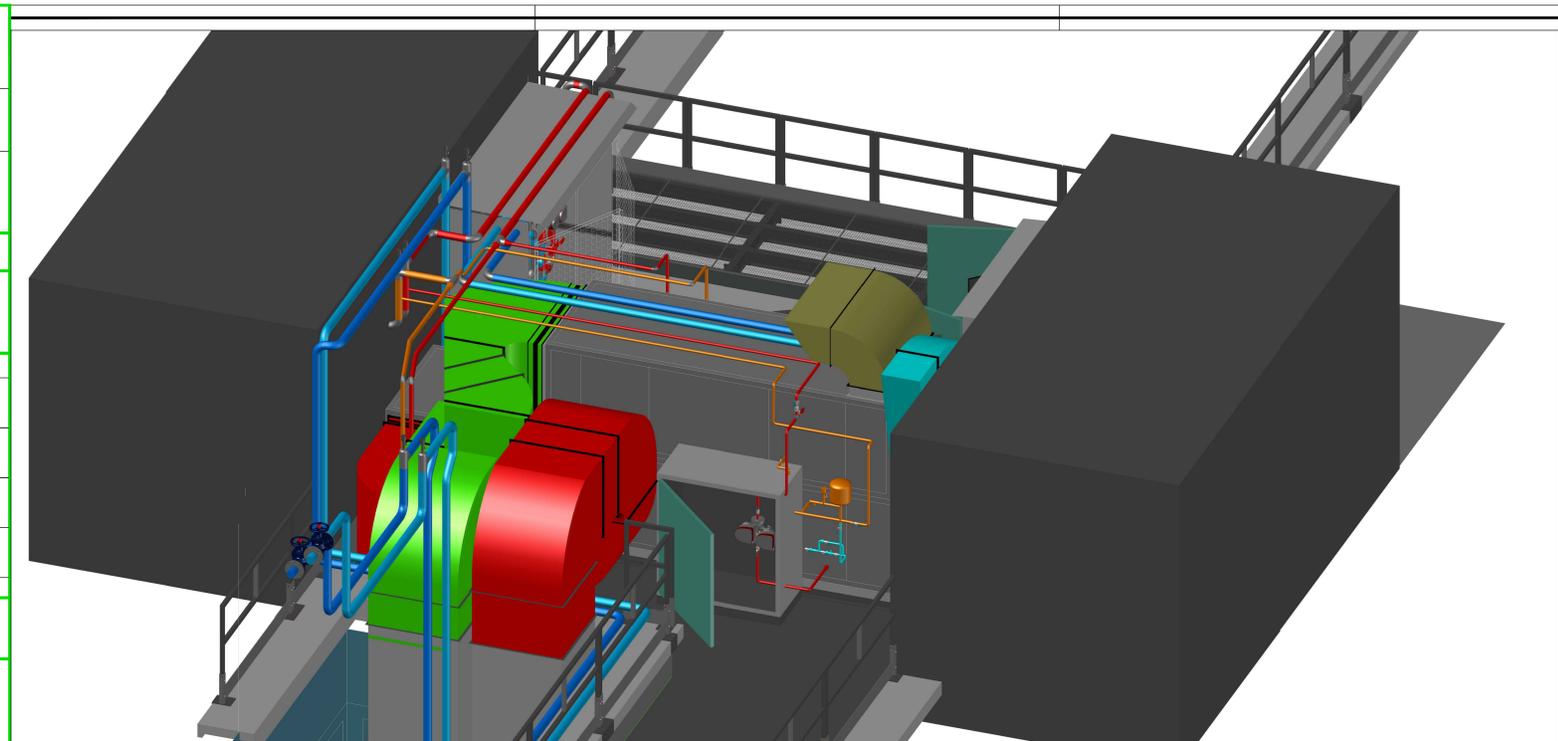
**RIANIMAZIONE P.O. DI ESINE
AMPLIAMENTO DI N. 2 POSTI LETTO IN AREA GIÀ ADIBITA A T.I.
RISTRUTTURAZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO**

TAVOLA	MEC 1.4
SCALA	1:50
DATA	DICEMBRE 2021
REVISIONE	AS BUILT

© RUGGERO LAVORRA S.R.L. VALLE CAMONICATA - FOTOTECHNICO E ARCHITETTURA IPG

**IMPIANTO MECCANICO
ALLACCIAMENTO UTA IN COPERTURA**

PROGETTAZIONE GAZZOLI Geom. Gian Mario	DIREZIONE LAVORI ASST Della Valcamonica	IMPRESA ESECUTRICE
---	--	-----------------------



NOTE

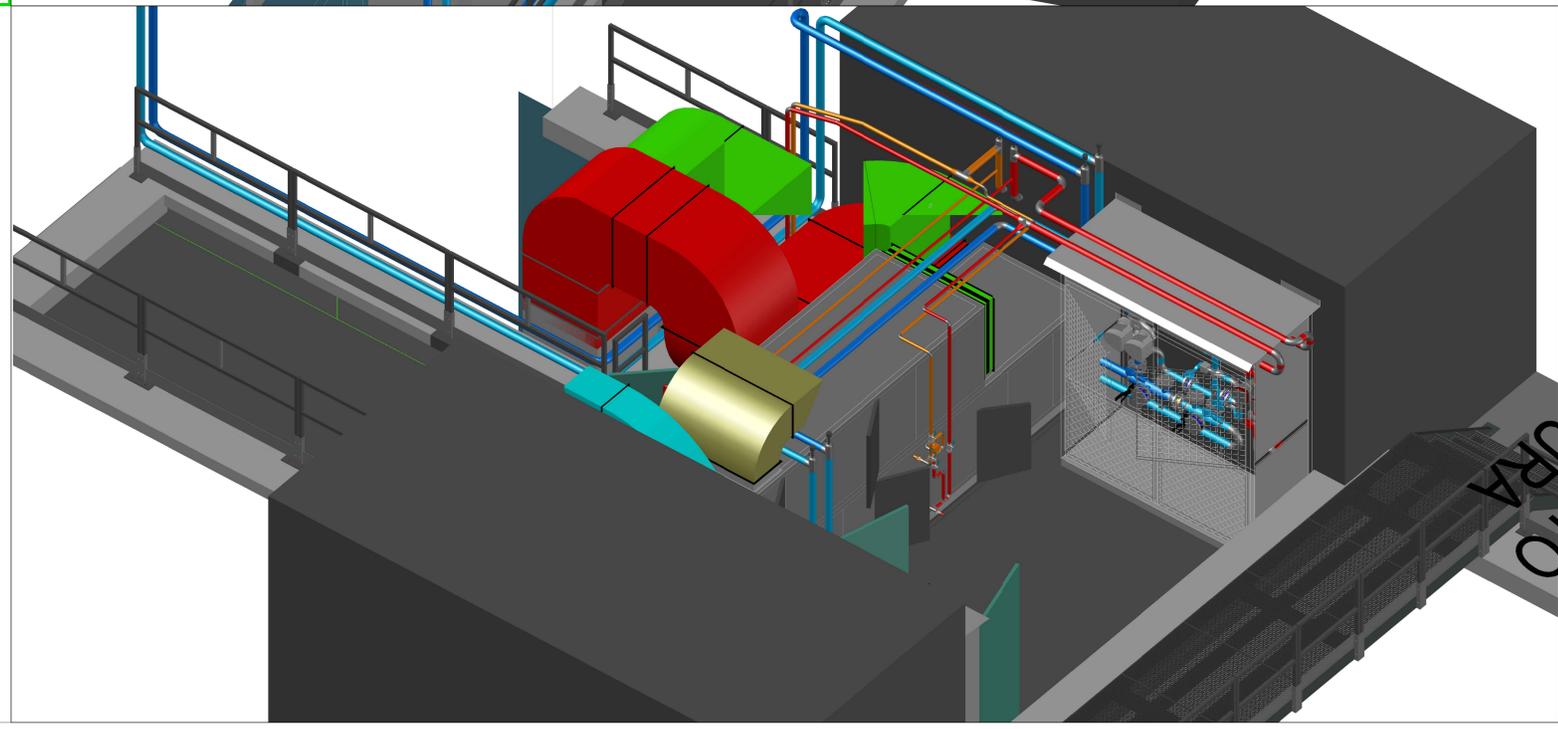
- LA REALIZZAZIONE DELLE LAVORAZIONI RIPORTATE NEL PRESENTE ELABORATO DOVRANNO GARANTIRE IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DI TUTTI GLI IMPIANTI DI RICAMBIO ARIA PRESENTI NEL COMPLESSO EDILIZIO.

- LE OPERAZIONI CHE DOVRESSERO PREVEDERE IL TEMPORANEO DISTACCO DALL'IMPIANTO DI RICAMBIO ARIA O DI PARTE DI ESSO DOVRANNO ESSERE PREVENTIVAMENTE PREVISTE ED ESEGUITE DURANTE DATE E ORARI CONCORDATE CON LA DIREZIONE LAVORI E CON L'UFFICIO TECNICO DELL'AZIENDA OSPEDALIERA INCLUSO ORARI NOTTURNI E FESTIVI.

- PREVEDERE SIGILLATURA NEI CON MALTA, SIGILLANTE O SCHIUMA ANTIFUOCO IN CORRISPONDENZA DELL'INTRASVERSAMENTO DI PARETI DIVISORE DI COMPARTIMENTO E DELLE SOLETTE DI PAVIMENTO E SOFFITTO.

- L'APPALTATORE DOVRÀ CONSERVARE, IN CONCOMITANZA CON LA FINE LAVORI, TUTTI GLI ELABORATI GRAFICI AGGIORNATI IN BASE AD UN RILIEVO COMPLETO DI TUTTA L'AREA DI INTERVENTO E DI QUANTO REALIZZATO. GLI ELABORATI DOVRANNO CORRISPONDERE ALLA REALTÀ E RIPORTARE LA DIZIONE "AS-BUILT".

LEGENDA IMP. IN PROG.	LEGENDA IMP. ESISTENTI
Tubazione acqua addolcita	ATMV - ANDATA TERMOVENTILATORI - DEGENZE
Tubazione acqua calda mandata e ritorno	RTMV - RITORNO TERMOVENTILATORI - DEGENZE
Tubazione acqua refrigerata-mandata e ritorno	AR - ANDATA RADIATORI - DEGENZE
Tubazione vapore	RR - RITORNO RADIATORI - DEGENZE
Canale di mandata aria	ACOM - ARIA COMPRESSA (TUBO ZINCATO)
Canale di ripresa aria	AD - ACQUA ADDOLCITA (TUBO ZINCATO)
Canale di mandata esistente	ARF - ANDATA REFRIGERATA
Canale di ripresa esistente	RRF - RITORNO REFRIGERATA
Canale di mandata in progetto	ARP - ANDATA RADIATORI - PIASTRA
Canale di ripresa in progetto	RRP - RITORNO RADIATORI - PIASTRA
Cassette di regolazione V.A.V. idronico	ACT - ANDATA CDZ-TMV - PIASTRA + AEROTERMI
Diffusore da soffitto mandata tipo LINDAB K03 con filtro assoluto H14	RCT - RITORNO CDZ-TMV - PIASTRA + AEROTERMI
Diffusore da soffitto ripresa tipo LINDAB KF con filtro assoluto H14	V7 - VAPORE 7 ATE - CUCINA - UMIDIF. CDZ.
Nuove costruzioni	C - CONDENZA - CUCINA - UMIDIF. CDZ.
Demolizioni	V10 - VAPORE 10 ATE - LAVANDERIA - STERILIZ.
	C - CONDENZA - LAVANDERIA - STERILIZ.



00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <tr> <td colspan="17">CONDIZIONI DI SERVIZIO</td> </tr> <tr> <td colspan="17">TIPO DI APPARECCHIATURA ANS-0010</td> </tr> <tr> <td colspan="17">NORME DI RIFERIMENTO CEI EN60439-1</td> </tr> <tr> <td colspan="17">SPECIFICHE TECNICHE /</td> </tr> <tr> <td colspan="17">TEMPERATURA AMBIENTE -5/+40 °C</td> </tr> <tr> <td colspan="17">UMIDITA' RELATIVA 95%</td> </tr> <tr> <td colspan="17">ALTITUDINE <1000 m s.l.m.</td> </tr> <tr> <td colspan="17">GRADO DI INQUINAMENTO 2</td> </tr> <tr> <td colspan="17">AMBIENTE 1</td> </tr> <tr> <td colspan="17">GRADO DI PROTEZIONE MECCANICA INVOLUCRO ESTERNO IP 54</td> </tr> <tr> <td colspan="17">SEGREGAZIONI INTERNE IP 20</td> </tr> <tr> <td colspan="17">TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO (Uj) 690 V</td> </tr> <tr> <td colspan="17">TENSIONE NOMINALE DI IMPIEGO (Ue) 400 V</td> </tr> <tr> <td colspan="17">FREQUENZA NOMINALE 50 Hz</td> </tr> <tr> <td colspan="17">CORRENTE DI BREVE DURATA (Icw) 10 kA</td> </tr> <tr> <td colspan="17">CORRENTE DI PICCO (Ipk) 17 kA</td> </tr> <tr> <td colspan="17">CORRENTE DI CORTOCIRCUITO CONDIZ. (Icc) /</td> </tr> <tr> <td colspan="17">CORRENTE NOMINALE SBARRE /</td> </tr> <tr> <td colspan="17">CONDIZIONE DEL NEUTRO DELLA RETE TNS</td> </tr> <tr> <td colspan="17">FATTORE NOMINALE DI CONTEMPORANEITA' /</td> </tr> <tr> <td colspan="17">CARATTERISTICHE ELETTRICHE</td> </tr> <tr> <td colspan="17">ALIMENTAZIONI AUSILIARIE</td> </tr> <tr> <td colspan="17">COMANDO /</td> </tr> <tr> <td colspan="17">SEGNALAZIONI /</td> </tr> <tr> <td colspan="17">LUCE INTERNA /</td> </tr> <tr> <td colspan="17">RES. ANTICOND. /</td> </tr> <tr> <td colspan="17">PRESE DI SERV. /</td> </tr> <tr> <td colspan="17">TENSIONE DI TENUTA A FREQ. INDUST /</td> </tr> <tr> <td colspan="17">TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (Uimp) /</td> </tr> <tr> <td colspan="17">TENSIONE DI TENUTA A FREQ. INDUST (aux) /</td> </tr> <tr> <td colspan="17">CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE</td> </tr> <tr> <td colspan="17">ENTRATA/USCITA CAVI DAL BASSO</td> </tr> <tr> <td colspan="17">ENTRATA/USCITA IN CONDOTTO /</td> </tr> <tr> <td colspan="17">FORMA DI SEGREGAZIONE 2</td> </tr> <tr> <td colspan="17">TRATTAMENTO GIUNZIONI SBARRE /</td> </tr> <tr> <td colspan="17">ISOLAMENTO SBARRE /</td> </tr> <tr> <td colspan="17">DIM. SBARRA ING. GRUPPO /</td> </tr> <tr> <td colspan="17">DIM. SBARRA ING. BARRE /</td> </tr> <tr> <td colspan="17">DIM. SBARRA SERVIZI /</td> </tr> <tr> <td colspan="17">DIM. SBARRA DI TERRA 10x6 mm</td> </tr> <tr> <td colspan="17">TIPICO DI CAVO N07V-K</td> </tr> <tr> <td colspan="17">SEZ. CIRCUITI AMPEROM. 2,5 mm² *</td> </tr> <tr> <td colspan="17">SEZ. CIRCUITI VOLTMETRICI 1,5 mm² *</td> </tr> <tr> <td colspan="17">SEZ. MINIMA CIRCUITI AUX. 1,5 mm² *</td> </tr> <tr> <td colspan="17">SEZIONE CIRCUITI DI/DO PLC/SCHEDE ELETTRICHE 0,75 mm² *</td> </tr> <tr> <td colspan="17">SEZ. MINIMA CIRC. DERIV. SBARRE 2,5 mm² *</td> </tr> <tr> <td colspan="17">SEZ. MINIMA CAVI SCHERMATI 0,75 mm² *</td> </tr> <tr> <td colspan="17">SEZ. MINIMA CAVI SCHERMATI PIK-UP 1,5 mm² *</td> </tr> <tr> <td colspan="17">SEZ. MINIMA CAVI SCHERMATI ATTUATORE 2,5 mm² *</td> </tr> <tr> <td colspan="17">SEZIONE MINIMA MORSETTI 4 mm² *</td> </tr> <tr> <td colspan="17">SPECIF. COLORAZIONE FILI N° /</td> </tr> <tr> <td colspan="17">SPECIF. IDENT. CONDUTTORI N° /</td> </tr> </table>																	CONDIZIONI DI SERVIZIO																	TIPO DI APPARECCHIATURA ANS-0010																	NORME DI RIFERIMENTO CEI EN60439-1																	SPECIFICHE TECNICHE /																	TEMPERATURA AMBIENTE -5/+40 °C																	UMIDITA' RELATIVA 95%																	ALTITUDINE <1000 m s.l.m.																	GRADO DI INQUINAMENTO 2																	AMBIENTE 1																	GRADO DI PROTEZIONE MECCANICA INVOLUCRO ESTERNO IP 54																	SEGREGAZIONI INTERNE IP 20																	TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO (Uj) 690 V																	TENSIONE NOMINALE DI IMPIEGO (Ue) 400 V																	FREQUENZA NOMINALE 50 Hz																	CORRENTE DI BREVE DURATA (Icw) 10 kA																	CORRENTE DI PICCO (Ipk) 17 kA																	CORRENTE DI CORTOCIRCUITO CONDIZ. (Icc) /																	CORRENTE NOMINALE SBARRE /																	CONDIZIONE DEL NEUTRO DELLA RETE TNS																	FATTORE NOMINALE DI CONTEMPORANEITA' /																	CARATTERISTICHE ELETTRICHE																	ALIMENTAZIONI AUSILIARIE																	COMANDO /																	SEGNALAZIONI /																	LUCE INTERNA /																	RES. ANTICOND. /																	PRESE DI SERV. /																	TENSIONE DI TENUTA A FREQ. INDUST /																	TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (Uimp) /																	TENSIONE DI TENUTA A FREQ. INDUST (aux) /																	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE																	ENTRATA/USCITA CAVI DAL BASSO																	ENTRATA/USCITA IN CONDOTTO /																	FORMA DI SEGREGAZIONE 2																	TRATTAMENTO GIUNZIONI SBARRE /																	ISOLAMENTO SBARRE /																	DIM. SBARRA ING. GRUPPO /																	DIM. SBARRA ING. BARRE /																	DIM. SBARRA SERVIZI /																	DIM. SBARRA DI TERRA 10x6 mm																	TIPICO DI CAVO N07V-K																	SEZ. CIRCUITI AMPEROM. 2,5 mm² *																	SEZ. CIRCUITI VOLTMETRICI 1,5 mm² *																	SEZ. MINIMA CIRCUITI AUX. 1,5 mm² *																	SEZIONE CIRCUITI DI/DO PLC/SCHEDE ELETTRICHE 0,75 mm² *																	SEZ. MINIMA CIRC. DERIV. SBARRE 2,5 mm² *																	SEZ. MINIMA CAVI SCHERMATI 0,75 mm² *																	SEZ. MINIMA CAVI SCHERMATI PIK-UP 1,5 mm² *																	SEZ. MINIMA CAVI SCHERMATI ATTUATORE 2,5 mm² *																	SEZIONE MINIMA MORSETTI 4 mm² *																	SPECIF. COLORAZIONE FILI N° /																	SPECIF. IDENT. CONDUTTORI N° /																
CONDIZIONI DI SERVIZIO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
TIPO DI APPARECCHIATURA ANS-0010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
NORME DI RIFERIMENTO CEI EN60439-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SPECIFICHE TECNICHE /																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
TEMPERATURA AMBIENTE -5/+40 °C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
UMIDITA' RELATIVA 95%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ALTITUDINE <1000 m s.l.m.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
GRADO DI INQUINAMENTO 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
AMBIENTE 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
GRADO DI PROTEZIONE MECCANICA INVOLUCRO ESTERNO IP 54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SEGREGAZIONI INTERNE IP 20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO (Uj) 690 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
TENSIONE NOMINALE DI IMPIEGO (Ue) 400 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FREQUENZA NOMINALE 50 Hz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CORRENTE DI BREVE DURATA (Icw) 10 kA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CORRENTE DI PICCO (Ipk) 17 kA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CORRENTE DI CORTOCIRCUITO CONDIZ. (Icc) /																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CORRENTE NOMINALE SBARRE /																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CONDIZIONE DEL NEUTRO DELLA RETE TNS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FATTORE NOMINALE DI CONTEMPORANEITA' /																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CARATTERISTICHE ELETTRICHE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ALIMENTAZIONI AUSILIARIE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
COMANDO /																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SEGNALAZIONI /																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LUCE INTERNA /																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RES. ANTICOND. /																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
PRESE DI SERV. /																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
TENSIONE DI TENUTA A FREQ. INDUST /																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (Uimp) /																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
TENSIONE DI TENUTA A FREQ. INDUST (aux) /																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ENTRATA/USCITA CAVI DAL BASSO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ENTRATA/USCITA IN CONDOTTO /																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FORMA DI SEGREGAZIONE 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
TRATTAMENTO GIUNZIONI SBARRE /																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ISOLAMENTO SBARRE /																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DIM. SBARRA ING. GRUPPO /																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DIM. SBARRA ING. BARRE /																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DIM. SBARRA SERVIZI /																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DIM. SBARRA DI TERRA 10x6 mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
TIPICO DI CAVO N07V-K																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SEZ. CIRCUITI AMPEROM. 2,5 mm² *																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SEZ. CIRCUITI VOLTMETRICI 1,5 mm² *																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SEZ. MINIMA CIRCUITI AUX. 1,5 mm² *																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SEZIONE CIRCUITI DI/DO PLC/SCHEDE ELETTRICHE 0,75 mm² *																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SEZ. MINIMA CIRC. DERIV. SBARRE 2,5 mm² *																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SEZ. MINIMA CAVI SCHERMATI 0,75 mm² *																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SEZ. MINIMA CAVI SCHERMATI PIK-UP 1,5 mm² *																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SEZ. MINIMA CAVI SCHERMATI ATTUATORE 2,5 mm² *																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SEZIONE MINIMA MORSETTI 4 mm² *																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SPECIF. COLORAZIONE FILI N° /																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SPECIF. IDENT. CONDUTTORI N° /																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

LO SCHEMA E' RAPPRESENTATO NELLE SEGUENTI CONDIZIONI:
 - INTRE APERTO E SEZIONATO
 - CIRCUITO IN ASSENZA DI TENSIONE E MANCANZA DI FLUIDI E MATERIALI
 - MOLLE DI CHIUSURA SCARICHE
 - SGANCIA TORI NON INTERVENUTI

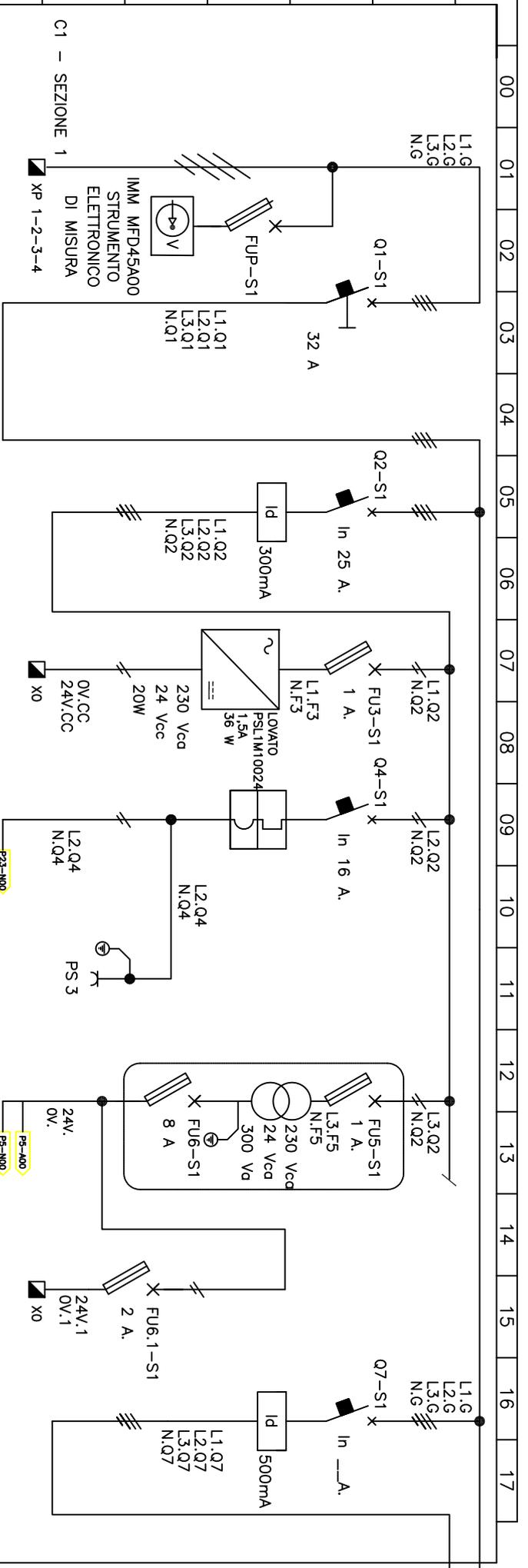
* SE NON DIVERSAMENTE INDICATO A SCHEMA

CIENTE	ASST VALCAMONICA sede di ESINE	DATE	: FOGGIA IT, 9 SETTEMBRE 2021
DESCRIZIONE	GESTIONE AUSILIARI Q.E. RIANIMAZIONE P.O. DI ESINE	PAG.	BO
MATR.	146-21	SEGUE CO	

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
SECONDO GRAFICO	DESCRIZIONE	SECONDO GRAFICO	DESCRIZIONE	SECONDO GRAFICO	DESCRIZIONE	SECONDO GRAFICO	DESCRIZIONE	SECONDO GRAFICO	DESCRIZIONE	SECONDO GRAFICO	DESCRIZIONE	SECONDO GRAFICO	DESCRIZIONE	SECONDO GRAFICO	DESCRIZIONE	SECONDO GRAFICO	DESCRIZIONE
	MORSETTO		CONTATTO IN CHIUSURA PER EFFETTO TERMICO		CONTATTO IN CHIUSURA CO COMANDO A PULSANTE LUMINOSO		CONTATTO IN CHIUSURA CO COMANDO A PULSANTE LUMINOSO		DIODO		COLLEGAMENTO A TERRA (SEGNO GENERALE)						
	PUNTO DI CONNESSIONE		CONTATTO N.A. SENSIBILE ALLA TEMPERATURA		COMANDO ROTATIVO		COMANDO ROTATIVO		VOLTMETRO		DISPOSITIVO DI ACCENSIONE						
	TRASFORMATORE DI TENSIONE (SCHEMI UNIFILARI)		CONTATTO N.C. CHIUSO, SENSIBILE ALLA PRESSIONE		FUSIBILE (SEGNO GENERALE)		FUSIBILE (SEGNO GENERALE)		AMPEROMETRO		TERMOCOPPIA						
	TRASFORMATORE DI TENSIONE (SCHEMI FUNZIONALI)		CONTATTO N.A. SENSIBILE AL PASSAGGIO DI FLUIDI		PORTAFUSIBILE SEZIONABILE		PORTAFUSIBILE SEZIONABILE		FREQUENZIMETRO		TERMORESISTENZA						
	TRASFORMATORE DI CORRENTE (T.A.)		CONTATTO N.C. SENSIBILE AL LIVELLO DEI LIQUIDI		BOBINA DI COMANDO (SEGNO GENERALE)		BOBINA DI COMANDO (SEGNO GENERALE)		KWATTMETRO		RESISTENZA VARIABILE PER TRASMISSIONE MISURE ANALOGICHE						
	CONTATTO N.A. RITARDATO ALLA CHIUSURA		CONTATORE CONTATTO IN CHIUSURA		TEMPORIZZATORE RIT. ALL'ECCITAZIONE		TEMPORIZZATORE RIT. ALL'ECCITAZIONE		COSFIMETRO		ELENCO NORME CEI SIMBOLI ELETTRICI						
	CONTATTO N.C. RITARDATO ALL'APERTURA		INTERRUTTORE DI POTENZA		TEMPORIZZATORE RIT. ALLA DISECCITAZIONE		TEMPORIZZATORE RIT. ALLA DISECCITAZIONE		CDNTA ORE		3-14 fasc. 697	3-20 fasc. 703	3-19 fasc. 702	3-15 fasc. 698			
	CONTATTO N.A. RITARDATO ALLA RIAPERTURA		INTERRUTTORE AD APERTURA AUTOMATICA MAGNETOTERMICO		ELETTROVALVOLA O ELETTROMAGNETE		ELETTROVALVOLA O ELETTROMAGNETE		OROLOGIO CON CONTATTO		PRESCRIZIONI						
	CONTATTO N.C. RITARDATO ALLA RIAPERTURA		CONTATTO IN APERTURA CON COMANDO A PULSANTE		SPIA DI SEGNALEZIONE R=ROSSA V=VERDE B=BIANCA G=GIALLA		SPIA DI SEGNALEZIONE R=ROSSA V=VERDE B=BIANCA G=GIALLA		TROMBA ELETTRICA CLACSON		N.B. LO SCHEMA RAFFIGURATO RAPPRESENTA L'APPARECCHIATURA NELLE CONDIZIONI DI IMPIANTO COMPLETAMENTE FERMO PRONTO PER LA MESSA IN ESERCIZIO E PRECISAMENTE:						
	CONTATTO N.A. RIT. ALLA CHIUSURA ED ALL'APERTURA		CONTATTO IN CHIUSURA CON COMANDO A PULSANTE		SPIA DI SEGNALEZIONE LAMPEGGIANTE		SPIA DI SEGNALEZIONE LAMPEGGIANTE		BATTERIA		- TENSIONE RETE ASSENTE - BATTERIE SCARICHE - SERBATOIO COMBUSTIBILE VUOTO - RIFIAMMENTO FLUIDI NON EFFETTUATO (ACQUA OLIO) - TEMPERATURA DEI FLUIDI = 0 GRADI IN GENERE QUANDO UN APPARECCHIO VIENE AZIONATO I RELATIVI CONTATTI COMPONO UN MOVIMENTO DA SINISTRA VERSO DESTRA OPPURE DAL BASSO VERSO L'ALTO. I CONTATTI DI COMMUTAZIONE INVECE PASSANO DALLA POSIZIONE INDICATA SULLO SCHEMA A QUELLA OPPOSTA.						
	FINE CORSA		PULSANTE A FUNGO CON DISPOSITIVO DI AGGANCIO MECCANICO		DIODO LUMINOSO R=ROSSA V=VERDE B=BIANCA G=GIALLA		DIODO LUMINOSO R=ROSSA V=VERDE B=BIANCA G=GIALLA		SCALDIGLIA								

CLIENTE	ASST VALCAMONICA sede di ESINE	DATE	FOGGIA II, 9 SETTEMBRE 2021
DESCRIZIONE	GESTIONE AUSILIARI Q.E. RIANIMAZIONE P.O. DI ESINE	PAG. CO	
MATR.	146-21	SEGUE 01	





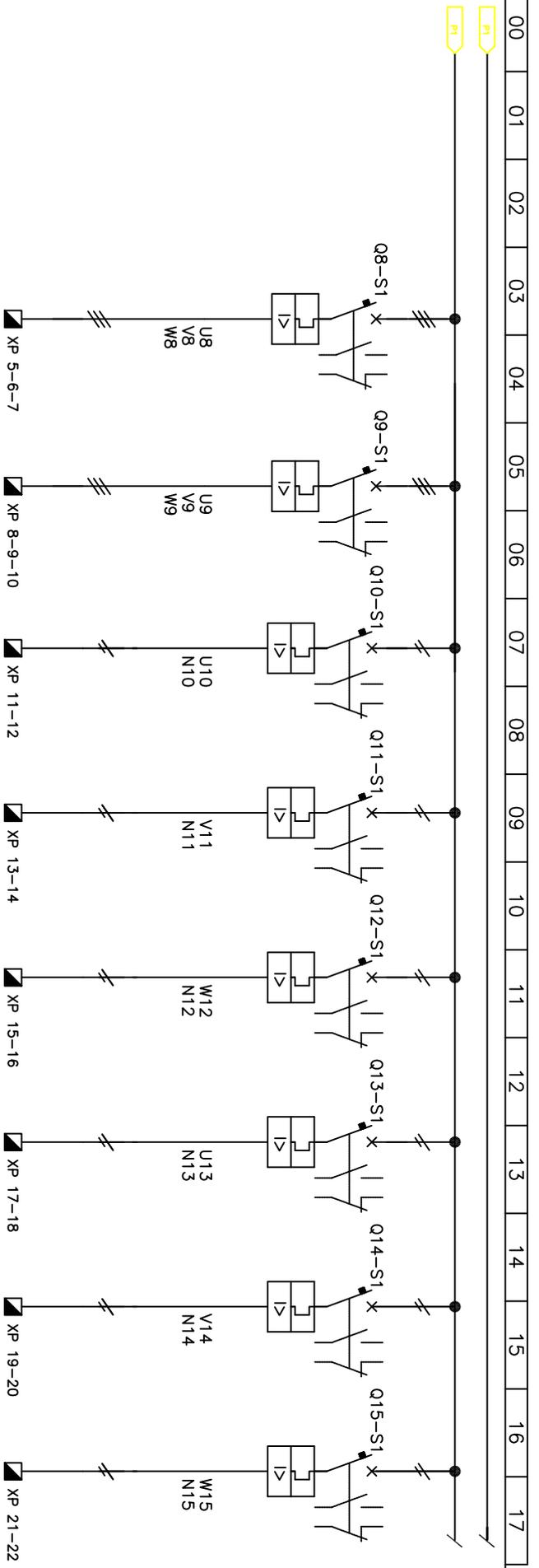
3x10mmq.+N+T

C1 - SEZIONE 1

UTENZE		GENERALE	DIFFERENZIALE	ALIMENTATORE	LINEA DALI	PRESA DI SERVIZIO	TRASFORMATORE	ALIMENTAZIONE	GENERALE DIFF.
Denominazione	QUADRO	AUSILIARI	DISPLAY	MONOFASE	IN QUADRO	AUSILIARI QUADRO	VAV 24 V.	ELETTROPOMPE	
Potenza Ass. Kw.									
Corrente Ass. A.									
Interruttore	SIEMENS	SIEMENS		SIEMENS				SIEMENS	
Sigla 1	55Y64327	55Y46420		5SL65167BB				55V47420	
Poi x ln(A)	4P x 32 A. - C	4P x 25 A. - AC		1P+N x 16 A.-C				4P x 25 A. - AC	
I reg. (A)									
I diff. (A)		0.3 A							
P.l. (lcv)									0.5 A
Contattore									
Contattore									
Fusibile									
Rele Termico									
LINEA									
Formazione									
Lunghezza									



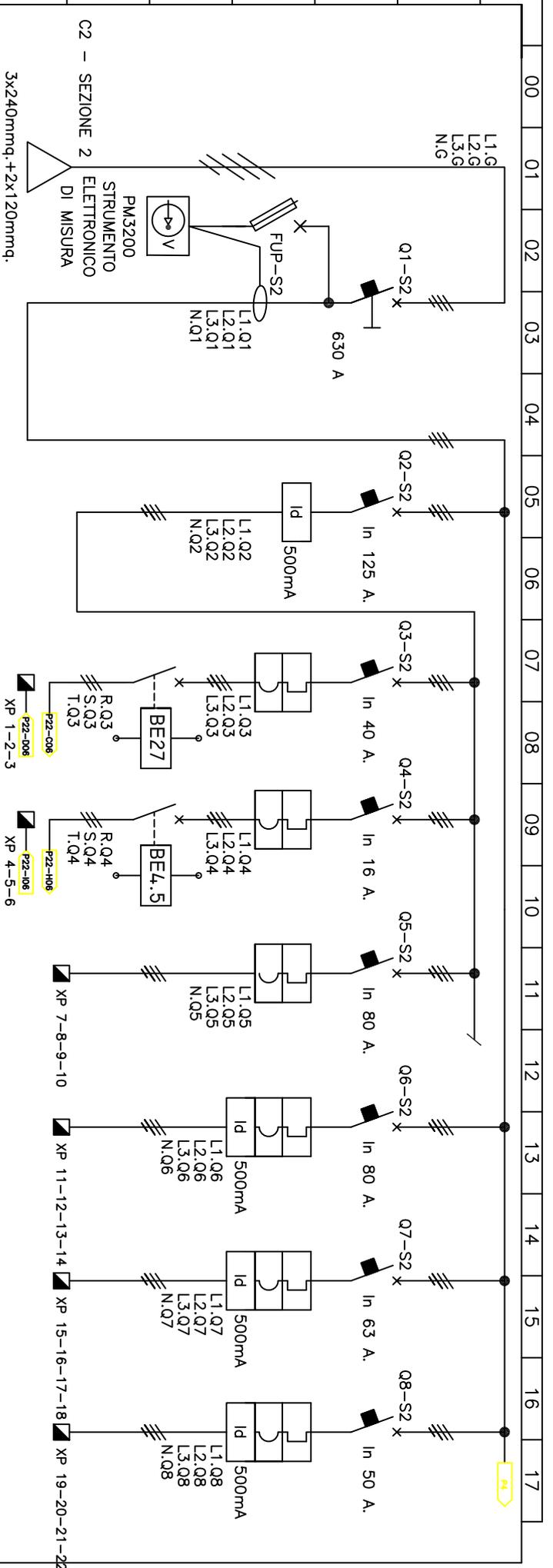
CLIENTE	ASST VALCAMONICA sede di ESINE	DATE	FOGGIA IT, 9 SETTEMBRE 2021
DESCRIZIONE	GESTIONE AUSILIARI Q.E. RIANIMAZIONE P.O. DI ESINE	SEGUE	02
MATR.	146-21	PAG.	01



UTENZE	Denominazione	POMPA CIRCUITO DI RECUPERO		POMPA CIRCUITO FREDDO		POMPA CIRCUITO CALDO			
		VENT. MANDATA UTA	VENT. ESTRAZIONE UTA	MAGNA 3D 32-40 F-220 230V N°1	MAGNA 3D 32-40 F-220 230V N°2	MAGNA 3D 65-80 F-340 230V N°1	MAGNA 3D 65-80 F-340 230V N°2	MAGNA 3D 40-60 F-220 230V N°1	MAGNA 3D 40-60 F-220 230V N°2
Potenza Ass. Kw.	3,62 kW	3,1 kW	0,066 kW	0,066 kW	0,473 kW	0,473 kW	0,187 kW	0,187 kW	
Corrente Ass. A.	max. 9,0 A	max. 9,0 A	max. 0,61 A	max. 0,61 A	max. 2,15 A	max. 2,15 A	max. 1,55 A	max. 1,55 A	
Interruttore	Sigla 1	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	Sigla 2	3RV20211UA10	3RV20211UA10	3RV20210UA10	3RV20210UA10	3RV20211CA10	3RV20211CA10	3RV20211CA10	
	Poli x ln(A)	3 x 6,0-10,0	3 x 6,0-10,0	3 x 0,63-1,0	3 x 0,63-1,0	3 x 1,6-2,5	3 x 1,6-2,5	3 x 1,6-2,5	
	I reg. (A)	6,8	5,9	0,7	0,7	2,4	2,4	1,7	
	I diff. (A)								
APPARECCHI		P.L. (lcv)							
		Marca							
Contattore		Tipo							
		Poli x le(A)							
Fusibile		Marca							
		ln(A)							
Rele Termico		I _r (o xln) (A)							
Tipo Cavo									
Formazione		(n x mmq.)							
Lunghezza		(mt.)							

CLIENTE	ASST VALCAMONICA sede di ESINE	DATE	FOGGIA 17, 9 SETTEMBRE 2021
DESCRIZIONE	GESTIONE AUSILIARI G.E. RIANIMAZIONE P.O. DI ESINE	SEGUE	03
MATR.	146-21		





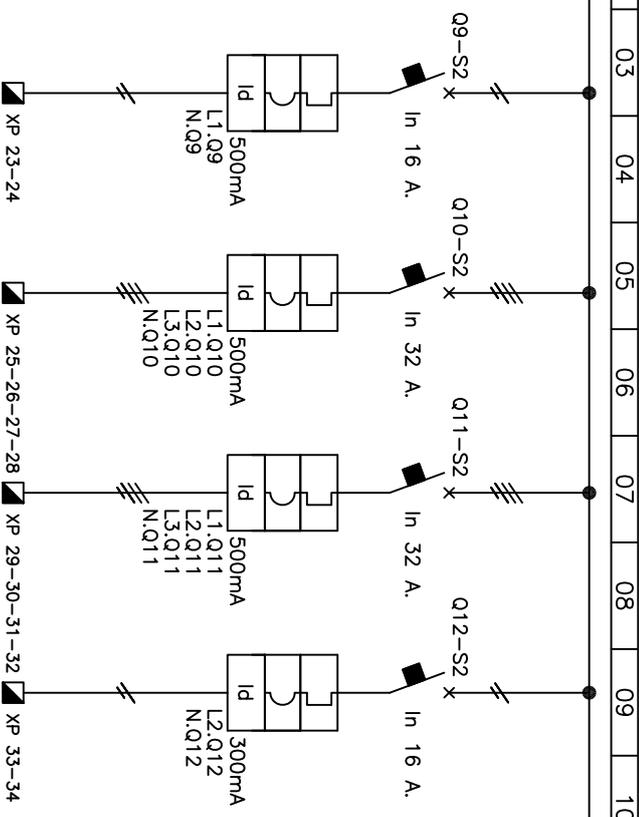
3x240mmq.+2x120mmq.

C2 - SEZIONE 2
STRUMENTO
ELETTRONICO
DI MISURA

UTENZE		GENERALE	DIFF.UMIDIFICATORE	RESISTENZE EL.	RESISTENZE EL.	UMIDIFICATORE	RISERVA	RISERVA	CONDIZIONAMENTO
Denominazione	QUADRO	RESISTENZE UTA	ROOM	ISOLATO	UTA RIANIMAZIONE			TAC	
Potenza Ass. Kw.		27 KW	4,5 KW	56 KW.	80 A	80 A	63 A	50 A	
Corrente Ass. A.		39 A	6,5 A	80 A	80 A	63 A	50 A		
Interruttore		55L64407BB	55L64167BB	55P44807	5SP44807	5SY64637+5SM27450	5SY64507+5SM27450		
Sigla 1	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS		
Sigla 2	3KA71414A00	5SU16441KK82	5SL64407BB	5SL64167BB	5SP44807	5SP44807+5SM26470	5SY64637+5SM27450	5SY64507+5SM27450	
Poli x In(A)	4P x 630 A	4P x 125 A -AC	4P x 40 A. - C	4P x 16 A. - C	4P x 80 A. - C	4P x 80 A. - C	4P x 63 A. - C	4P x 50 A. - C	
I reg. (A)						0,3 A	0,5 A	0,5 A	
I diff. (A)		0,3 A							
P.l. (Icv)		10 kA	6 kA	6 kA	10 kA	10 kA	6 kA	6 kA	
APPARECCHI									
Contattore									
Fusibile									
Rile Termico									
LINEA									
Lunghezza									



CLIENTE	ASST VALCAMONICA sede di ESINE	DATE	: FOGGIA IT, 9 SETTEMBRE 2021
DESCRIZIONE	GESTIONE AUSILIARI Q.E. RIANIMAZIONE P.O. DI ESINE	SEGUE	04
MATR.	146-21		

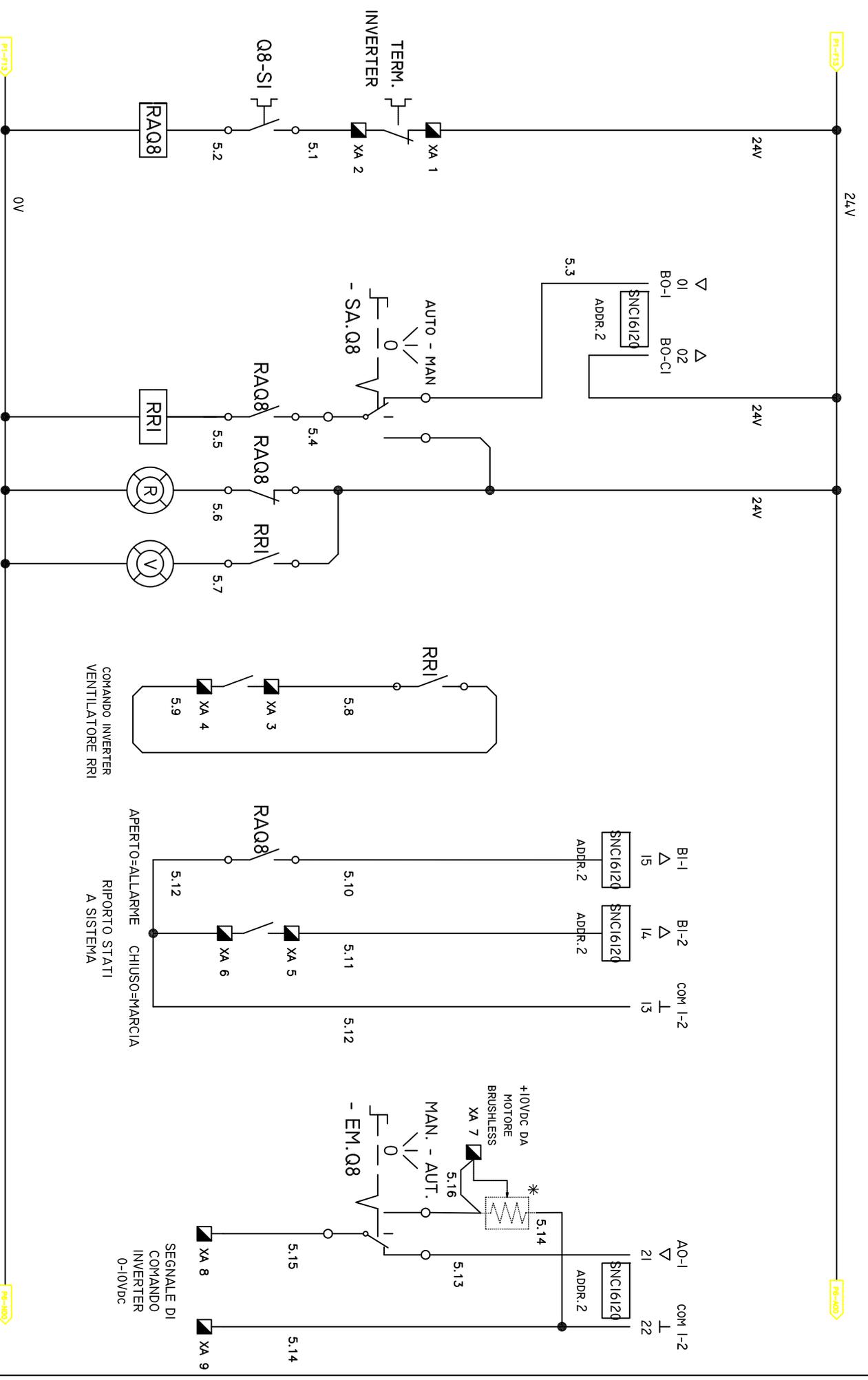


LINEA	APPARECCHI		UTENZE				
	Contattore	Fusibile	Denominazione	RISERVA	RISERVA	UMIDIF. + RESIST. NUOVA UTA TAC	RISERVA
Interruttore	Marca						
	Poli x In(A)		5SU16531KK16	5SY64327+5SM27450	5SY64327+5SM27450	5SU16531KK16	
	I reg. (A)		1P+N x 16 A.-AC	4P x 32 A. - C	4P x 32 A. - C	1P+N x 16 A.-AC	
	I diff. (A)		0.3 A	0.5 A	0.5 A	0.3 A	
	P.l. (Icv)		4,5 kA	6.0 kA	6.0 kA	4,5 kA	
Contattore	Marca						
Fusibile	Marca						
Rele Termico	In(A)						
	I _r (o xIn) (A)						
Tipo Cavo							
Formazione	(n x mmq.)						
Lunghezza	(mt.)						

CLIENTE	ASST VALCAMONICA sede di ESINE	DATE	FOGGIA it, 9 SETTEMBRE 2021
DESCRIZIONE	GESTIONE AUSILIARI G.E. RIANNAZIONE P.O. DI ESINE	SEQUE	05
MATR.	146-21	PAG.	04



00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17

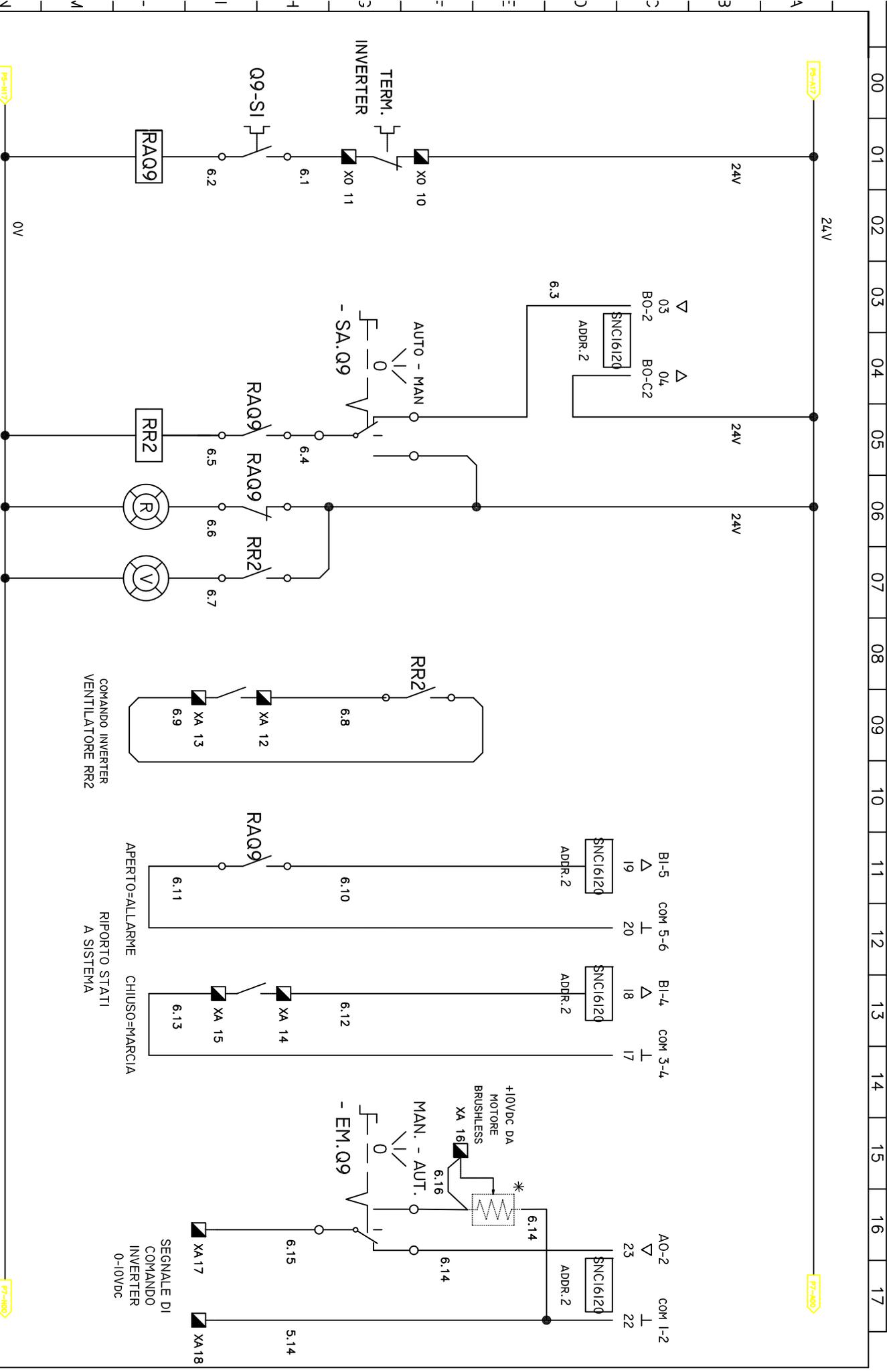


**AVVIAMENTO E SEGNALAZIONE STATI
VENTILATORE DI MANDATA - UTA**

* POTENZIOMETRO PER REGOLAZIONE DEL
VENTILATORE IN FUNZIONAMENTO MANUALE
VALORE 10 KΩ



CLIENTE	ASST VALCAMONICA sede di ESINE	DATE	FOGGIA It, 9 SETTEMBRE 2021	PAG.	05
DESCRIZIONE	GESTIONE AUSILIARI Q.E. RIANIMAZIONE P.O. DI ESINE				
MATR.	146-21				
		SEQUE	06		



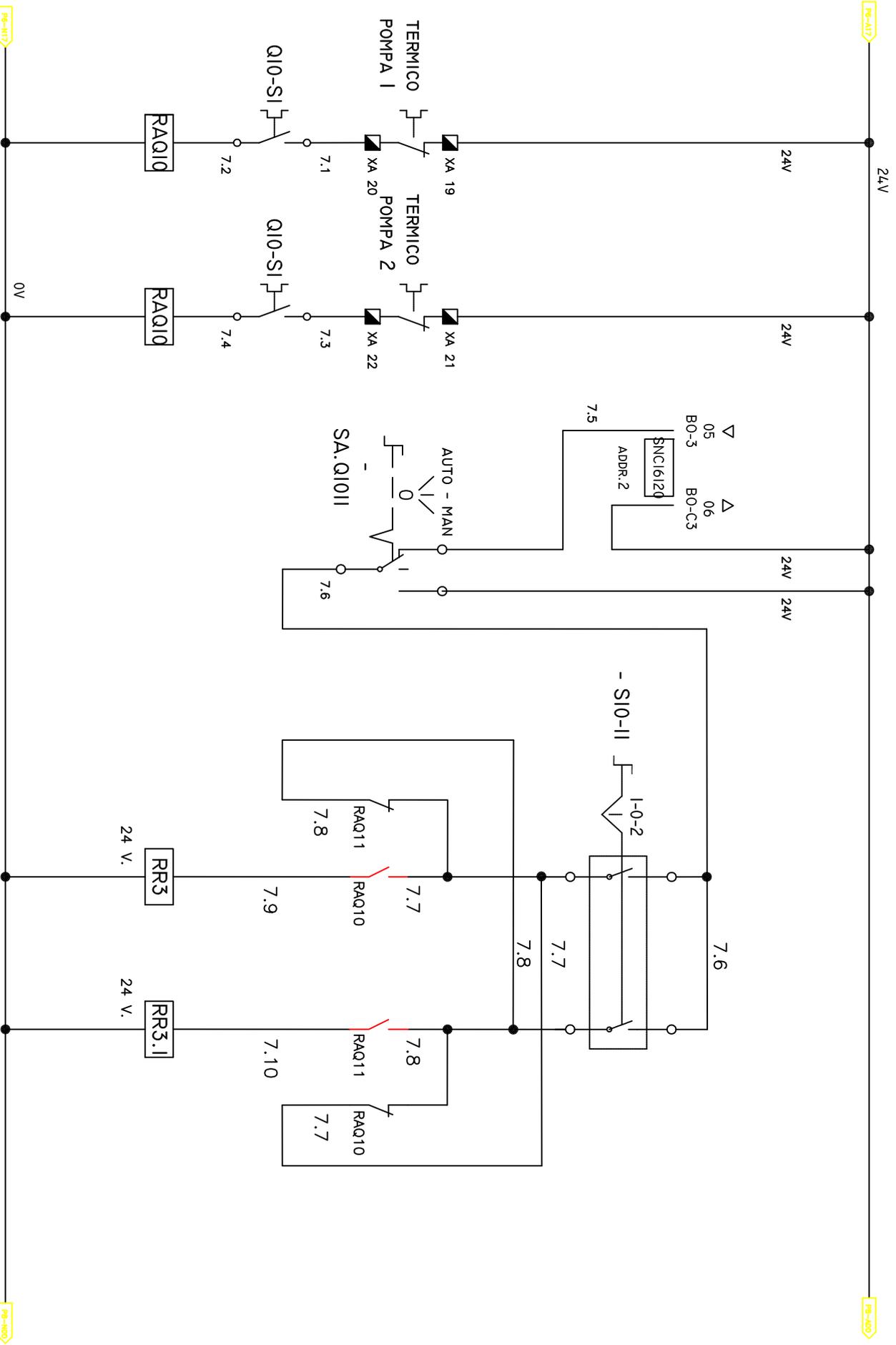
AVVIAMENTO E SEGNALAZIONE STATI VENTILATORE DI RIPRESA - UTA

* POTENZIONETRO PER REGOLAZIONE DEL
VENTILATORE IN FUNZIONAMENTO MANUALE
VALORE 10 KΩ



CLIENTE	ASST VALCAMONICA sede di ESINE	DATE	FOGGIA It, 9 SETTEMBRE 2021	PAG.	06
DESCRIZIONE	GESTIONE AUSILIARI Q.E. RIANIMAZIONE P.O. DI ESINE				
MATR.	146-21				
				SEQUE	07

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17

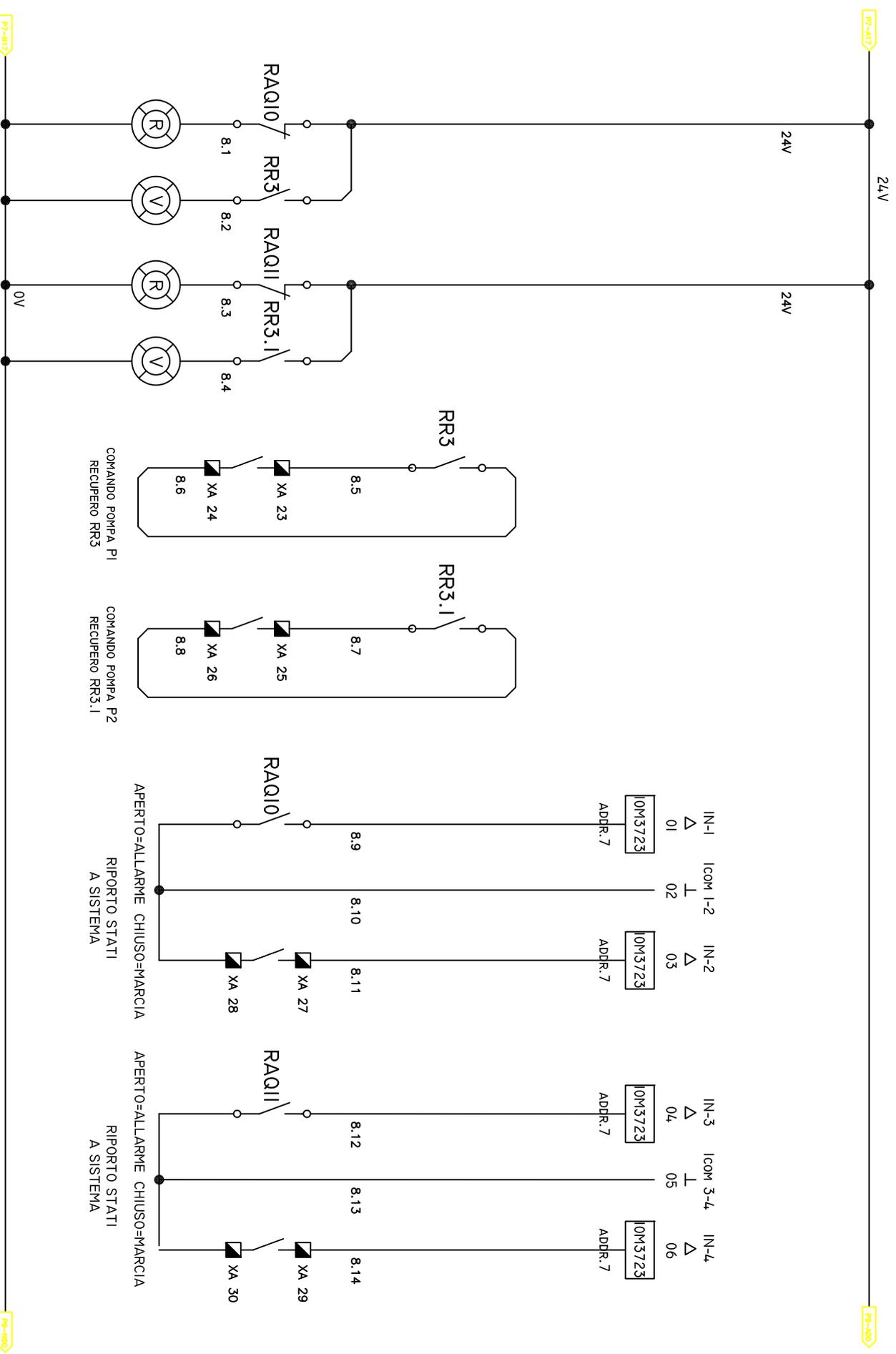


AVVIAMENTO E GESTIONE ELETTROPOMPE
CIRCUITO DI RECUPERO
MAGNA 3D 32-40

CLIENTE	ASST VALCAMONICA sede di ESINE	DATE	FOGGIA IT, 9 SETTEMBRE 2021	PAG.	07
DESCRIZIONE	GESTIONE AUSILIARI Q.E. RIANIMAZIONE P.O. DI ESINE				
MATR.	146-21				
		SEGUE	08		



00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17

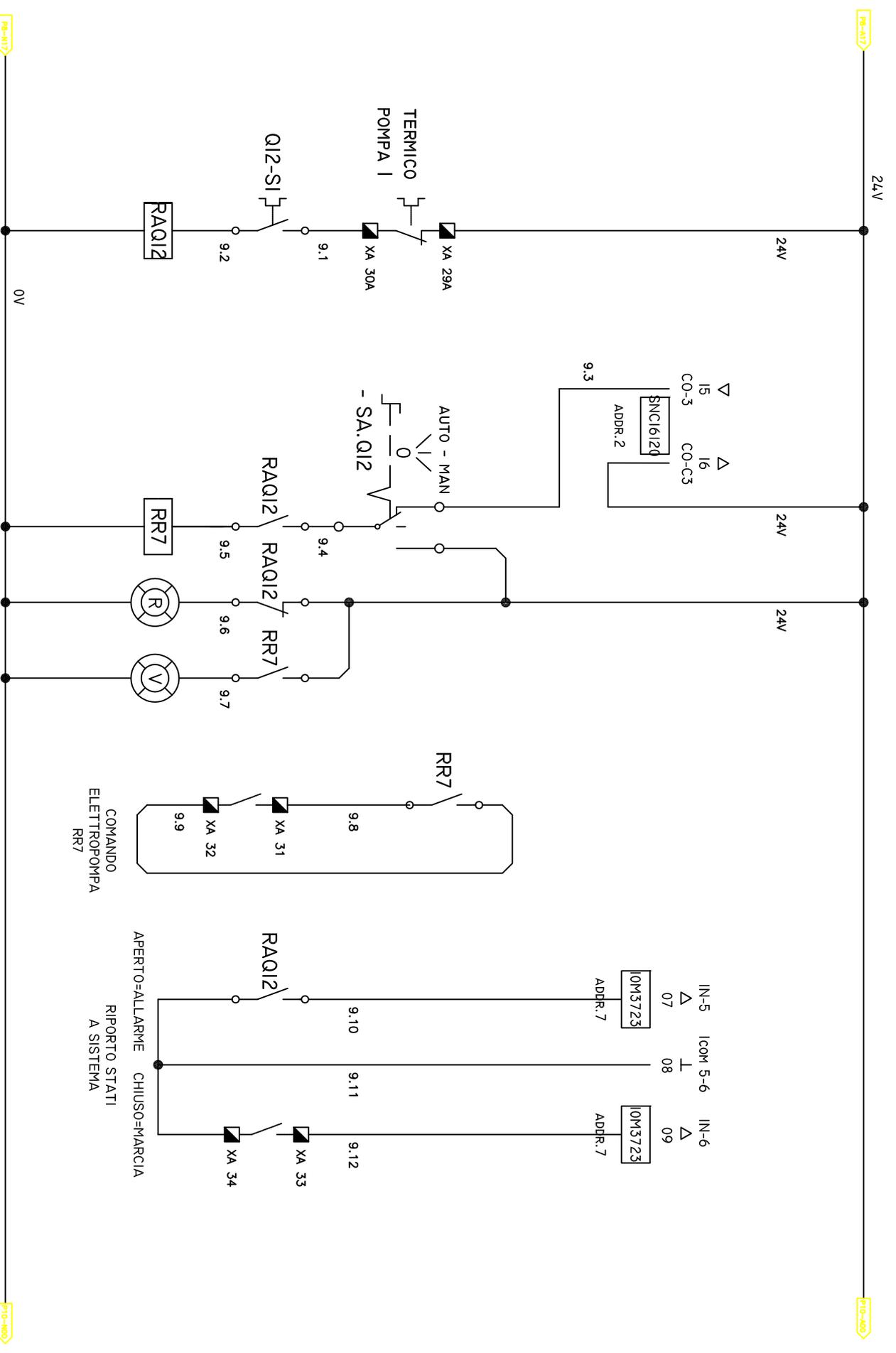


**SEGNALAZIONE E RIPORTO STATI
ELETTROPOMPE CIRCUITO DI RECUPERO
MAGNA 3D 32-40**



CLIENTE	ASST VALCAMONICA sede di ESINE	DATE	FOGGIA It, 9 SETTEMBRE 2021
DESCRIZIONE	GESTIONE AUSILIARI Q.E. RIANIMAZIONE P.O. DI ESINE	SEQUE	09
MATR.	146-21		

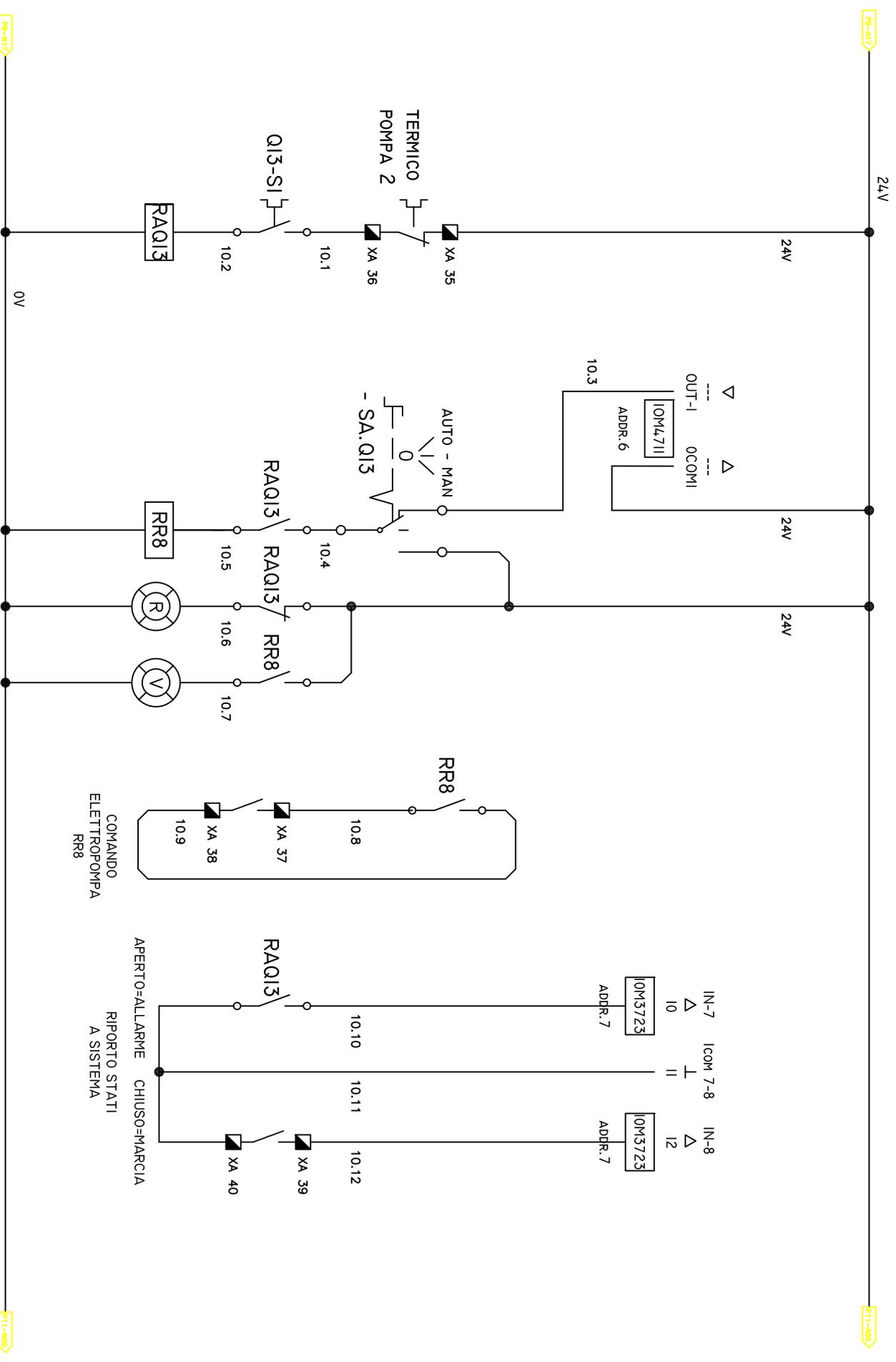
V M -



AVVIAMENTO E SEGNALEZIONE STATI
 ELETTROPOMPA N° 1 CIRCUITO FREDDO UTA
 MAGNA 3D 65-80



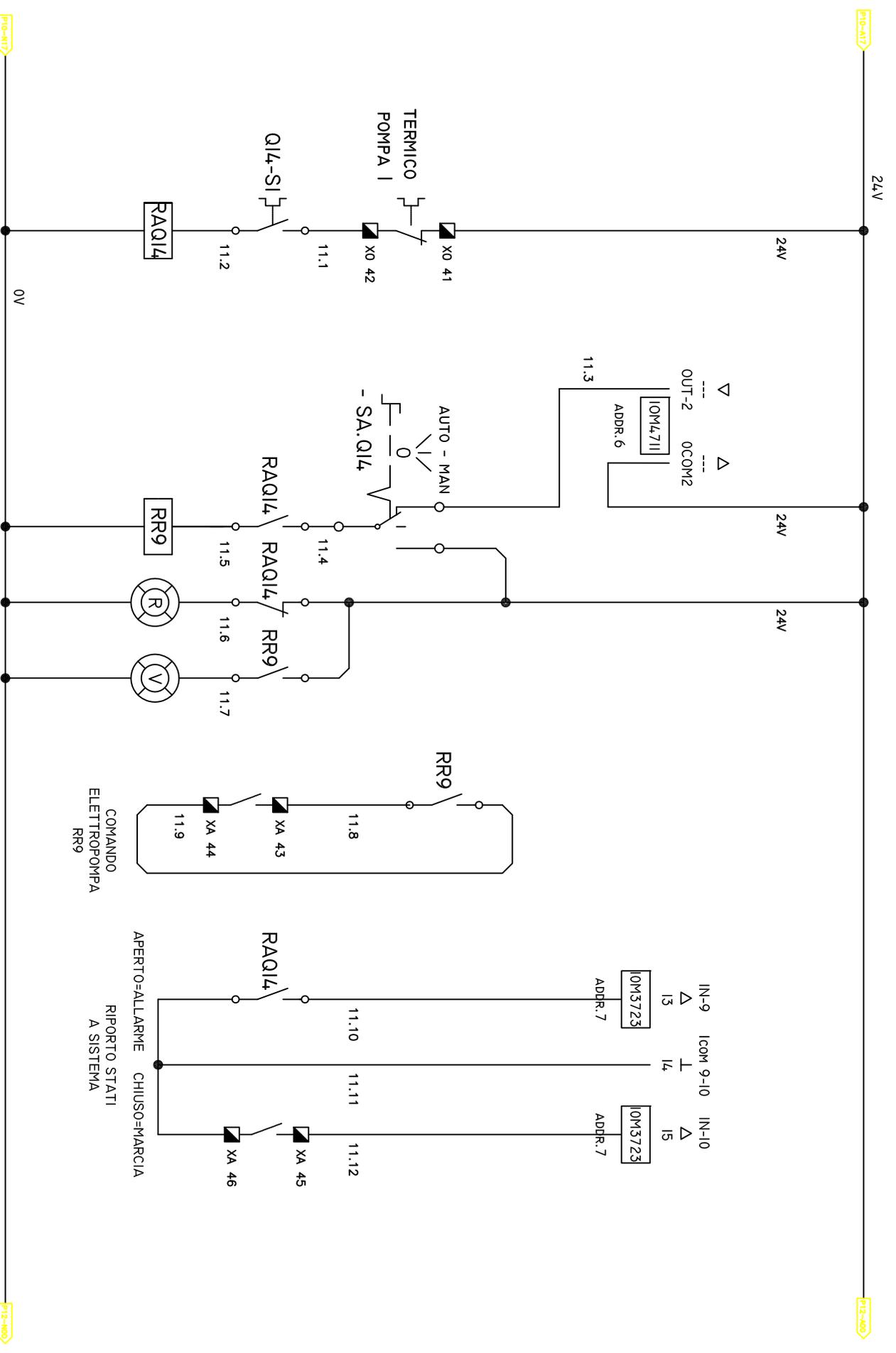
CIENTE	ASST VALCAMONICA sede di ESINE	DATE	FOGGIA IT, 9 SETTEMBRE 2021
DESCRIZIONE	GESTIONE AUSILIARI Q.E. RIANIMAZIONE P.O. DI ESINE	SEGUE	10
MATR.	146-21	PAG.	09



**AVVIAMENTO E SEGNALEZIONE STATI
ELETTROPOMPA N° 2 CIRCUITO FREDDO UTA
MAGNA 3D 65-80**

CIENTE	DESCRIZIONE	MATR.
ASST VALCAMONICA sede di ESINE	GESTIONE AUSILIARI G.E. RIANIMAZIONE P.O. DI ESINE	146-21
DATE : FOGGIA II, 9 SETTEMBRE 2021	SEQUE 11	
PAG. 10		

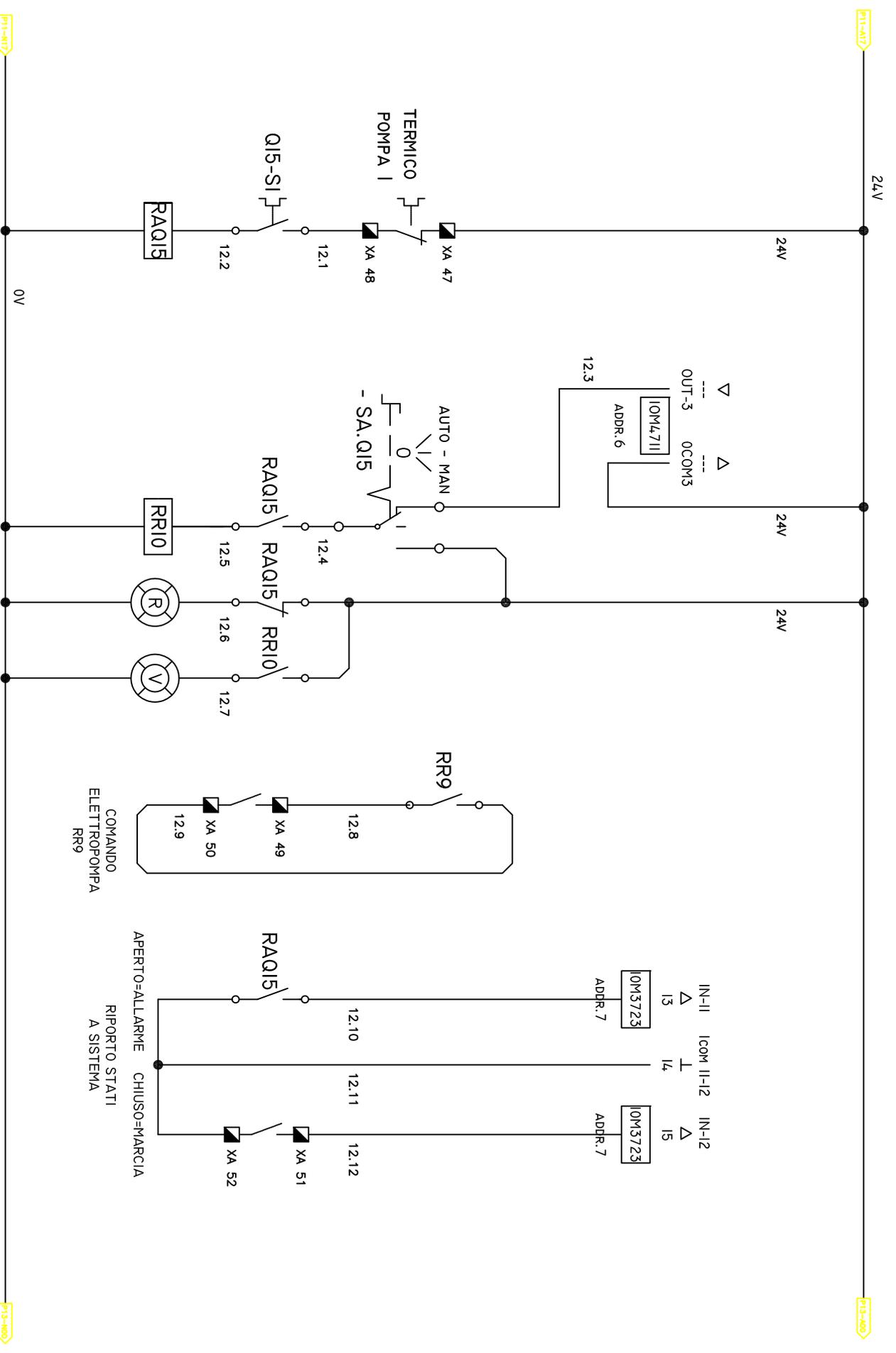




**AVVIAMENTO E SEGNALAZIONE STATI
ELETTROPOMPA N° 1 CIRCUITO CALDO UTA
MAGNA 3D 40-60**



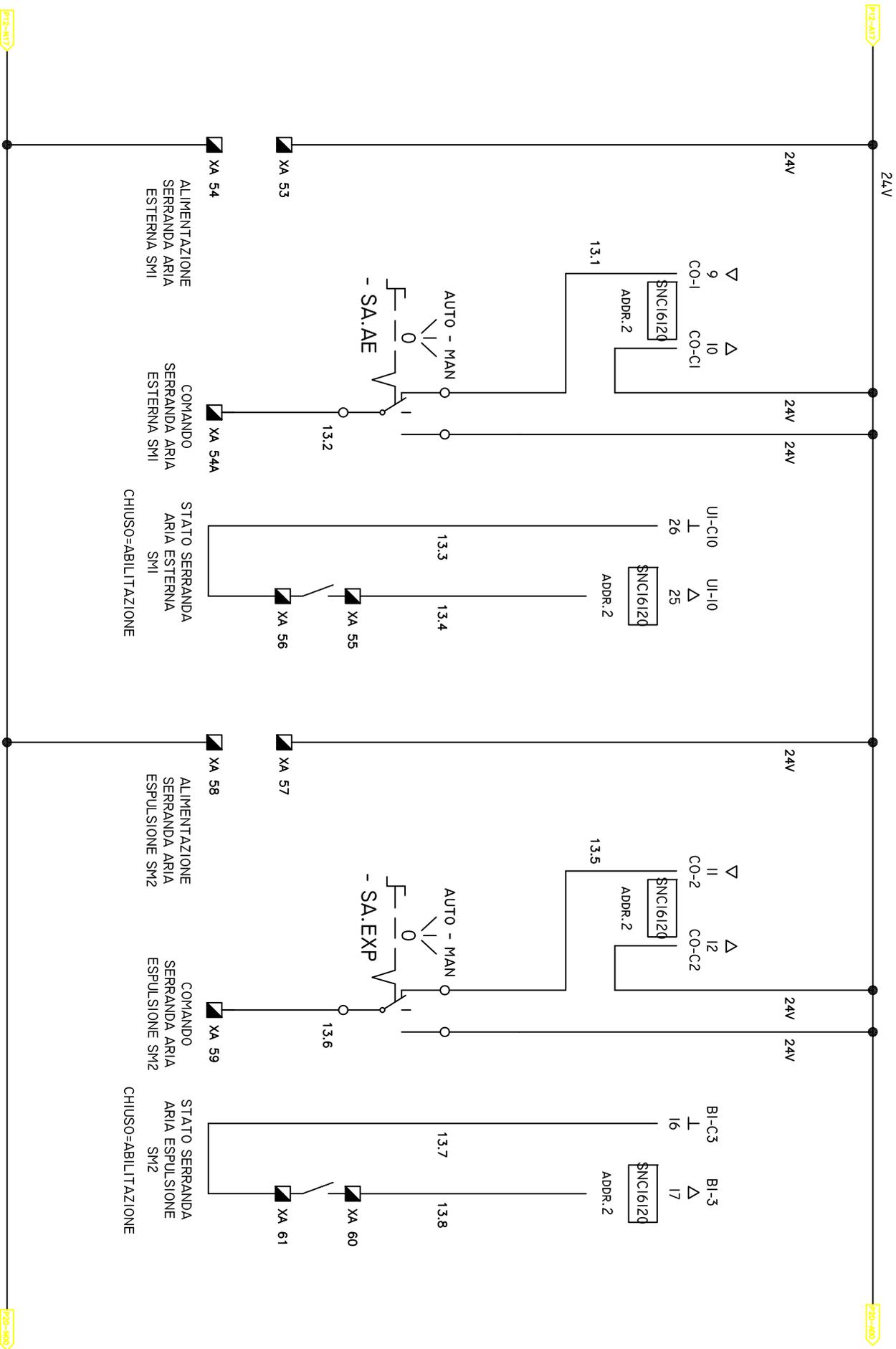
CLIENTE	ASST VALCAMONICA sede di ESINE	DATE	FOGGIA 11, 9 SETTEMBRE 2021
DESCRIZIONE	GESTIONE AUSILIARI G.E. RIANIMAZIONE P.O. DI ESINE		
MATR.	146-21	SEGUE	12
		PAG.	11



AVVIAMENTO E SEGNALAZIONE STATI
 ELETTROPOMPA N° 2 CIRCUITO CALDO UTA
 MAGNA 3D 40-60



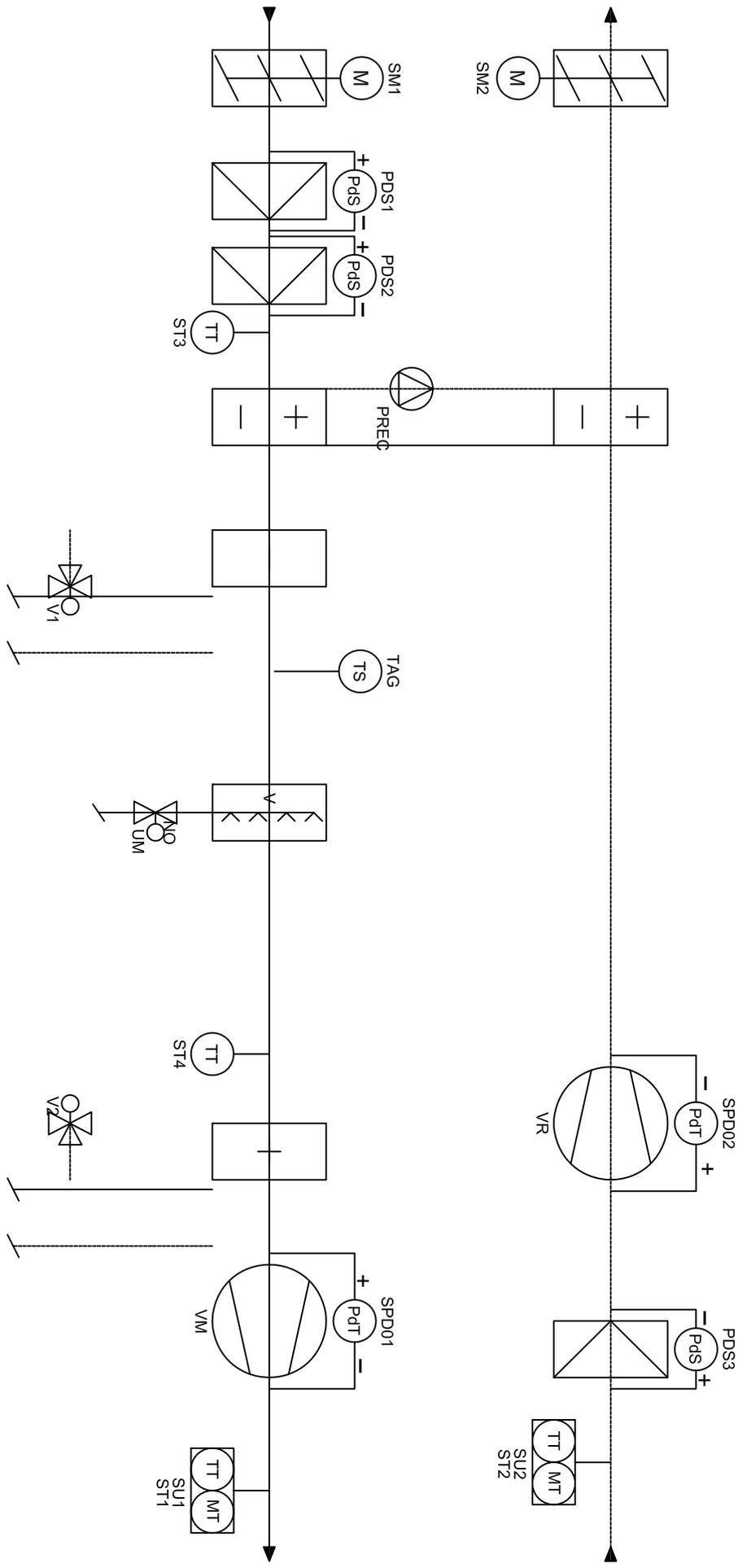
CLIENTE	DESCRIZIONE	MATR.
ASST VALCAMONICA sede di ESINE	GESTIONE AUSILIARI Q.E. RIANIMAZIONE P.O. DI ESINE	146-21
DATE : FOGGIA IT, 9 SETTEMBRE 2021	SEQUE 13	PAG. 12



COMANDO E SEGNALEZIONE STATI
SERRANDA ARIA ESTERNA E RICIRCOLO

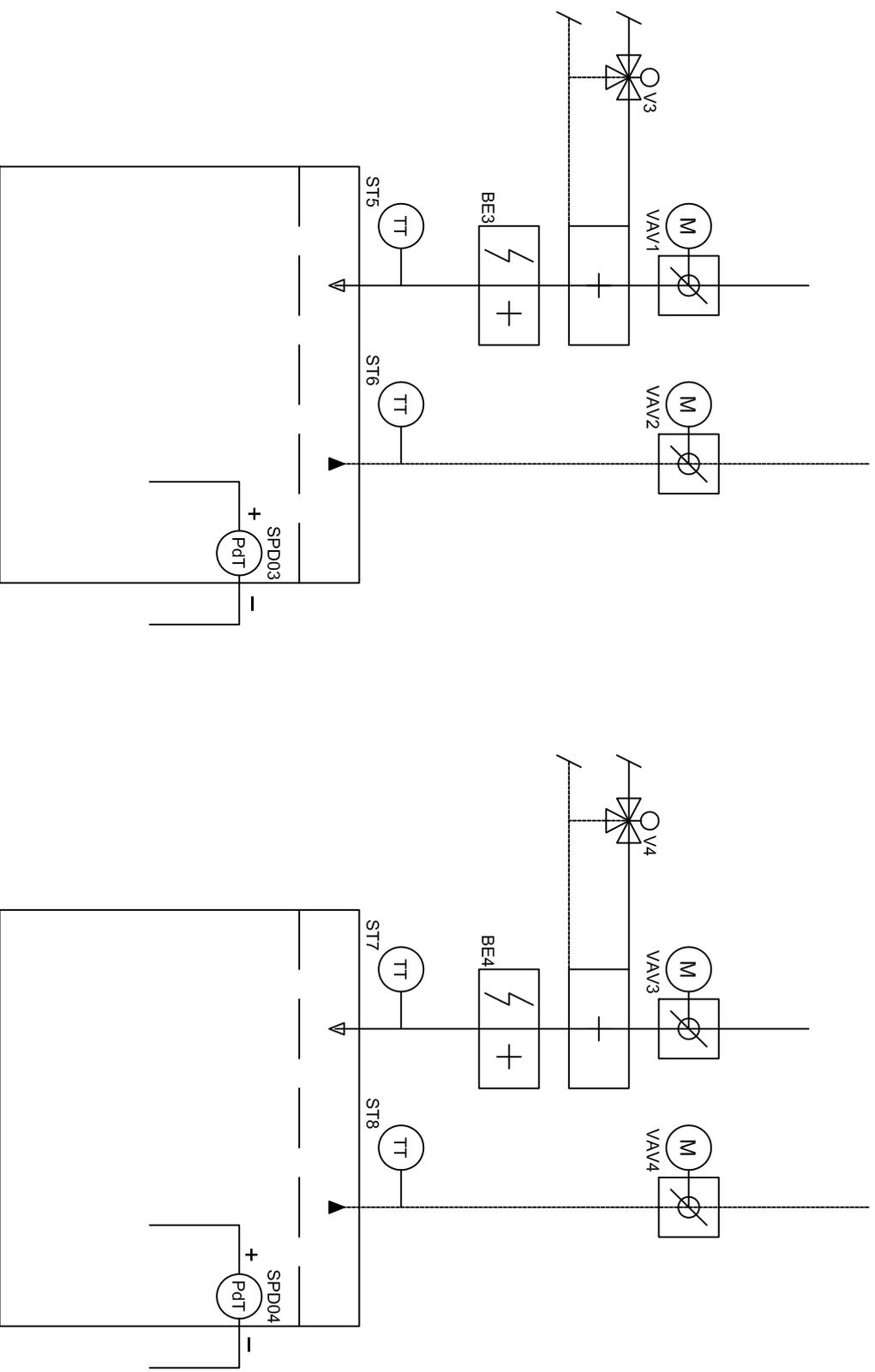


CLIENTE	DESCRIZIONE	MATR.
ASST VALCAMONICA sede di ESINE	GESTIONE AUSILIARI Q.E. RIANNIAZIONE P.O. DI ESINE	146-21
DATE : FOGGIA 11, 9 SETTEMBRE 2021	SEGUE 14	
PAG. 13		



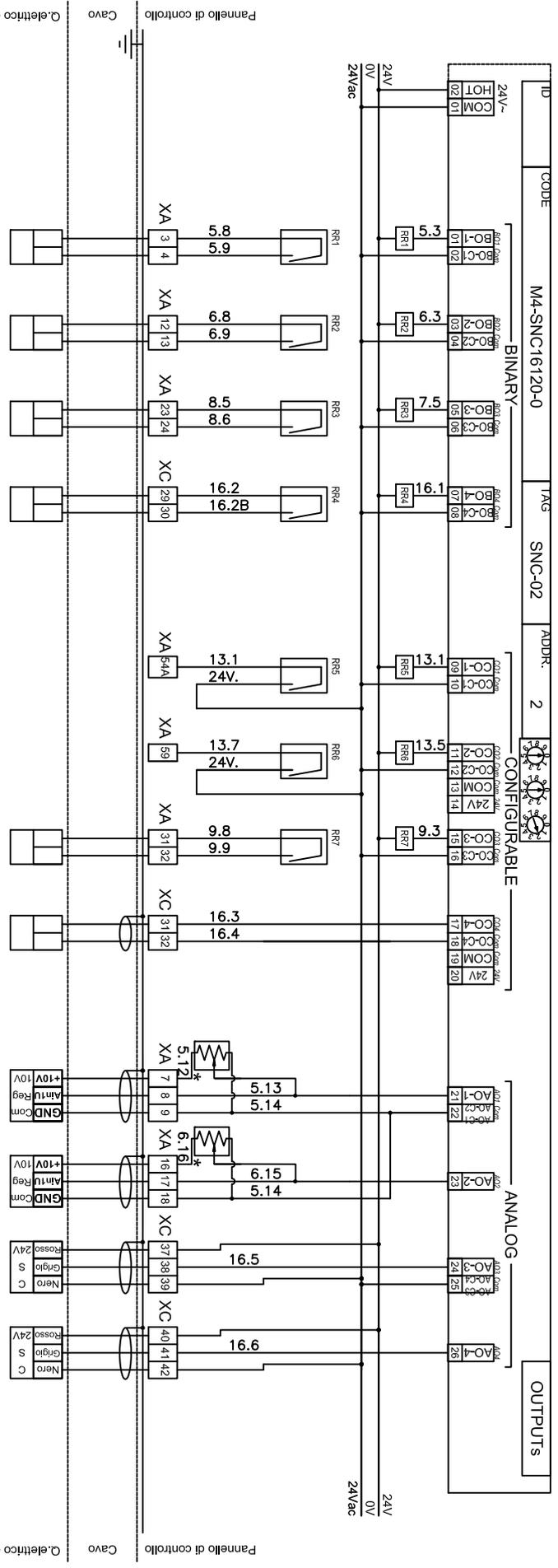
CIENTE	ASST VALCAMONICA sede di ESINE	DATE	: FOGGIA 11, 9 SETTEMBRE 2021
DESCRIZIONE	GESTIONE AUSILIARI Q.E. RIANIMAZIONE P.O. DI ESINE		
MATR.	146-21		
	SEQUE 15	PAG. 14	





CIENTE	ASST VALCAMONICA sede di ESINE	DATE	FOGGIA I1, 9 SETTEMBRE 2021
DESCRIZIONE	GESTIONE AUSILIARI G.E. RIANIMAZIONE P.O. DI ESINE	SEQUE	16
MATR.	146-21		



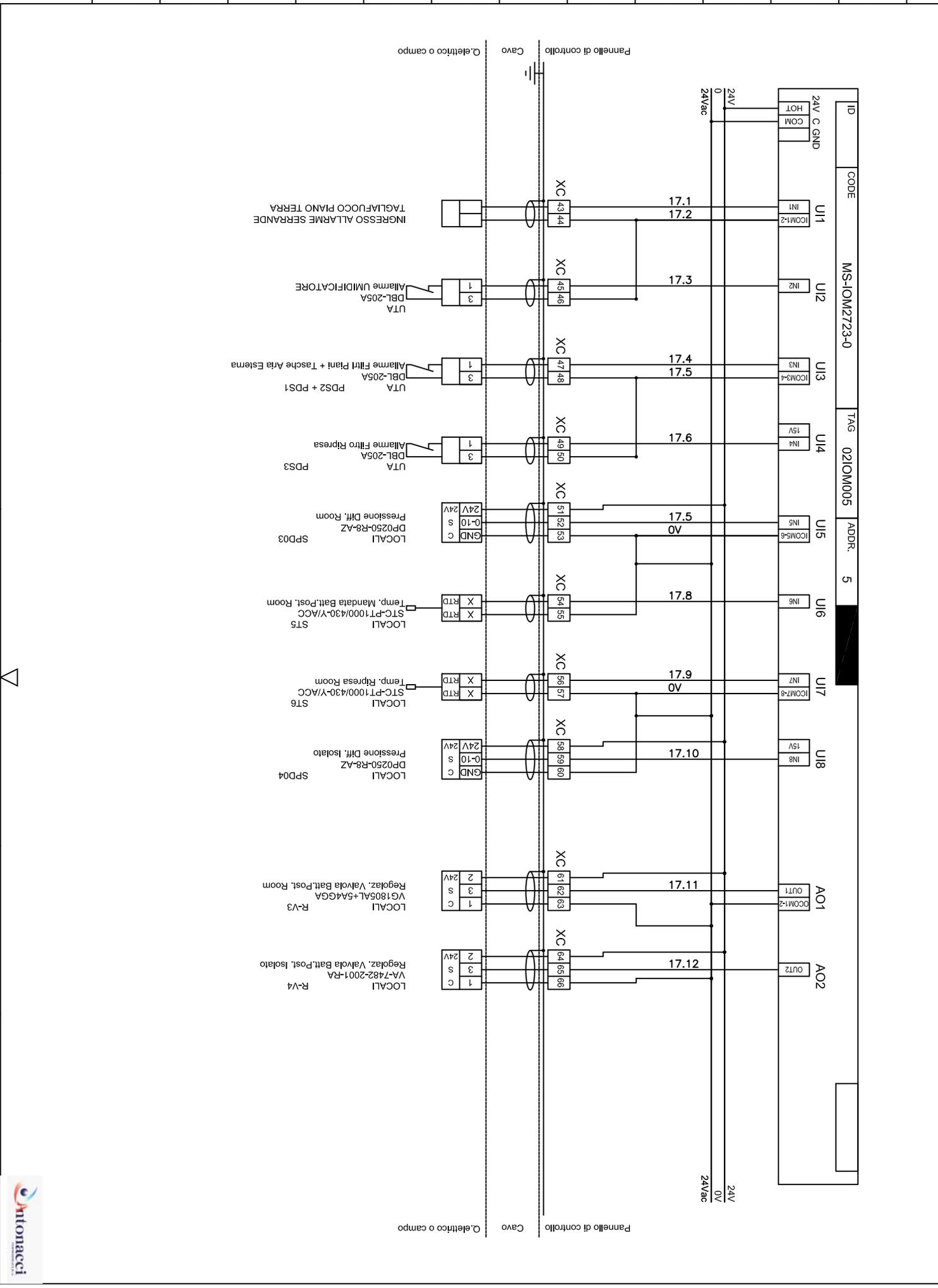


- UTA REL-GEN Comando Serranda Arta Esterna C-SM1 pag. 13 - C/3-4
- UTA REL-GEN Comando Serranda Espulsione C-SM2 pag. 13 - C/1-12
- UTA REL-GEN Comando Pompa 1 Freddo C-SM6 pag. 10 - C/5-6
- UTA REL-GEN UMIDIFICATORE segnale 0-10Vdc umidificatore
- UTA AO-GEN Regolazione Ventil. Mandata R-VM pag. 5 - C/16-17
- UTA AO-GEN Regolazione Ventil. Ripresa R-VR pag. 6 - C/16-17
- UTA VG1805FS+510HGA Regolazione Valvola Batteria Fredda R-V1
- UTA VG1805AF+510HGA Regolaz. Valvola Batteria Postiscaldo R-V2
- UTA REL-GEN Comando Pompa Batteria Recupero C-PRC pag. 7 - C/5-6
- UTA REL-GEN Comando Ventilatore Ripresa C-VR pag. 6 - C/3-4
- UTA REL-GEN Comando Ventilatore Mandata C-VM pag. 5 - C/3-4
- UTA REL-GEN Comando Umidificatore C-UM

* POTENZIAMENTO PER REGOLAZIONE DEL VENTILATORE IN FUNZIONAMENTO MANUALE VALORE 10 KΩ - FORNITURA A CARICO DEL QUADRISTA

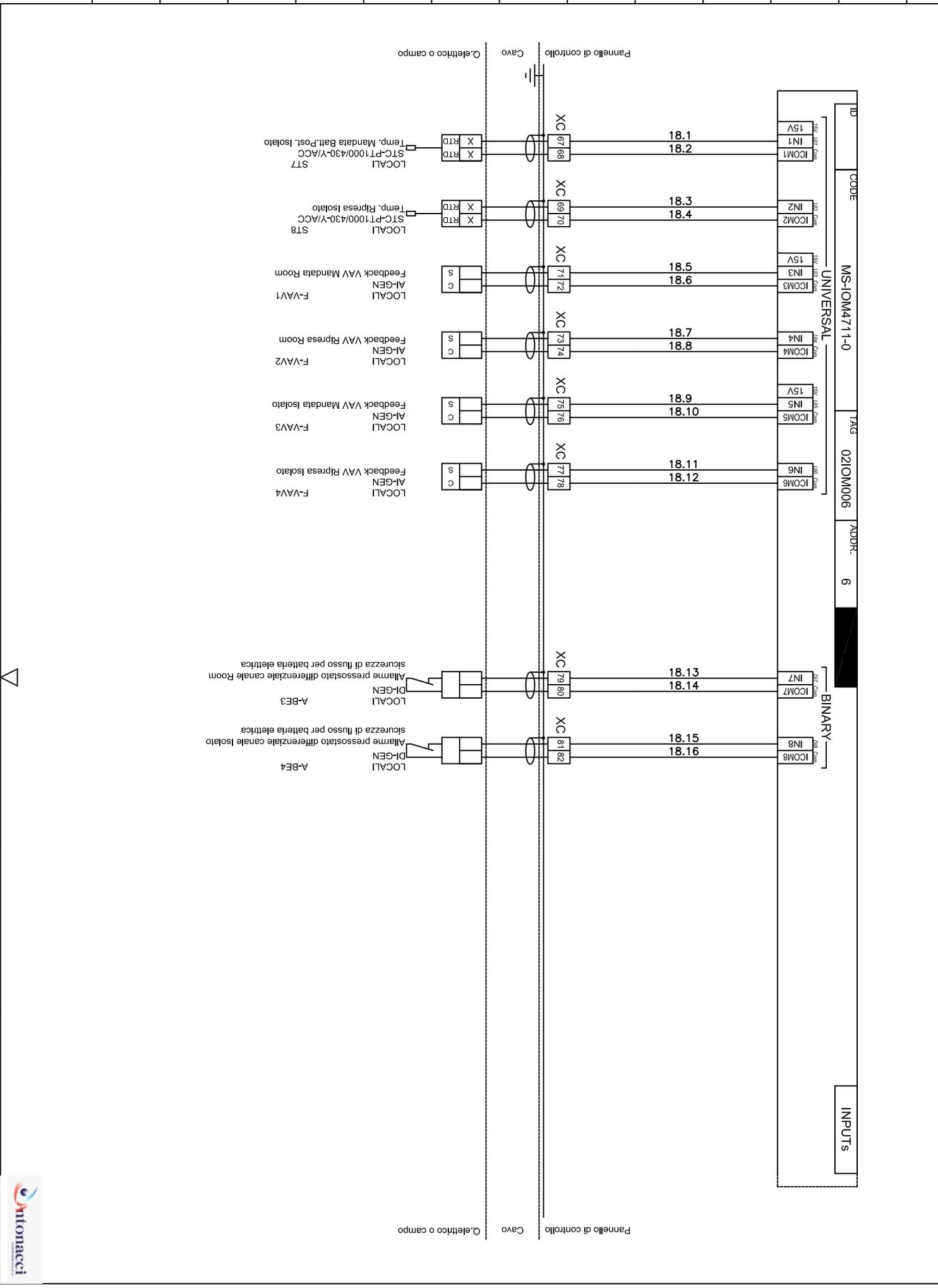
CLIENTE	ASST VALCAMONICA sede di ESINE	DATE	FOGGIA 11, 9 SETTEMBRE 2021
DESCRIZIONE	GESTIONE AUSILIARI Q.E. RIANNIAZIONE P.O. DI ESINE		
MATR.	146-21		
	SEQUE	17	
	PAG.	16	





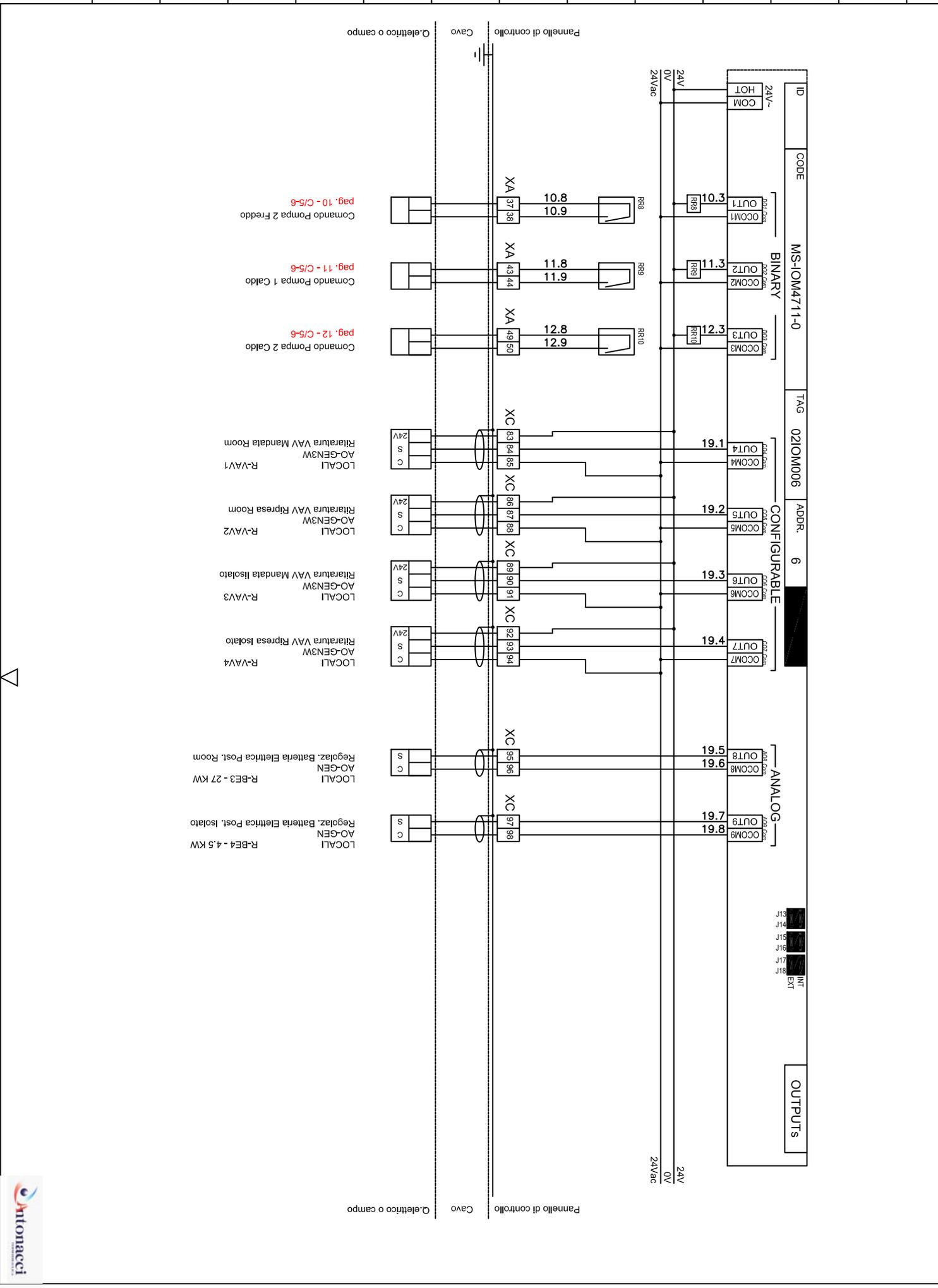
CIENTE	ASST VALCAMONICA sede di ESINE	DATE	FOGGIA 11, 9 SETTEMBRE 2021
DESCRIZIONE	GESTIONE AUSILIARI Q.E. RIANNIAZIONE P.O. DI ESINE		
MATR.	146-21		
	SEGUE 18	PAG.	17





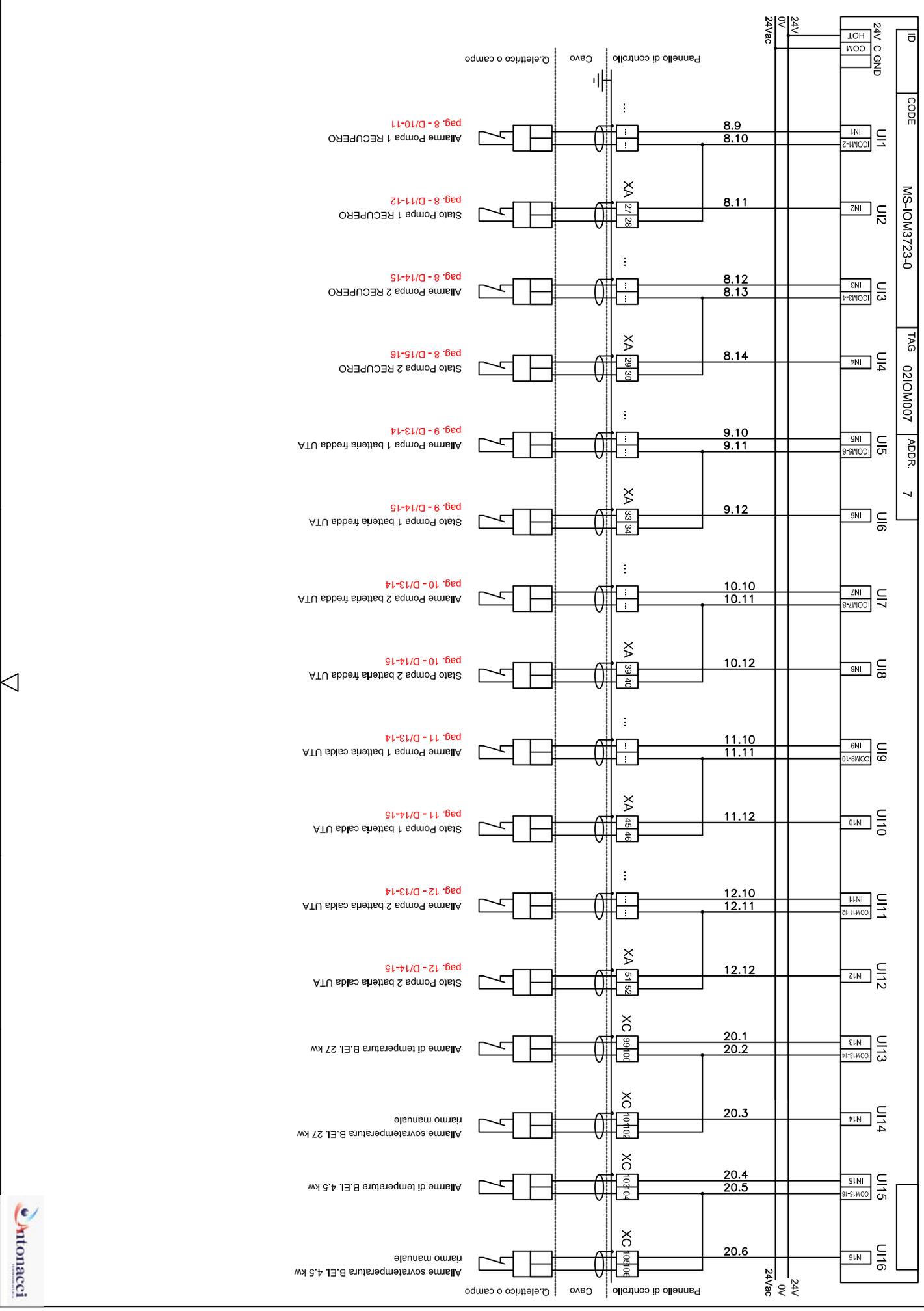
CLIENTE	ASST VALCAMONICA sede di ESINE	DATE	FOGGIA 11, 9 SETTEMBRE 2021
DESCRIZIONE	GESTIONE AUSILIARI Q.E. RIANIMAZIONE P.O. DI ESINE	SEGUE	19
MATR.	146-21		





CIENTE	ASST VALCAMONICA sede di ESINE	DATE : FOGGIA 11, 9 SETTEMBRE 2021	PAG. 19
DESCRIZIONE	GESTIONE AUSILIARI G.E. RIANIMAZIONE P.O. DI ESINE		
MATR.	146-21		
	SEGUE 20		

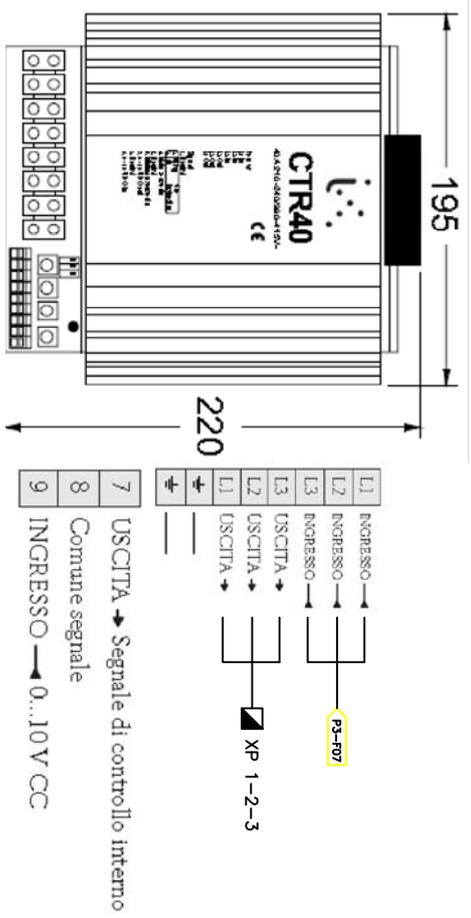




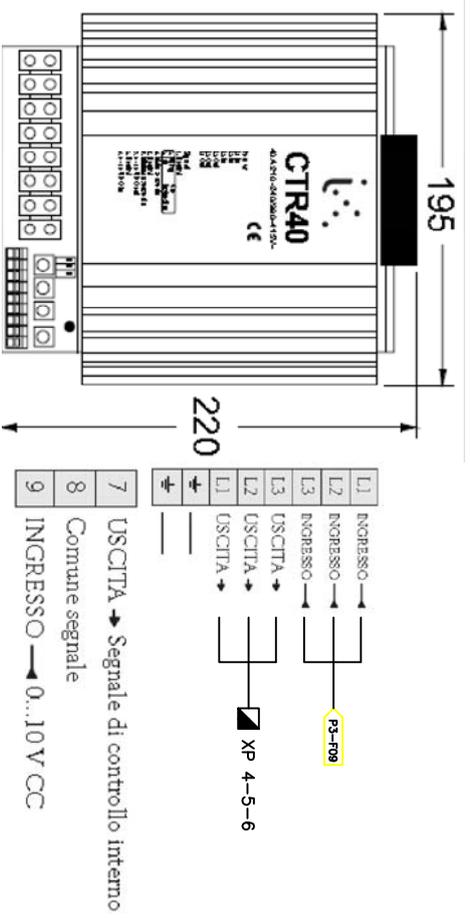
CIENTE	ASST VALCALMONICA sede di ESINE	DATE	FOGGIA 11, 9 SETTEMBRE 2021
DESCRIZIONE	GESTIONE AUSILIARI Q.E. RIANIMAZIONE P.O. DI ESINE		
MATR.	146-21		
	SEQUE 21	PAG. 20	

24V

BATTERIA ELETTRICA 27 KW

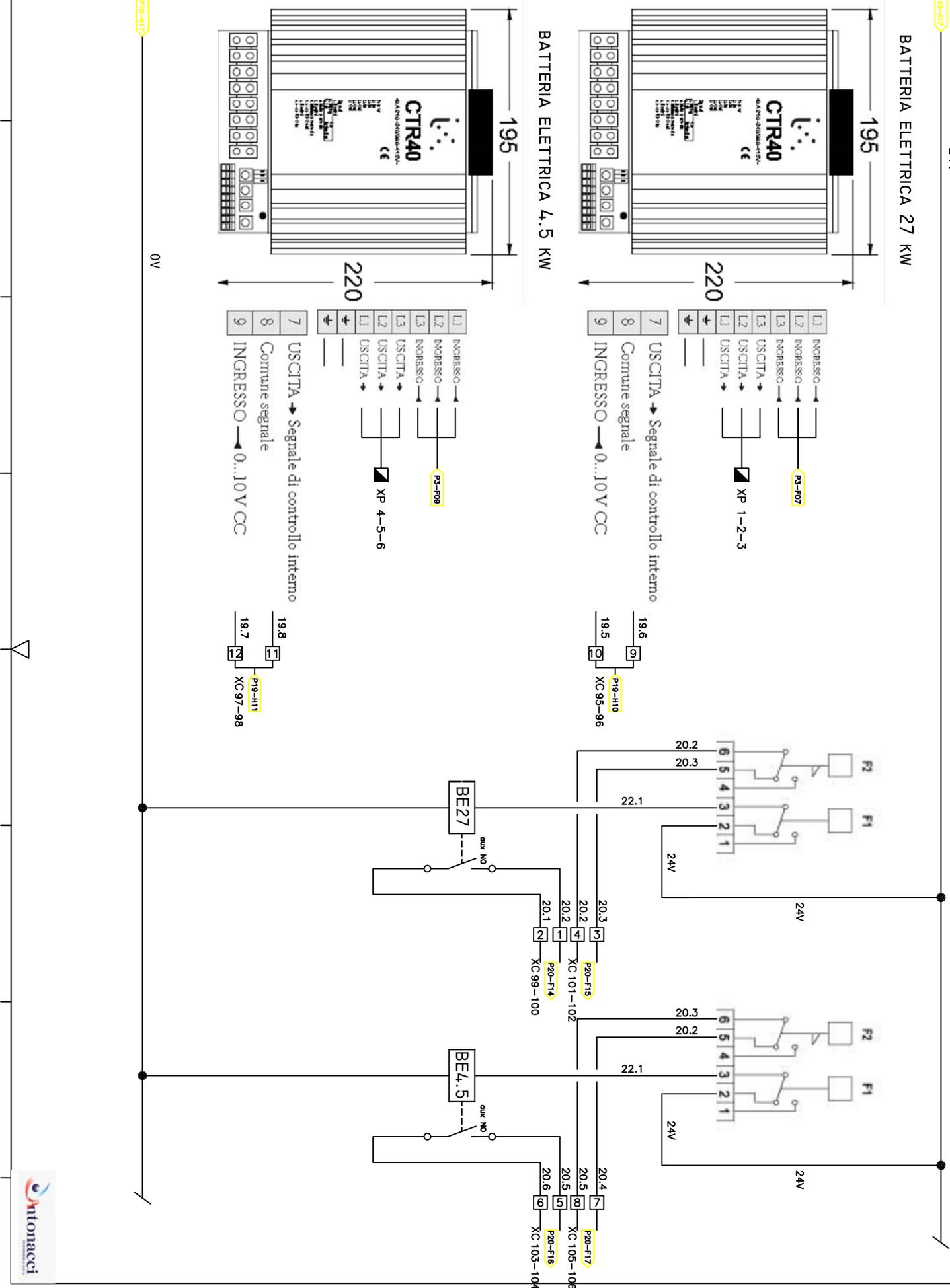


BATTERIA ELETTRICA 4.5 KW

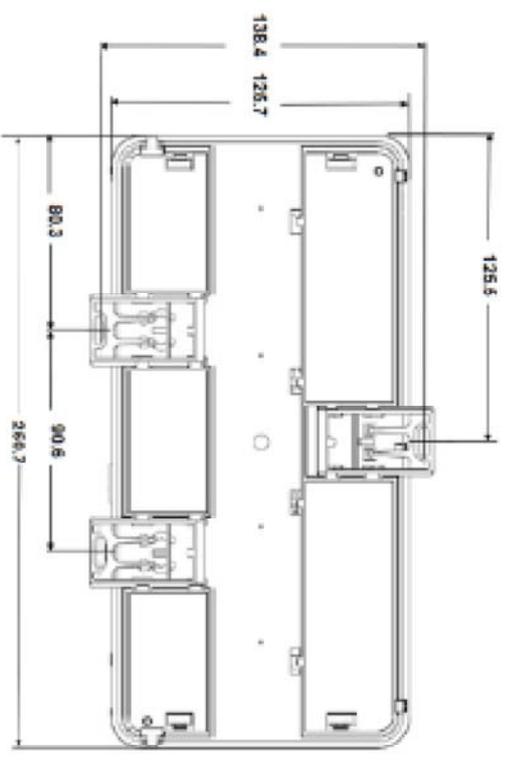


F1 = Overheating protection, automatic (60°C)
F2 = Overheating protection, manual (120°C)

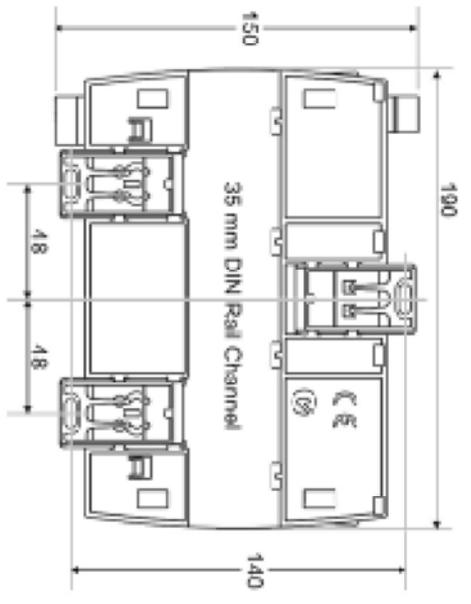
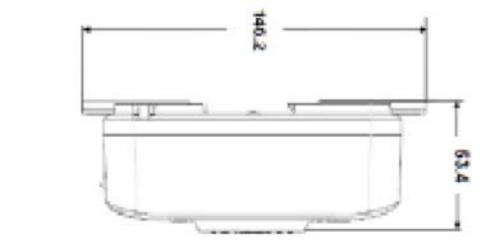
0V



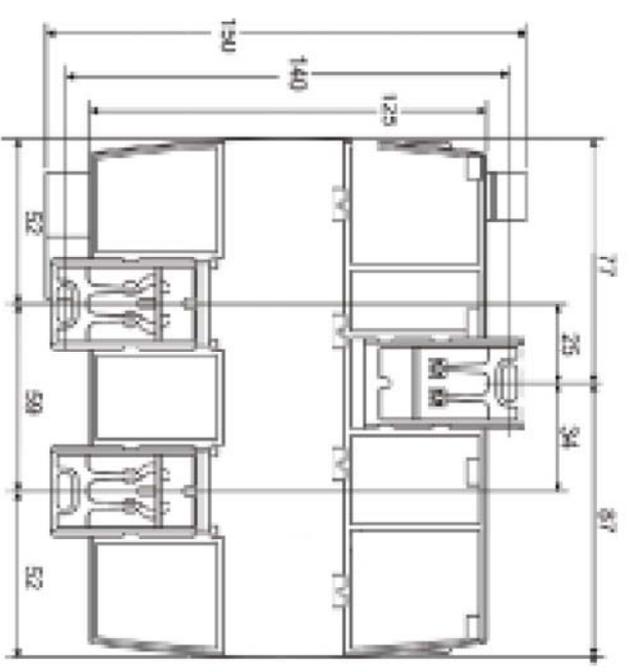
CLIENTE	ASST VALCAMONICA sede di ESINE
DESCRIZIONE	GESTIONE AUSILIARI G.E. RIANIMAZIONE P.O. DI ESINE
MATR.	146-21
DATE	FOGGIA IT, 9 SETTEMBRE 2021
PAG.	22
SEQUE	23



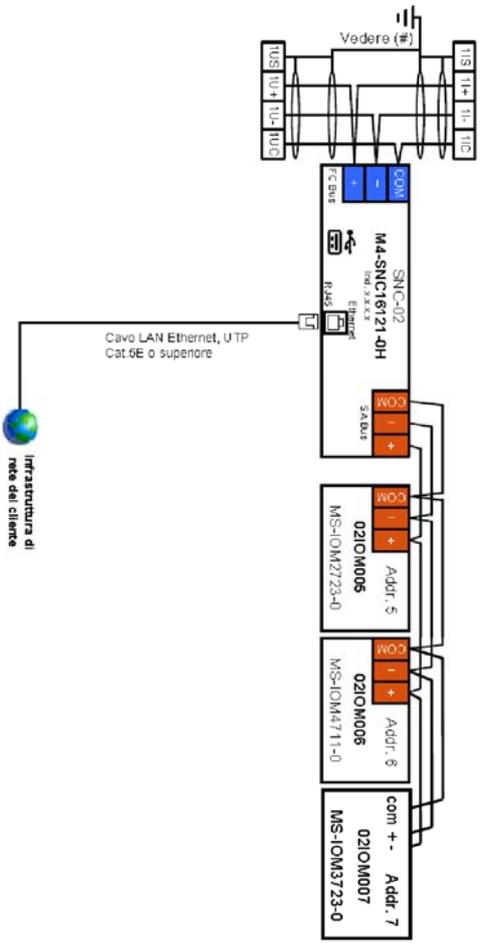
M4-SNC16121-0H



MS-10M711-0



MS-10M2723-0 = MS-10M3723-0

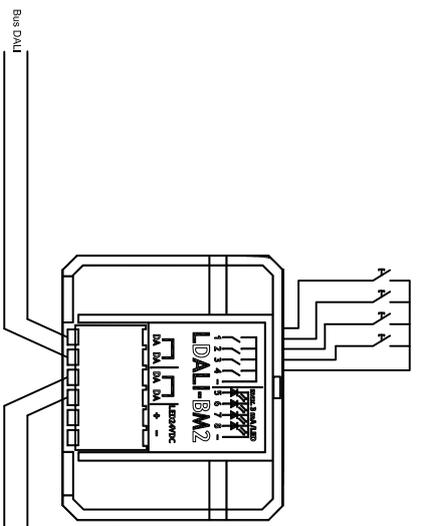
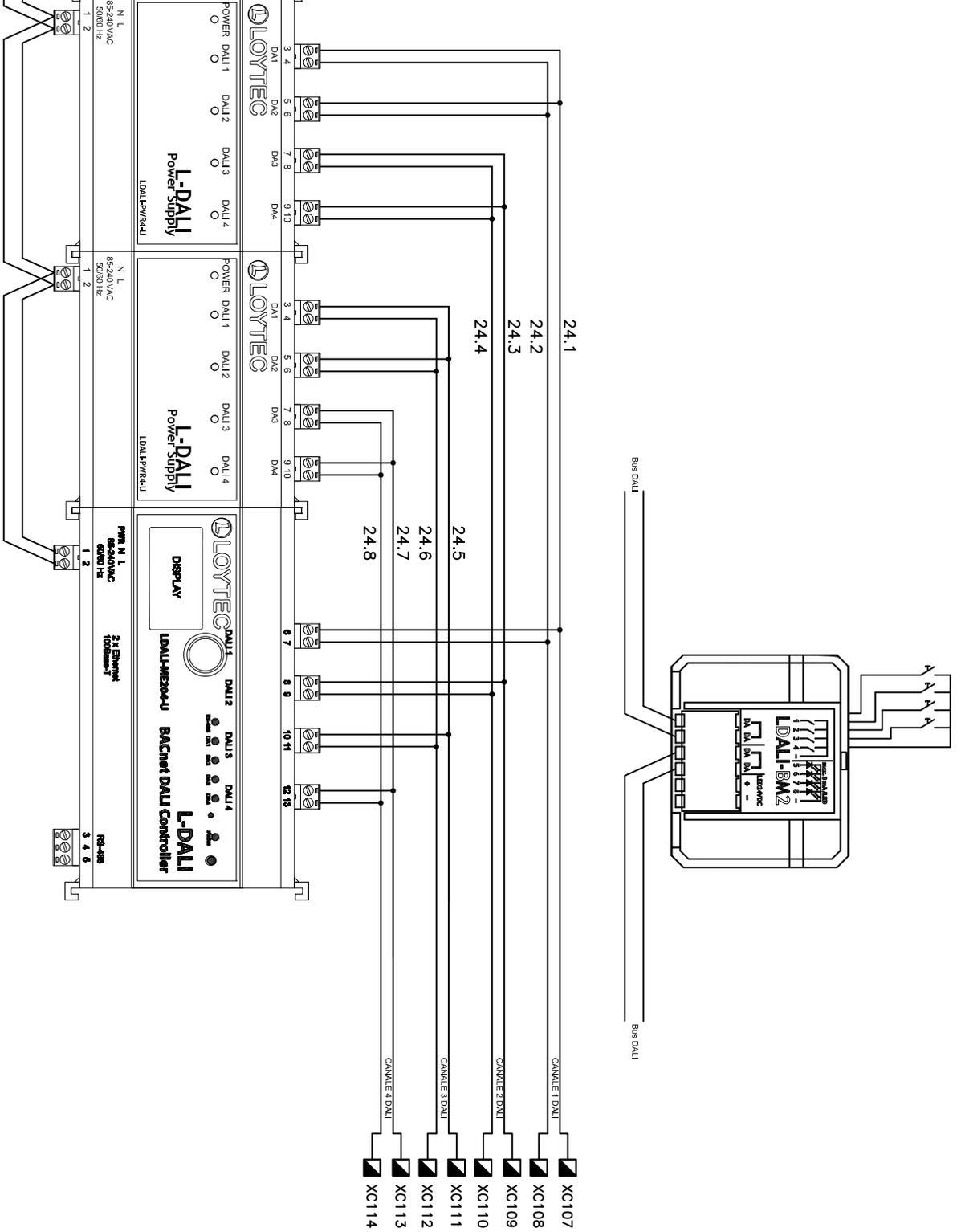


CIENTE	ASST VALCAMONICA sede di ESINE	DATA : FOGGIA 11, 9 SETTEMBRE 2021	PAG. 23
DESCRIZIONE	GESTIONE AUSILIARI Q.E. RIANIMAZIONE P.O. DI ESINE		
MATR.	146-21		
		SEQUE 24	

85-240VAC
50/60 Hz

N, L
N, Q4
L2, Q4

P1-F08
P1-F08



CIENTE	DESCRIZIONE	MATR.
ASST VALCAMONICA sede di ESINE	GESTIONE AUSILIARI Q.E. RIANIMAZIONE P.O. DI ESINE	146-21
	DATE : FOGGIA it, 9 SETTEMBRE 2021	
	SEQUE ---	
	PAG. 24	

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ QUADRI ELETTRICI PER BASSA TENSIONE SECONDO CEI EN 61439-1 e 61439-2 (IEC 61439-2)

La ditta Elettromeccanica CMC S.r.l. con sede a Foggia in via Manfredonia km 2+200

Costruttrice del quadro: QEC "Quadro Elettrico Clima"

Dichiara sotto la propria responsabilità, che il quadro

Tipo: Siemens Sivacon - IP 54 2000X2000X400

Matricola: 146-21

norma di riferimento CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2

anno di apposizione della marcatura: 2021

risulta in conformità con quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie (comprese le ultime modifiche), nonché con la relativa legislazione di recepimento

Riferimento n°

Titolo

La Direttiva 2006/95/CE	Direttiva bassa tensione
La Direttiva EMC 2004/108/CE	Direttiva compatibilità elettromagnetica ⁽¹⁾
93/68/CEE	Direttiva per la marcatura CE

e che è stata applicata la seguente norma armonizzata

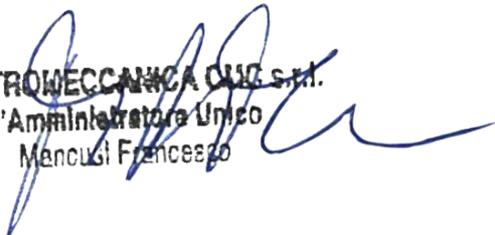
codice norma	edizione	titolo
CEI EN 61439-1	I	Norma CEI EN 61439-1 Apparecchiature assiemate di produzione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 1: Regole Generali.
CEI EN 61439-2	I	Norma CEI EN 61439-2 Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione Parte 2: Quadri di potenza.

⁽¹⁾ Omettere questa direttiva nei casi in cui l'accordo con la stessa non è richiesto

Foggia 10/12/2021

per ind. Francesco Antonio Mancusi
(legale rappresentante)

ELETTROMECCANICA CMC S.r.l.
L'Amministratore Unico
Mancusi Francesco



**VERBALE DI COLLAUDO QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE
 SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI PREVISTE
 DALLA NORMA CEI EN 61439-1 – CEI EN 61439-2**

Quadro Tipo: Siemens Sivacon - IP 54 2000X2000X400
 Denominazione: QEC“Quadro Elettrico Clima”
 Matricola: 146-21
 Disegno allegato: 146-21 dwg

Cablaggio e funzionamento elettrico (Rif. 8.3.1.)	ESITO
Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi, dei catenacci, etc.	Positivo
Verifica della corretta sistemazione dei cavi e dei conduttori.	Positivo
Controllo visivo del grado di protezione.	Positivo
Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali.	Positivo
Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avviati e imbullonati).	Positivo
Verifica esistenza ed esattezza della targa di identificazione.	Positivo
Verifica esistenza ed esattezza targhette identificazione apparecchiature.	Positivo
Verifica delle conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici.	Positivo
Verifica della corretta identificazione dei conduttori.	Positivo
Verifica della corretta sezione dei conduttori.	Positivo
Verifica della corretta numerazione dei morsetti.	Positivo
Verifica della corretta sezione dei morsetti di attestazione.	Positivo
Verifica del cablaggio eseguita con multimetro digitale.	Positivo
Prova di funzionamento elettrico eseguita con multimetro digitale.	Positivo
Isolamento (rif. 8.3.2.) eseguita con METREL TERAOHM 10 KOHM MI-3200	ESITO
Applicazione della tensione di prova al circuito principale, con frequenza 50/60 Hz e con tutti gli apparecchi chiusi, in accordo alla IEC 61439-1. La tensione di prova è stata applicata fra tutte le parti attive e la struttura, nonché tra ciascuna fase e tutte le altre collegate alla struttura. La prova è superata se non si verificano perforazioni e/o scariche superficiali.	Positivo
Misure di protezione (Rif. 8.3.3)	ESITO
Esame visivo dei circuiti di protezione.	Positivo
Verifica a campione dell'efficace contatto delle connessioni avvitate o imbullonate.	Positivo
Verifica dell'effettiva connessione fra le masse e il circuito di protezione tramite segnalatore acustico eseguito con multimetro digitale.	Positivo
Esame visivo dei mezzi di protezione contro i contatti diretti.	Positivo
Altre (Rif. 8.2..)	
Per tutte le prove di tipo si rimanda alla documentazione e/o ai cataloghi.	
Leggere attentamente le istruzioni allegate al presente verbale.	

Foggia 10/12/2021

per ind. Francesco Antonio Mancusi
 (legale rappresentante)

ELETTROMECCANICA CMC S.r.l.
 L'Amministratore Unico
 Mancusi Francesco

Pagina 1 di 2

ISTRUZIONI PER LA MESSA IN SERVIZIO

Operazioni preliminari

Eventuale assemblaggio meccanico delle varie unità funzionali.
Attensione di tutti i cavi afferenti al quadro secondo schema allegato.
Collegamento dei circuiti ausiliari schendo schema allegato.

Controlli

Verifica visiva per accertare eventuale presenza di corpi estranei.
Pulizia generale con particolare attenzione alle parti isolanti.
Verifica del serraggio di ogni connessione.
Verifica del serraggio e della continuità del circuito di protezione.
Verifica a campione degli azionamenti meccanici degli interruttori.
Verifica del corretto collegamento di tutti i circuiti ausiliari.
Verifica del valore della resistenza di isolamento ($1k\Omega/V$).

Messa in tensione

Inserire l'alimentazione ai circuiti ausiliari e verificare il funzionamento delle segnalazioni, dei comandi e degli eventuali allarmi.
Inserire il circuito di potenza.
Verificare degli interruttori differenziali (TEST), della strumentazione (SET) e di tutte le altre apparecchiature senza carico.

**SOLO DOPO AVER ESEGUITO SCRUPolosAMENTE LE PRECEDENTI
ISTRUZIONI PROCEDERE ALL'INSERIMENTO PROGRESSIVO DEI CARICHI ED
AL COLLAUDO DEL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEL COMPLESSO
QUADRO - IMPIANTO.**



CAMERA DI COMMERCIO
FOGGIA



Prot.:CEW/1285/2021/EFG0173

22/11/2021

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI FOGGIA
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

CERTIFICATO DI ISCRIZIONE NELLA SEZIONE ORDINARIA

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 03117060719
del Registro delle Imprese di FOGGIA
data di iscrizione: 20/04/2001

Iscritta nella sezione ORDINARIA

il 20/04/2001

Iscritta con numero Repertorio Economico Amministrativo FG-224347

Denominazione: ELETTRMECCANICA C.M.C. S.R.L.

Forma giuridica: SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA

Sede:
FOGGIA (FG) VIA MANFREDONIA KM. 2,200 CAP 71121

Domicilio digitale/PEC: CMCELETTROMECCANICA@PEC.IT

Costituita con atto del 30/03/2001

L.E.I. (Legal Entity Identifier): 8156009B702437381655
Data scadenza: 22/12/2022

Durata della società:
data termine: 31/12/2025

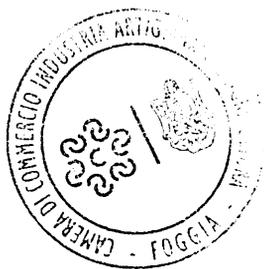
Oggetto Sociale:

LA PROGETTAZIONE, LA COSTRUZIONE, L'INSTALLAZIONE E LA MANUTENZIONE DI:

- IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA;
- IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA;
- IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI;
- IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE E DEPURAZIONE ACQUA E TECNOLOGICI IN GENERE;
- COSTRUZIONE ED INSTALLAZIONE DI APPARECCHIATURE E SISTEMI INTEGRATI DI MONITORAGGIO E CONTROLLO TRATTAMENTO ACQUE;
- PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA;
- OFFICINA ELETTRMECCANICA;
- COSTRUZIONE DI MACCHINE, APPARECCHIATURE E QUADRI ELETTRICI;
- COMMERCIALIZZAZIONE DI APPARECCHIATURE E MATERIALE ELETTRICO.

LA SOCIETA' INTENDE OPERARE SULL'INTERO TERRITORIO NAZIONALE ED ALL'ESTERO. LA SOCIETA' POTRA' INOLTRE, IN VIA SOLTANTO STRUMENTALE ED AL SOLO ED ESCLUSIVO FINE DI REALIZZARE L'OGGETTO SOCIALE SOPRA INDICATO E, QUINDI, PURCHE' NON IN VIA PREVALENTE RISPETTO ALLE ALTRE ATTIVITA', COMPIERE TUTTE LE OPERAZIONI IMMOBILIARI, MOBILIARI, COMMERCIALI, INDUSTRIALI E FINANZIARIE, RITENUTE DALL'ORGANO AMMINISTRATIVO NECESSARIE OD UTILI AL CONSEGUIMENTO DELL' OGGETTO SOCIALE, (IVI COMPRESSE L' ASSUNZIONE DI MUTUI IPOTECARI E/O FONDIARI E DI OBBLIGAZIONI IN GENERE, LE CONCESSIONI DI AVALLI, DI FIDEIUSSIONI E DI GARANZIE REALI, ANCHE A FAVORE DI TERZI E NON NEI CONFRONTI DEL PUBBLICO), CON ESPLICITA ESCLUSIONE DI OGNI ATTIVITA' DI INTERMEDIAZIONE MOBILIARE E FINANZIARIA, DI SOLLECITAZIONE AL PUBBLICO DI RISPARMIO, DI RACCOLTA DI RISPARMIO, NONCHE' DI QUALSIASI ALTRO ATTIVITA' FINANZIARIA NEI CONFRONTI DEL PUBBLICO E QUINDI CON ESPLICITA ESCLUSIONE DELLE ATTIVITA' DI CUI ALLA LEGGE N . 1 DEL 2 GENNAIO 1991

Il presente certificato deve essere stampato esclusivamente in copia unica con il numero di protocollo CEW/1285/2021/EFG0173. Eventuali copie riportare numeri di protocollo distinti.



CAMERA DI COMMERCIO
FOGGIA

Prot.:CEW/1285/2021/EFG0173

22/11/2021

ED AL DECRETO LEGISLATIVO L SETTEMBRE 1993 N. 385, E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI ED INTEGRAZIONI.

LA SOCIETA' POTRA', INOLTRE, ASSUMERE, CON ATTIVITA' ESERCITATA NON NEI CONFRONTI DEL PUBBLICO E NON IN VIA PREVALENTE E QUINDI, IN VIA SOLTANTO STRUMENTALE ALLA REALIZZAZIONE DELL' OGGETTO SOCIALE, INTERESSENZE E PARTECIPAZIONI IN ALTRE SOCIETA' ED IMPRESE AVENTI OGGETTO ANALOGO OD AFFINE AL PROPRIO, CON ESPRESSA ESCLUSIONE DEL FINE DI COLLOCAMENTO E NEL PIENO RISPETTO DEI LIMITI PREVISTI DAL DECRETO LEGGE 3 MAGGIO 1991 N. 143, CONVERTITO CON MODIFICAZIONI DALLA LEGGE 5 LUGLIO 1991 N. 197.

SISTEMA DI AMMINISTRAZIONE E CONTROLLO

Sistema di amministrazione adottato: AMMINISTRATORE UNICO

- AMMINISTRATORE UNICO
numero componenti in carica: 1
durata in carica FINO ALLA REVOCA

INFORMAZIONI SULLO STATUTO

Poteri da Statuto o da Patti Sociali:

- L'ORGANO AMMINISTRATIVO E' INVESTITO DEI PIU' AMPI POTERI DI ORDINARIA E STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE ED HA QUINDI LA FACOLTA' DI COMPIERE TUTTI GLI ATTI CHE RITIENE OPPORTUNI PER L'ATTUAZIONE E IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI SCOPI SOCIALI, ESCLUSI SOLTANTO QUELLI CHE LA LEGGE RISERVA IN MODO INDEROGABILE ALLA DECISIONE DEI SOCI.

L'ORGANO AMMINISTRATIVO PUO' NOMINARE PROCURATORI PER DETERMINATI ATTI O CATEGORIE DI ATTI, INSTITORI E DIRETTORI ANCHE GENERALI DIRETTORI TECNICI. LA RAPPRESENTANZA GENERALE DELLA SOCIETA', DI FRONTE AI TERZI ED IN GIUDIZIO, SPETTA:

- ALL'AMMINISTRATORE UNICO
- A TUTTI GLI AMMINISTRATORI IN VIA DISGIUNTA TRA DI LORO PER L ESECUZIONE DELLE DECISIONI DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE;
- AI DUE AMMINISTRATORI DISGIUNTAMENTE O CONGIUNTAMENTE, NELLO STESSO MODO IN CUI E' STATO ATTRIBUITO IN SEDE DI NOMINA IL POTERE DI AMMINISTRARE LA RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA' SPETTA ANCHE AI DIRETTORI, AGLI INSTITORI ED AI PROCURATORI NEI LIMITI DEI POTERI LORO CONFERITI NELL'ATTO DI NOMINA.

RIPARTIZIONE DEGLI UTILI E DELLE PERDITE TRA I SOCI

- DAGLI UTILI NETTI DELL'ESERCIZIO DEVE ESSERE DEDOTTA UNA SOMMA CORRISPONDENTE ALMENO ALLA VENTESIMA PARTE DI ESSI DESTINATA A RISERVA LEGALE, FINO A CHE QUESTA NON ABBA RAGGIUNTO IL QUINTO DEL CAPITALE SOCIALE. LA RIMANENTE PARTE DEGLI UTILI DI ESERCIZIO E' DISTRIBUITA AI SOCI, SALVA UNA DIVERSA DECISIONE DEGLI STESSI.

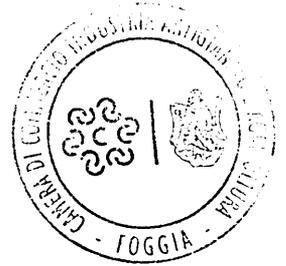
Clausole di recesso:

- IL SOCIO PUO' RECEDERE DALLA SOCIETA' QUANDO NON HA CONSENTITO AL CAMBIAMENTO DELL'OGGETTO O DEL TIPO DI SOCIETA', ALLA SUA FUSIONE O SCISSIONE, ALLA REVOCA DELLO STATO DI LIQUIDAZIONE, AL TRASFERIMENTO DELLA SEDE ALL'ESTERO, AL COMPIMENTO DI OPERAZIONI CHE COMPORTANO UNA SOSTANZIALE MODIFICAZIONE DELL'OGGETTO DELLA SOCIETA', O UNA RILEVANTE MODIFICAZIONE DEI DIRITTI ATTRIBUITI AI SOCI DALLA LEGGE O DALLE PRESENTI NORME DI FUNZIONAMENTO. LA VOLONTA' DI RECEDERE DEVE ESSERE COMUNICATA ALL'ORGANO AMMINISTRATIVO MEDIANTE LETTERA RACCOMANDATA CON AVVISO DI RICEVIMENTO ENTRO TRENTA GIORNI DALL'ISCRIZIONE NEL REGISTRO DELLE IMPRESE DELLA DECISIONE CHE LEGITTIMA IL RECESSO OPPURE, IN MANCANZA DI UNA DECISIONE, DAL MOMENTO IN CUI IL SOCIO VIENE A CONOSCENZA DEL FATTO CHE LO LEGITTIMA. L'ESERCIZIO DEL DIRITTO DI RECESSO DEVE

Il presente certificato deve essere stampato esclusivamente in copia unica con il numero di protocollo CEW/1285/2021/EFG0173. Eventuali copie devono riportare numeri di protocollo distinti.



CAMERA DI COMMERCIO
FOGGIA



Prot. :CEW/1285/2021/EFG0173

22/11/2021

ESSERE ANNOTATO NEL LIBRO SOCI A CURA DELL'ORGANO AMMINISTRATIVO. IL RECESSO NON PUO' ESSERE ESERCITATO, E SE GIA' ESERCITATO E' PRIVO DI EFFICACIA, QUANDO LA SOCIETA' REVOCA LA DECISIONE CHE LO LEGITTIMA.

- IL SOCIO CHE RECEDE DALLA SOCIETA' HA DIRITTO DI OTTENERE IL RIMBORSO DELLA PROPRIA PARTECIPAZIONE IN PROPORZIONE AL PATRIMONIO SOCIALE, DETERMINATO TENENDO CONTO DELLA SITUAZIONE PATRIMONIALE DELLA SOCIETA', DELLA SUA REDDITIVITA', DEL VALORE DEI BENI MATERIALI E IMMATERIALI DA ESSA POSSEDUTI, DELLA SUA POSIZIONE NEL MERCATO E DI OGNI ALTRA CIRCOSTANZA E CONDIZIONE CHE VIENE NORMALMENTE TENUTA IN CONSIDERAZIONE AI FINI DELLA DETERMINAZIONE DEL VALORE DI MERCATO DELLE PARTECIPAZIONI SOCIETARIE; IN CASO DI DISACCORDO LA DETERMINAZIONE AVVIENE SULLA BASE DI UNA RELAZIONE GIURATA REDATTA DA UN ESPERTO NOMINATO DAL TRIBUNALE AI SENSI DI LEGGE, SU ISTANZA DELLA PARTE PIU' DILIGENTE. IL RIMBORSO DEVE ESSERE ESEGUITO, CON LE MODALITA' PREVISTE DALLA LEGGE, ENTRO SEI (6) MESI DALLA COMUNICAZIONE DELLA VOLONTA' DI RECEDERE.

Clausole di prelazione:

- IN CASO DI TRASFERIMENTO DELLE PARTECIPAZIONI SOCIALI O DI PARTE DI ESSE PER ATTO TRA VIVI A TITOLO ONEROSO O GRATUITO E' RISERVATO A FAVORE DEGLI ALTRI SOCI IL DIRITTO DI PRELAZIONE.

A TAL FINE IL SOCIO CHE INTENDE TRASFERIRE LA PROPRIA PARTECIPAZIONE DEVE DARNE COMUNICAZIONE A TUTTI GLI ALTRI SOCI MEDIANTE LETTERA RACCOMANDATA CON AVVISO DI RICEVIMENTO, INDICANDO IL NOMINATIVO DELL'ACQUIRENTE, IL CORRISPETTIVO E TUTTE LE ALTRE CONDIZIONI DELL'ALIENAZIONE. I SOCI INTERPELLATI DOVRANNO COMUNICARE LA LORO ACCETTAZIONE AL PROPONENTE ENTRO TRENTA (30) GIORNI DALLA RICEZIONE DELLA COMUNICAZIONE.

IN CASO DI ESERCIZIO DEL DIRITTO DI PRELAZIONE DA PARTE DI PIU' SOCI, QUESTI SI DIVIDONO LA QUOTA OFFERTA IN VENDITA IN MODO CHE TRA ESSI RIMANGA INALTERATO IL RAPPORTO DI PARTECIPAZIONE AL CAPITALE SOCIALE.

IN CASO DI TRASFERIMENTO A TITOLO GRATUITO O PER UN CORRISPETTIVO DIVERSO DAL DENARO, OPPURE QUANDO IL PREZZO RICHIESTO E' RITENUTO ECCESSIVO DA ALMENO UNO DEI SOCI CHE HA ESERCITATO IL DIRITTO DI PRELAZIONE, IL PREZZO DELLA CESSIONE VIENE DETERMINATO DA UN ESPERTO NOMINATO DAL TRIBUNALE SU ISTANZA DELLA PARTE PIU' DILIGENTE, CON LE MODALITA' PREVISTE DALLE PRESENTI NORME SUL FUNZIONAMENTO DELLA SOCIETA' PER LA DETERMINAZIONE DEL VALORE DELLA PARTECIPAZIONE DEL SOCIO RECEDENTE.

LA RINUNCIA AL DIRITTO DI PRELAZIONE, ESPRESSA O PRESUNTA NEL CASO DI MANCATA RISPOSTA NEL TERMINE DI TRENTA GIORNI DALLA RICEZIONE DELLA COMUNICAZIONE, CONSENTE AL SOCIO DI CEDERE LIBERAMENTE LA SUA QUOTA ESCLUSIVAMENTE AL SOGGETTO E ALLE CONDIZIONI INDICATE NELLA COMUNICAZIONE. IL TRASFERIMENTO DEVE COMUNQUE AVVENIRE ENTRO I TRENTA GIORNI SUCCESSIVI ALLA RINUNCIA AL DIRITTO DI PRELAZIONE.

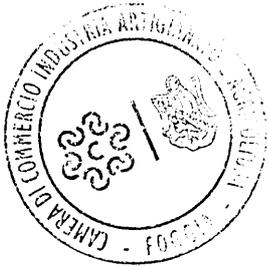
IL DIRITTO DI PRELAZIONE NON SI APPLICA QUANDO IL SOCIO TRASFERISCE IN TUTTO O IN PARTE LA PROPRIA PARTECIPAZIONE A FAVORE DEL CONIUGE O DI UN PARENTE IN LINEA RETTA.

LA SOCIETA' NON PUO' PRENDERE NOTA NEI PROPRI LIBRI DEL TRASFERIMENTO DI PARTECIPAZIONI SOCIALI SE NON VIENE FORNITA LA PROVA DEL RISPETTO DELLE CONDIZIONI PREVISTE DAL PRESENTE ARTICOLO.

Modifiche statutarie - atti e fatti soggetti a deposito:

- TUTTE LE CONTROVERSIE SORTE TRA I SOCI OPPURE TRA I SOCI E LA SOCIETA', GLI AMMINISTRATORI, I LIQUIDATORI O I SINDACI, AVENTI PER OGGETTO DIRITTI DISPONIBILI RELATIVI AL RAPPORTO SOCIALE, SONO RISOLTE DA UN ARBITRO UNICO NOMINATO DAL PRESIDENTE DEL TRIBUNALE NEL CUI AMBITO HA SEDE LA SOCIETA', ENTRO TRENTA GIORNI DALLA RICHIESTA AVANZATA IN FORMA SCRITTA DALLA PARTE PIU' DILIGENTE. LA SEDE DELL'ARBITRATO E' STABILITA, NELL'AMBITO DELLA PROVINCIA IN CUI HA SEDE LA SOCIETA', DALL'ARBITRO NOMINATO. L'ARBITRO PROCEDE IN VIA IRRITUALE, CON DISPENSA DA OGNI FORMALITA' DI PROCEDURA, E DECIDE SECONDO DIRITTO ENTRO NOVANTA GIORNI DALLA NOMINA, SENZA OBBLIGO DI DEPOSITO DEL LODO,

Il presente certificato deve essere stampato esclusivamente in copia unica con il numero di protocollo CEW/1285/2021/EFG0173. Eventuali copie devono riportare numeri di protocollo distinti.



CAMERA DI COMMERCIO
FOGGIA

Prot.: CEW/1285/2021/EFG0173

22/11/2021

PRONUNCIANDOSI ANCHE SULLE SPESE DELL'ARBITRATO. LA PRESENTE CLAUSOLA COMPROMISSORIA NON SI APPLICA ALLE CONTROVERSIE NELLE QUALI LA LEGGE PREVEDE L'INTERVENTO OBBLIGATORIO DEL PUBBLICO MINISTERO.

CONTRATTI DI RETE DI IMPRESE

Nome contratto: NETWORK GLOBAL ELECTRIFICATION PROJECT
Numero Repertorio: 63080
Numero Registrazione: 11519
Impresa di riferimento
Denominazione dal Registro Imprese:
MINISIDER S.R.L.
Codice fiscale: 03084270721

INFORMAZIONI PATRIMONIALI E FINANZIARIE

Capitale Sociale in EURO:
deliberato 71.200,00
sottoscritto 71.200,00
versato 71.200,00
conferimenti in DENARO

Strumenti finanziari previsti dallo statuto:

- titoli di debito
- LA SOCIETA' PUO' EMETTERE TITOLI DI DEBITO, IN CONFORMITA' A QUANTO PREVISTO DALLA LEGGE, IN SEGUITO A DECISIONE DEI SOCI ASSUNTA CON IL VOTO FAVOREVOLE DEI SOCI CHE RAPPRESENTANO PIU' DELLA META' DEL CAPITALE SOCIALE.

ATTIVITA'

Data d'inizio dell'attivita' dell'impresa: 30/03/2001

Attivita' esercitata nella sede legale:
INSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE, MANUTENZIONE DI IMPIANTI AI SENSI DEL D.M. 37/2008, ART. 1, COMMA 2, PER LE SEGUENTI LETTERE:

LEGALE

- LETT. A) IMPIANTI DI PRODUZIONE, TRASFORMAZIONE, TRASPORTO, DISTRIBUZIONE, UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA, IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, NONCHE' GLI IMPIANTI PER L'AUTOMAZIONE DI PORTE, CANCELLI E BARRIERE;
- LETT. B) IMPIANTI RADIOTELEVISIVI, LE ANTENNE E GLI IMPIANTI ELETTRONICI IN GENERE;
- LETT. D) IMPIANTI IDRICI E SANITARI DI QUALSIASI NATURA O SPECIE;
- LETT. G) IMPIANTI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO.

Attivita' secondaria esercitata nella sede legale:
ATTIVITA' SECONDARIA ESERCITATA NELLA SEDE LEGALE
FABBRICAZIONE DI MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA (ESCLUSI I MOTORI SEDE LEGALE DESTINATI AI MEZZI DI TRASPORTO SU STRADA E AD AEROMOBILI)
FABBRICAZIONE DI PISTONI, FASCE ELASTICHE, CARBURATORI E PARTI SIMILI DI MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA.
FABBRICAZIONE DI TURBINE E TURBOALTERNATORI (INCLUDE PARTI ACCESSORI).
FABBRICAZIONE DI MOTORI, GENERATORI E TRASFORMATORI ELETTRICI.

Categorie di opere generali e specializzate

Il presente certificato deve essere stampato esclusivamente in copia unica con il numero di protocollo CEW/1285/2021/EFG0173. Eventuali copie devono riportare numeri di protocollo distinti.



CAMERA DI COMMERCIO
FOGGIA



Prot.:CEW/1285/2021/EFG0173

22/11/2021

(fonte Casellario ANAC):

Categoria: OG10 - IMPIANTI PER TRASFORMAZ./DISTRIBUZ. ENERGIA ELETTRICA E PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Classificazione: II - FINO A 516.000 EURO

Categoria: OS19 - IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONI E TRATTAMENTO

Classificazione: I - FINO A 258.000 EURO

Categoria: OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI

Classificazione: IIIBIS - FINO A 1.500.000 EURO

Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici

(fonte Casellario ANAC):

Codice identificativo SOA: 03734500873

Denominazione: LA SOATECH S.P.A. - ORGANISMO DI ATTESTAZIONE

Numero attestazione: 35845/17/00

Data rilascio: 15/10/2020

Data scadenza: 07/10/2025

Ulteriori informazioni da Casellario ANAC:

Certificazione di qualita' rilasciata da: AENOR INTERNACIONAL S.A.U.

Data scadenza: 02/08/2021

Abilitata per gli impianti Decreto 22/01/2008 n. 37 Art. 1

- LETTERA A

IMPIANTI DI PRODUZIONE, TRASFORMAZIONE, TRASPORTO, DISTRIBUZIONE, UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA, IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, NONCHE' GLI IMPIANTI PER L'AUTOMAZIONE DI PORTE, CANCELLI E BARRIERE

Provincia: FG del 27/03/2006 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

- LETTERA B

IMPIANTI RADIOTELEVISIVI, LE ANTENNE E GLI IMPIANTI ELETTRONICI IN GENERE

Provincia: FG del 27/03/2006 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

- LETTERA D

IMPIANTI IDRICI E SANITARI DI QUALSIASI NATURA O SPECIE

Provincia: FG del 27/01/2006 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

- LETTERA G

IMPIANTI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO

Provincia: FG del 27/03/2006 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

* MANCUSI FRANCESCO ANTONIO (rappresentante dell'impresa)

nato a FOGGIA (FG) il 10/08/1956

codice fiscale: MNCFNCS6M10D643B

- AMMINISTRATORE UNICO data atto di nomina 30/03/2001

- RESPONSABILE TECNICO data nomina 01/03/2006

Abilitazioni professionali

ABILITATO AI SENSI DEL D.M. 37/2008, ART. 4, COMMA 1, LETT. D.

Riconoscimento req. tecnico-prof. D.M. 22/1/2008 n.37

RESPONSABILE TECNICO

Il presente certificato deve essere stampato esclusivamente in copia unica con il numero di protocollo CEW/1285/2021/EFG0173. Eventuali copie devono riportare numeri di protocollo distinti.



Prot.:CEW/1285/2021/EFG0173

22/11/2021

per l'esercizio delle attività di cui alla lettera A, B, D, G
del 01/03/2006 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

SEDI SECONDARIE E UNITA' LOCALI

- Unità locale OFFICINA
FOGGIA (FG) CONTRADA TORRE GUIDUCCI, SN CAP 71121

Attività esercitata:
35.11.00 PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA

Data apertura: 01/09/2015

- Unità locale IMPIANTO
MONTELEONE DI PUGLIA (FG) CONTRADA PIANI, N.C.T. CAP 71020
CMC1

Attività esercitata:
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA

Data apertura: 24/12/2015

- Unità locale IMPIANTO
MONTELEONE DI PUGLIA (FG) CONTRADA POZZILLO, N.C.T. CAP 71020
CMC2

Attività esercitata:
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA

Data apertura: 24/12/2015

- Unità locale IMPIANTO
MONTELEONE DI PUGLIA (FG) CONTRADA POZZILLO, N.C.T. CAP 71020
CMC3

Attività esercitata:
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA

Data apertura: 24/12/2015

- Unità locale IMPIANTO
TROIA (FG) CONTRADA S.FRANCESCO, N.C.T. CAP 71029
CMC4

Attività esercitata:
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA

Data apertura: 24/12/2015

- Unità locale IMPIANTO
TROIA (FG) CONTRADA PIANO DELLE FORESTE, N.C.T. CAP 71029
CMC5

Attività esercitata:
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA

Data apertura: 24/12/2015

Il presente certificato deve essere stampato esclusivamente in copia unica con il numero di protocollo CEW/1285/2021/EFG0173. Eventuali copie devono riportare numeri di protocollo distinti.



CAMERA DI COMMERCIO
FOGGIA

Prot.:CEW/1285/2021/EFG0173

22/11/2021

- Unità locale IMPIANTO
TROIA (FG) CONTRADA PIANO DELLE FORESTE, N.C.T. CAP 71029
CMC6

Attività esercitata:
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA

Data apertura: 24/12/2015

Il presente certificato riporta le notizie/dati iscritti nel Registro alla data odierna.

Il presente certificato non può essere prodotto agli organi della pubblica amministrazione o ai privati gestori di pubblici servizi.

RISCOSSI PER DIRITTI	EURO	5,00
TOTALE	EURO	5,00
TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 9681		

SI DICHIARA INOLTRE CHE NON RISULTA ISCRITTA NEL REGISTRO DELLE IMPRESE, PER LA POSIZIONE ANAGRAFICA IN OGGETTO, ALCUNA DICHIARAZIONE DI PROCEDURA CONCURSALE, AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE IN MATERIA.

SI DICHIARA INOLTRE CHE NON RISULTA ISCRITTA NEL REGISTRO DELLE IMPRESE, PER LA POSIZIONE ANAGRAFICA IN OGGETTO, ALCUNA PROCEDURA CONCURSALE IN CORSO, AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE IN MATERIA.

IL PRESENTE CERTIFICATO SI RILASCIAM IN ESENZIONE DELL'IMPOSTA DI BOLLO AI SENSI DEL D.P.R. 29/09/1973 N. 601 ARTT. 15 E 16 PER LE OPERAZIONI DI CREDITO. L'EVENTUALE USO PER FINI DIVERSI RICADE SOTTO LA PERSONALE RESPONSABILITÀ DELL'UTENTE.

IL CONSERVATORE
BOTT.SSA LORELLA PALLADINO
D'ORDINE
LEONARDO D'ANGELO



*** fine certificato ***

Il presente certificato deve essere stampato esclusivamente in copia unica con il numero di protocollo CEW/1285/2021/EFG0173. Eventuali copie devono riportare numeri di protocollo distinti.

SECTION 4x 630 A SANS COMM

Versione	
marca del prodotto	SETRON
denominazione del prodotto	Sezionatore sottocarico
esecuzione del prodotto	Esecuzione base senza maniglia
esecuzione dell'interruttore sottocarico / forma verticale	No
esecuzione del comando di commutazione / comando motorizzato	No
Dati tecnici generali	
numero di poli	4
tecnica costruttiva dell'apparecchio	incasso fisso
durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.	8 000
tensione di impiego / con DC / valore nominale	440 V
Classe di protezione	
grado di protezione IP	IP00
Elettricità	
corrente di impiego	
• con AC / valore nominale	630 A
• con AC-21 / valore nominale	630 A
Opportunità	
idoneità all'impiego	
• interruttore di OFF Di EMERGENZA	Si
• interruttore di sicurezza	Si
Conessioni	
esecuzione del collegamento elettrico	Attacchi a sbarra
• per circuito principale	morsetto piatto
Progettazione meccanica	
altezza	230 mm
larghezza	280 mm
profondità	120,5 mm
tipo di fissaggio	fissaggio della base
peso netto	6 kg
Condizioni ambientali	
temperatura ambiente / durante l'esercizio	
• min.	-20 °C
• max.	45 °C
temperatura ambiente / durante l'immagazzinaggio / min.	-25 °C
General Product Approval	other


[Miscellaneous](#)
Ulteriori informazioni
Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)
<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>
Industry Mall (sistema di ordinazione Online)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3KA7141-4AA00>
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

SETRON, cylindrical fuse holder, 10x38 mm, 2-pole, In: 32 A, Un AC: 690 V



Versie

productmerknaam	SETRON
productbenaming	cilindrische smeltpatroonhouder

Algemene technische gegevens

aantal polen	2
bouwgrootte van de smeltpatroon	10x38 mm

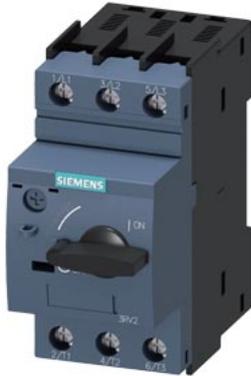
Voedingsspanning

stroom / bij AC / nominale waarde	32 A
bedrijfsspanning	
• bij AC / nominale waarde	690 V
beschermingsklasse IP	IP20

Mechanical Design

hoogte	81 mm
breedte	36 mm
diepte	64 mm
nettogewicht	132 g

Certificaten

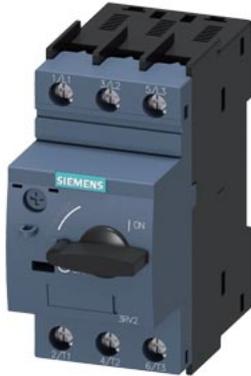


interruttore automatico grandezza costruttiva S0 per protezione motore, CLASS 10 sganciatore A 0,7...1 A sganciatore N 13 A morsetto a vite potere di manovra standard

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Interruttore automatico
esecuzione del prodotto	Per protezione motore
designazione del tipo di prodotto	3RV2
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva dell'interruttore automatico	S0
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S00, S0
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	Si
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente <ul style="list-style-type: none"> • con AC in stato di funzionamento caldo • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo 	7,25 W 2,4 W
tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale	690 V
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura <ul style="list-style-type: none"> • in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario 	400 V 400 V
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	25g / 11 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra) <ul style="list-style-type: none"> • dei contatti principali tip. • dei contatti ausiliari tip. 	100 000 100 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.	100 000
tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) GD
certificato di idoneità secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	01.10.2009
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio • durante il trasporto 	-20 ... +60 °C -50 ... +80 °C -50 ... +80 °C
compensazione di temperatura	-20 ... +60 °C
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %
Circuito elettrico principale	

numero di poli per circuito principale	3
valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente	0,7 ... 1 A
tensione di impiego	
• valore nominale	690 V
• valore nominale	20 ... 690 V
• con AC-3 valore nominale max.	690 V
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
corrente di impiego valore nominale	1 A
corrente di impiego con AC-3 con 400 V valore nominale	1 A
potenza di impiego con AC-3	
• con 230 V valore nominale	0,2 kW
• con 400 V valore nominale	0,3 kW
• con 500 V valore nominale	0,4 kW
• con 690 V valore nominale	0,6 kW
frequenza di commutazione con AC-3 max.	15 1/h
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti nC per contatti ausiliari	0
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	0
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
Funzione di protezione/ monitoraggio	
funzione del prodotto	
• rilevamento di guasto verso terra	No
• rilevamento di mancanza fase	Si
classe di intervento	CLASS 10
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico	termico
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC	
• con 240 V valore nominale	100 kA
• con 400 V valore nominale	100 kA
• con 500 V valore nominale	100 kA
• con 690 V valore nominale	100 kA
potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	
• con AC con 240 V valore nominale	100 kA
• con AC con 400 V valore nominale	100 kA
• con AC con 500 V valore nominale	100 kA
• con AC con 690 V valore nominale	100 kA
valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	13 A
Dati nominali UL/CSA	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
• con 480 V valore nominale	1 A
• con 600 V valore nominale	1 A
potenza meccanica erogata [hp]	
• per motore trifase	
— con 575/600 V valore nominale	0,5 hp
Protezione da cortocircuito	
funzione del prodotto protezione da cortocircuito	Si
esecuzione dello sganciatore di cortocircuito	magnetico
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715
altezza	97 mm
larghezza	45 mm
profondità	97 mm
distanza da rispettare	
• da componenti messi a terra con 400 V	
— verso il basso	30 mm
— verso l'alto	30 mm

— di lato	9 mm
● da componenti in tensione con 400 V	
— verso il basso	30 mm
— verso l'alto	30 mm
— di lato	9 mm
● da componenti messi a terra con 500 V	
— verso il basso	30 mm
— verso l'alto	30 mm
— di lato	9 mm
● da componenti in tensione con 500 V	
— verso il basso	30 mm
— verso l'alto	30 mm
— di lato	9 mm
● da componenti messi a terra con 690 V	
— verso il basso	50 mm
— verso l'alto	50 mm
— indietro	0 mm
— di lato	30 mm
— in avanti	0 mm
● da componenti in tensione con 690 V	
— verso il basso	50 mm
— verso l'alto	50 mm
— indietro	0 mm
— di lato	30 mm
— in avanti	0 mm
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	No
esecuzione del collegamento elettrico	
● per circuito principale	morsetti a vite
disposizione della connessione elettrica per circuito principale	sopra e sotto
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti principali	
— filo rigido o multifilare	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
● con conduttori AWG per contatti principali	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
coppia di serraggio	
● per contatti principali con morsetti a vite	2 ... 2,5 N·m
esecuzione del codolo del cacciavite	Diametro 5 ... 6 mm
dimensioni della punta del cacciavite	Pozidriv 2
esecuzione del filetto della vite di collegamento	
● per contatti principali	M4
Sicurezza	
valore B10	
● per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	5 000
quota di guasti pericolosi	
● per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	50 %
● per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	50 %
tasso di guasto [FIT]	
● per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	50 FIT
valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508	10 y
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti
esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione	Selettore
Certificati/ Approvazioni	
General Product Approval	For use in hazard-



interruttore automatico grandezza costruttiva S0 per protezione motore, CLASS 10 sganciatore A 1,8...2,5 A sganciatore N 33 A morsetto a vite potere di manovra standard

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Interruttore automatico
esecuzione del prodotto	Per protezione motore
designazione del tipo di prodotto	3RV2
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva dell'interruttore automatico	S0
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S00, S0
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	Si
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente <ul style="list-style-type: none"> • con AC in stato di funzionamento caldo • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo 	7,25 W 2,4 W
tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale	690 V
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura <ul style="list-style-type: none"> • in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario 	400 V 400 V
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	25g / 11 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra) <ul style="list-style-type: none"> • dei contatti principali tip. • dei contatti ausiliari tip. 	100 000 100 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.	100 000
tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) GD
certificato di idoneità secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	01.10.2009
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio • durante il trasporto 	-20 ... +60 °C -50 ... +80 °C -50 ... +80 °C
compensazione di temperatura	-20 ... +60 °C
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %
Circuito elettrico principale	

numero di poli per circuito principale	3
valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente	1,8 ... 2,5 A
tensione di impiego	
• valore nominale	690 V
• valore nominale	20 ... 690 V
• con AC-3 valore nominale max.	690 V
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
corrente di impiego valore nominale	2,5 A
corrente di impiego con AC-3 con 400 V valore nominale	2,5 A
potenza di impiego con AC-3	
• con 230 V valore nominale	0,4 kW
• con 400 V valore nominale	0,8 kW
• con 500 V valore nominale	1,1 kW
• con 690 V valore nominale	1,5 kW
frequenza di commutazione con AC-3 max.	15 1/h
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti nC per contatti ausiliari	0
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	0
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
Funzione di protezione/ monitoraggio	
funzione del prodotto	
• rilevamento di guasto verso terra	No
• rilevamento di mancanza fase	Si
classe di intervento	CLASS 10
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico	termico
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC	
• con 240 V valore nominale	100 kA
• con 400 V valore nominale	100 kA
• con 500 V valore nominale	100 kA
• con 690 V valore nominale	10 kA
potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	
• con AC con 240 V valore nominale	100 kA
• con AC con 400 V valore nominale	100 kA
• con AC con 500 V valore nominale	100 kA
• con AC con 690 V valore nominale	10 kA
valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	33 A
Dati nominali UL/CSA	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
• con 480 V valore nominale	2,5 A
• con 600 V valore nominale	2,5 A
potenza meccanica erogata [hp]	
• per motore monofase in corrente alternata	
— con 230 V valore nominale	0,17 hp
• per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	0,5 hp
— con 220/230 V valore nominale	0,5 hp
— con 460/480 V valore nominale	1 hp
— con 575/600 V valore nominale	1,5 hp
Protezione da cortocircuito	
funzione del prodotto protezione da cortocircuito	Si
esecuzione dello sganciatore di cortocircuito	magnetico
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715
altezza	97 mm
larghezza	45 mm

profondità	97 mm
distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> ● da componenti messi a terra con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — di lato ● da componenti in tensione con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — di lato ● da componenti messi a terra con 500 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — di lato ● da componenti in tensione con 500 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — di lato ● da componenti messi a terra con 690 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — indietro — di lato — in avanti ● da componenti in tensione con 690 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — indietro — di lato — in avanti 	30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm

Connessioni /Morsetti

parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	No
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> ● per circuito principale 	morsetti a vite
disposizione della connessione elettrica per circuito principale	sopra e sotto
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> ● per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido o multifilare — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore ● con conduttori AWG per contatti principali 	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
coppia di serraggio	
<ul style="list-style-type: none"> ● per contatti principali con morsetti a vite 	2 ... 2,5 N·m
esecuzione del codolo del cacciavite	Diametro 5 ... 6 mm
dimensioni della punta del cacciavite	Pozidriv 2
esecuzione del filetto della vite di collegamento	
<ul style="list-style-type: none"> ● per contatti principali 	M4

Sicurezza

valore B10	
<ul style="list-style-type: none"> ● per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 	5 000
quota di guasti pericolosi	
<ul style="list-style-type: none"> ● per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 ● per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 	50 % 50 %
tasso di guasto [FIT]	
<ul style="list-style-type: none"> ● per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 	50 FIT
valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508	10 y
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
protezione contro i contatti accidentali lato frontale	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti



interruttore automatico grandezza costruttiva S0 per protezione motore, CLASS 10 sganciatore A 7...10 A sganciatore N 130 A morsetto a vite potere di manovra standard

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Interruttore automatico
esecuzione del prodotto	Per protezione motore
designazione del tipo di prodotto	3RV2
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva dell'interruttore automatico	S0
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S00, S0
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	Si
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente <ul style="list-style-type: none"> con AC in stato di funzionamento caldo con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo 	9,25 W 3,1 W
tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale	690 V
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura <ul style="list-style-type: none"> in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario 	400 V 400 V
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	25g / 11 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra) <ul style="list-style-type: none"> dei contatti principali tip. dei contatti ausiliari tip. 	100 000 100 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.	100 000
tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) GD
certificato di idoneità secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	01.10.2009
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> durante l'esercizio durante l'immagazzinaggio durante il trasporto 	-20 ... +60 °C -50 ... +80 °C -50 ... +80 °C
compensazione di temperatura	-20 ... +60 °C
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %
Circuito elettrico principale	

numero di poli per circuito principale	3
valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente	7 ... 10 A
tensione di impiego	
• valore nominale	690 V
• valore nominale	20 ... 690 V
• con AC-3 valore nominale max.	690 V
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
corrente di impiego valore nominale	10 A
corrente di impiego con AC-3 con 400 V valore nominale	10 A
potenza di impiego con AC-3	
• con 230 V valore nominale	2,2 kW
• con 400 V valore nominale	4 kW
• con 500 V valore nominale	5,5 kW
• con 690 V valore nominale	7,5 kW
frequenza di commutazione con AC-3 max.	15 1/h
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti nC per contatti ausiliari	0
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	0
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
Funzione di protezione/ monitoraggio	
funzione del prodotto	
• rilevamento di guasto verso terra	No
• rilevamento di mancanza fase	Si
classe di intervento	CLASS 10
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico	termico
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC	
• con 240 V valore nominale	100 kA
• con 400 V valore nominale	100 kA
• con 500 V valore nominale	42 kA
• con 690 V valore nominale	4 kA
potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	
• con AC con 240 V valore nominale	100 kA
• con AC con 400 V valore nominale	100 kA
• con AC con 500 V valore nominale	42 kA
• con AC con 690 V valore nominale	6 kA
valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	130 A
Dati nominali UL/CSA	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
• con 480 V valore nominale	10 A
• con 600 V valore nominale	10 A
potenza meccanica erogata [hp]	
• per motore monofase in corrente alternata	
— con 110/120 V valore nominale	0,5 hp
— con 230 V valore nominale	1,5 hp
• per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	2 hp
— con 220/230 V valore nominale	3 hp
— con 460/480 V valore nominale	5 hp
— con 575/600 V valore nominale	10 hp
Protezione da cortocircuito	
funzione del prodotto protezione da cortocircuito	Si
esecuzione dello sganciatore di cortocircuito	magnetico
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715
altezza	97 mm

larghezza	45 mm
profondità	97 mm
distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> ● da componenti messi a terra con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — di lato ● da componenti in tensione con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — di lato ● da componenti messi a terra con 500 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — di lato ● da componenti in tensione con 500 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — di lato ● da componenti messi a terra con 690 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — indietro — di lato — in avanti ● da componenti in tensione con 690 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — indietro — di lato — in avanti 	30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm

Connessioni /Morsetti

parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	No
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> ● per circuito principale 	morsetti a vite
disposizione della connessione elettrica per circuito principale	sopra e sotto
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> ● per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido o multifilare — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore ● con conduttori AWG per contatti principali 	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
coppia di serraggio	
<ul style="list-style-type: none"> ● per contatti principali con morsetti a vite 	2 ... 2,5 N·m
esecuzione del codolo del cacciavite	Diametro 5 ... 6 mm
dimensioni della punta del cacciavite	Pozidriv 2
esecuzione del filetto della vite di collegamento	
<ul style="list-style-type: none"> ● per contatti principali 	M4

Sicurezza

valore B10	
<ul style="list-style-type: none"> ● per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 	5 000
quota di guasti pericolosi	
<ul style="list-style-type: none"> ● per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 ● per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 	50 % 50 %
tasso di guasto [FIT]	
<ul style="list-style-type: none"> ● per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 	50 FIT
valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508	10 y
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20

CIRCUIT BREAKER 400V 6KA, 4POLE C16A MODEL ITALY



Versione	
Marca del prodotto	SETRON
Denominazione del prodotto	Interruttore magnetotermico
Esecuzione del prodotto	Interruttori magnetotermici 5SL
Dati tecnici generali	
Numero di poli	4
Numero di poli / Nota	4P
Classe della caratteristica di sgancio	C
interruttore di potenza / [nicht versorgt - Grundtyp]	5SL6
Durata di vita meccanica (numero di cicli di manovra) / tip.	20 000
Categoria di sovratensione	3
Tensione	
Tipo di tensione	AC/DC
Tensione di isolamento	440 V
<ul style="list-style-type: none"> per funzionamento multifase / con AC / valore nominale 	
Tensione di alimentazione	

Frequenza della tensione di alimentazione / valore nominale	50 Hz
Classe di protezione	
Grado di protezione IP	IP20, con conduttori collegati
Classe di limitazione dell'energia	3
Capacità di commutazione	
Potere di interruzione corrente	
• secondo EN 60898 / valore nominale	6 kA
• secondo IEC 60947-2 / valore nominale	6 kA
Dissipazione	
Potenza dissipata [W]	
• con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	1,53 W
• max.	4,59 W
Elettricità	
corrente nominale I_n / [nicht versorgt - IEC, DIN/VDE] / [nicht versorgt - bei 40 Cel]	15,15 A
Corrente / con AC / valore nominale	16 A
Circuito principale	
Tensione di impiego	
• min.	24 V
• con DC / valore nominale / max.	60 V
• per funzionamento multifase / con AC / max.	440 V
Dettagli	
Dotazione del prodotto / Protezione contro i contatti accidentali	Sì
Caratteristica del prodotto	
• senza alogeni	Sì
• piombabile	Sì
• assenza di silicone	Sì
Ampliamento del prodotto / montabile a incasso / dispositivi addizionali	Sì
Funzione del prodotto	
Funzione del prodotto / Conduttore di neutro sezionabile	No
Numero	
Numero dei cicli di test / per test ambientale / secondo IEC 60068-2-30	6
Conessioni	
Sezione di conduttore collegabile / multifilare	

• min.	0,75 mm ²
• max.	35 mm ²
Sezione di conduttore collegabile	
• monofilare	
— min.	0,75 mm ²
— max.	35 mm ²
• filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore	
— min.	0,75 mm ²
— max.	25 mm ²
Coppia di serraggio / con morsetti a vite	
• min.	2,5 N·m
• max.	3 N·m

Progettazione meccanica	
Altezza	90 mm
Larghezza	36 mm
Profondità	76 mm
Posizione di incasso	a piacere
Profondità di incasso	70 mm
Numero delle unità modulari di larghezza	4
Peso netto	660 g

Condizioni ambientali	
Grado di inquinamento	2
Influenza della temperatura ambiente	temporaneamente +55 °C, max. 95% di umidità relativa
Temperatura ambiente	
• min.	-25 °C
• max.	45 °C
• durante l'immagazzinaggio / min.	-40 °C
• durante l'immagazzinaggio / max.	75 °C

Certificati	
Codice identificativo di apparecchiatura	
• secondo EN 61346-2	F
• secondo EN 81346-2	F

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
--------------------------	---------------------------	-------------------



[sonstig](#)



Interruttore magnetotermico 400V 6kA, a 4 poli C, 40A esecuzione Italia

Versione	
marca del prodotto	SENTRON
denominazione del prodotto	Interruttore magnetotermico
Dati tecnici generali	
numero di poli	4
classe della caratteristica di sgancio	C
durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.	10 000
categoria di sovratensione	III
grado di inquinamento	2
Tensione	
tipo di tensione / della tensione di impiego	AC
tensione di isolamento (Ui)	440 V
<ul style="list-style-type: none"> per funzionamento multifase / con AC / valore nominale 	
Tensione di alimentazione	
tensione di alimentazione / con AC / valore nominale	400 V
tensione di impiego	440 V
<ul style="list-style-type: none"> per funzionamento multifase / con AC / max. 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> con DC / valore nominale / max. 	72 V
Classe di protezione	
grado di protezione IP	IP20, con conduttori collegati
Capacità di commutazione	
potere di interruzione corrente	6 kA
<ul style="list-style-type: none"> secondo EN 60898 / valore nominale 	6 kA
<ul style="list-style-type: none"> secondo IEC 60947-2 / valore nominale 	6 kA
classe di limitazione dell'energia	3
Dissipazione	
potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	3 W
Elettricità	
corrente di impiego	40 A
<ul style="list-style-type: none"> a 30 °C / valore nominale 	40 A
<ul style="list-style-type: none"> a 40 °C / valore nominale 	37,89 A
<ul style="list-style-type: none"> a 45 °C / valore nominale 	36,8 A
<ul style="list-style-type: none"> a 55 °C / valore nominale 	34,47 A
<ul style="list-style-type: none"> con AC / valore nominale 	40 A
idoneità all'impiego	Edilizia residenziale / Infrastruttura
Dettagli	
parte integrante del prodotto / conduttore di neutro	No

sezionabile	
dotazione del prodotto / protezione contro i contatti accidentali	Si
caratteristica del prodotto	
• senza alogeni	Si
• piombabile	Si
• assenza di silicone	Si
ampliamento del prodotto / montabile a incasso / dispositivi addizionali	Si

Conessioni

sezione di conduttore collegabile / filo rigido	
• min.	0,75 mm ²
• max.	25 mm ²
sezione di conduttore collegabile / multifilare	
• min.	0,75 mm ²
• max.	25 mm ²
sezione di conduttore collegabile / filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore	
• min.	0,75 mm ²
• max.	25 mm ²
coppia di serraggio / con morsetti a vite	
• min.	2,5 N·m
• max.	3 N·m

Progettazione meccanica

altezza	90 mm
larghezza	72 mm
profondità	76 mm
profondità di incasso	70 mm
numero delle unità modulari di larghezza	4
posizione di montaggio	a piacere
peso netto	595 g

Condizioni ambientali

temperatura ambiente / durante l'esercizio	
• min.	-25 °C
• max.	45 °C
temperatura ambiente / durante l'immagazzinaggio	
• min.	-40 °C
• max.	75 °C

Certificati

codice di riferimento	
• secondo EN 61346-2	F
• secondo IEC 81346-2:2009	F

General Product Approval	Declaration of Conformity	other
--------------------------	---------------------------	-------



[Miscellaneous](#)

Ulteriori informazioni

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=5SL6440-7BB>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/5SL6440-7BB>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SL6440-7BB

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>



interruttore magnetotermico 230 V 6kA, 1+N poli C, 10A esecuzione Italia

Versione	
marca del prodotto	SENTRON
denominazione del prodotto	Interruttore magnetotermico
Dati tecnici generali	
numero di poli	2
classe della caratteristica di sgancio	C
durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.	10 000
categoria di sovratensione	III
grado di inquinamento	2
Tensione	
tipo di tensione / della tensione di impiego	AC
tensione di isolamento (Ui)	250 V
<ul style="list-style-type: none"> per funzionamento monofase / con AC / valore nominale 	
Tensione di alimentazione	
tensione di alimentazione / con AC / valore nominale	230 V
tensione di impiego	72 V
<ul style="list-style-type: none"> con DC / valore nominale / max. 	
Classe di protezione	
grado di protezione IP	IP20, con conduttori collegati
Capacità di commutazione	
potere di interruzione corrente	
<ul style="list-style-type: none"> secondo EN 60898 / valore nominale 	6 kA
<ul style="list-style-type: none"> secondo IEC 60947-2 / valore nominale 	6 kA
classe di limitazione dell'energia	3
Dissipazione	
potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	1 W
Elettricità	
corrente di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> a 30 °C / valore nominale 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> a 40 °C / valore nominale 	9,24 A
<ul style="list-style-type: none"> a 45 °C / valore nominale 	8,8 A
<ul style="list-style-type: none"> a 55 °C / valore nominale 	7,96 A
<ul style="list-style-type: none"> con AC / valore nominale 	10 A
idoneità all'impiego	Edilizia residenziale / Infrastruttura
Dettagli	
parte integrante del prodotto / conduttore di neutro sezionabile	Si

dotazione del prodotto / protezione contro i contatti accidentali	Si
caratteristica del prodotto	
• senza alogeni	Si
• piombabile	Si
• assenza di silicone	Si
ampliamento del prodotto / montabile a incasso / dispositivi addizionali	Si

Conessioni

sezione di conduttore collegabile / filo rigido	
• min.	0,75 mm ²
• max.	25 mm ²
sezione di conduttore collegabile / multifilare	
• min.	0,75 mm ²
• max.	25 mm ²
sezione di conduttore collegabile / filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore	
• min.	0,75 mm ²
• max.	25 mm ²
coppia di serraggio / con morsetti a vite	
• min.	2,5 N·m
• max.	3 N·m

Progettazione meccanica

altezza	90 mm
larghezza	36 mm
profondità	76 mm
profondità di incasso	70 mm
numero delle unità modulari di larghezza	2
posizione di montaggio	a piacere
peso netto	290 g

Condizioni ambientali

temperatura ambiente / durante l'esercizio	
• min.	-25 °C
• max.	45 °C
temperatura ambiente / durante l'immagazzinaggio	
• min.	-40 °C
• max.	75 °C

Certificati

codice di riferimento	
• secondo EN 61346-2	F
• secondo IEC 81346-2:2009	F

General Product Approval

Declaration of Conformity

other



[Miscellaneous](#)

Ulteriori informazioni

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=5SL6510-7BB>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/5SL6510-7BB>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SL6510-7BB

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>



interruttore magnetotermico 230 V 6kA, 1+N poli C, 16A esecuzione Italia

Versione		
marca del prodotto	SENTRON	
denominazione del prodotto	Interruttore magnetotermico	
esecuzione del prodotto	Interruttori magnetotermici 5SL	
Dati tecnici generali		
numero di poli	2	
numero di poli / nota	1P+N	
classe della caratteristica di sgancio	C	
durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.	10 000	
categoria di sovratensione	III	
grado di inquinamento	2	
Tensione		
tensione di isolamento	250 V	
<ul style="list-style-type: none"> per funzionamento monofase / con AC / valore nominale 		
Tensione di alimentazione		
tipo di tensione	AC	
tensione di alimentazione / con AC / valore nominale	230 V	
tensione di impiego	72 V	
<ul style="list-style-type: none"> con DC / valore nominale / max. 		
Classe di protezione		
grado di protezione IP	IP20, con conduttori collegati	
Capacità di commutazione		
potere di interruzione corrente	6 kA	
<ul style="list-style-type: none"> secondo EN 60898 / valore nominale 		
<ul style="list-style-type: none"> secondo IEC 60947-2 / valore nominale 		
classe di limitazione dell'energia	3	
Dissipazione		
potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	1,5 W	
Elettricità		
corrente di impiego	16 A	
<ul style="list-style-type: none"> a 30 °C / valore nominale 		
<ul style="list-style-type: none"> a 40 °C / valore nominale 		14,78 A
<ul style="list-style-type: none"> a 45 °C / valore nominale 		14,08 A
<ul style="list-style-type: none"> a 55 °C / valore nominale 		12,74 A
<ul style="list-style-type: none"> con AC / valore nominale 		16 A

idoneità all'impiego	Edilizia residenziale / Infrastruttura	
Dettagli		
funzione del prodotto / conduttore di neutro sezionabile	Si	
dotazione del prodotto / protezione contro i contatti accidentali	Si	
caratteristica del prodotto		
• senza alogeni	Si	
• piombabile	Si	
• assenza di silicone	Si	
ampliamento del prodotto / montabile a incasso / dispositivi aggiuntivi	Si	
Conessioni		
sezione di conduttore collegabile / filo rigido		
• min.	0,75 mm ²	
• max.	25 mm ²	
sezione di conduttore collegabile / multifilare		
• min.	0,75 mm ²	
• max.	25 mm ²	
sezione di conduttore collegabile / filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore		
• min.	0,75 mm ²	
• max.	25 mm ²	
coppia di serraggio / con morsetti a vite		
• min.	2,5 N·m	
• max.	3 N·m	
Progettazione meccanica		
altezza	90 mm	
larghezza	36 mm	
profondità	76 mm	
profondità di incasso	70 mm	
numero delle unità modulari di larghezza	2	
posizione di montaggio	a piacere	
peso netto	295 g	
Condizioni ambientali		
influenza della temperatura ambiente	temporaneamente +55 °C, max. 95% di umidità relativa	
temperatura ambiente / durante l'esercizio		
• min.	-25 °C	
• max.	45 °C	
temperatura ambiente / durante l'immagazzinaggio		
• min.	-40 °C	
• max.	75 °C	
Certificati		
codice di riferimento		
• secondo EN 61346-2	F	
• secondo IEC 81346-2:2009	F	
General Product Approval		Declaration of Conformity



Ulteriori informazioni

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=5SL6516-7BB>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

blocco differenziale, a 4 poli, tipo AC, In: 63 A, 300 mA, Un AC: 400 V, per 5SY



Versione	
marca del prodotto	SENTRON
denominazione del prodotto	Blocco differenziale
esecuzione del prodotto	Intervento istantaneo
variante di prodotto	per 5SY
Dati tecnici generali	
numero di poli	4
grandezza costruttiva per apparecchi di installazione da incasso / secondo DIN 43880	1
durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.	10 000
funzione di commutazione / ritardo di breve durata	No
categoria di sovratensione	III
tensione di isolamento / valore nominale	460 V
Tensione di alimentazione	
tensione di alimentazione	
• con AC / valore nominale	230/400 V
• per dispositivo di prova / min.	195 V
frequenza di impiego	50 Hz
frequenza della tensione di alimentazione / valore nominale	50 Hz
Classe di protezione	
grado di protezione IP	IP20, per installazione in quadro di distribuzione, con conduttori collegati
Dissipazione	
potenza dissipata [W]	
• con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	3 W
• max.	9 W
Elettricità	
corrente di guasto per sgancio / valore nominale	300 mA
corrente di impiego	
• a 40 °C / valore nominale	58,6 A
• a 45 °C / valore nominale	58,59 A
• a 50 °C / valore nominale	56,7 A
• a 55 °C / valore nominale	54,81 A
• a 60 °C / valore nominale	53,55 A
• a 65 °C / valore nominale	52,29 A
• a 70 °C / valore nominale	50,4 A
• con AC / valore nominale	63 A
tipo di corrente di guasto	AC

Dettagli	
caratteristica del prodotto / assenza di silicone	Si
ampliamento del prodotto / montabile a incasso / dispositivi addizionali	Si

Conessioni	
sezione di conduttore collegabile / filo rigido	
• min.	1,5 mm ²
• max.	25 mm ²
sezione di conduttore collegabile / multifilare	
• min.	1,5 mm ²
• max.	25 mm ²
coppia di serraggio / con morsetti a vite	
• min.	2,5 N·m
• max.	3 N·m
posizione / del cavo di rete	in alto o in basso

Progettazione meccanica	
altezza	90 mm
larghezza	124 mm
profondità	77 mm
profondità di incasso	70 mm
numero delle unità modulari di larghezza	3
tipo di fissaggio	Guida DIN (REG)
posizione di montaggio	a piacere
peso netto	296 g

Condizioni ambientali	
temperatura ambiente / durante l'esercizio	
• min.	-5 °C
• max.	45 °C
temperatura ambiente / durante l'immagazzinaggio	
• min. ammissibile	-40 °C
• max. ammissibile	75 °C
numero dei cicli di test / per test ambientale / secondo IEC 60068-2-30	28

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
--------------------------	---------------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)

other	Dangerous Good
-------	----------------

[Miscellaneous](#)

[Transport Information](#)

Ulteriori informazioni

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=5SM2645-0>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/5SM2645-0>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SM2645-0

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>



blocco differenziale, a 4 poli, tipo AC, In: 100 A, 300 mA, Un AC: 400 V, per 5SP4

Versione	
marca del prodotto	SENTRON
denominazione del prodotto	Blocco differenziale
esecuzione del prodotto	Intervento istantaneo
variante di prodotto	per 5SP4
Dati tecnici generali	
numero di poli	4
grandezza costruttiva per apparecchi di installazione da incasso / secondo DIN 43880	1
durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.	10 000
funzione di commutazione / ritardo di breve durata	No
categoria di sovratensione	III
tensione di isolamento / valore nominale	460 V
Tensione di alimentazione	
tensione di alimentazione	
• con AC / valore nominale	230/400 V
• per dispositivo di prova / min.	195 V
frequenza di impiego	50 Hz
frequenza della tensione di alimentazione / valore nominale	50 Hz
Classe di protezione	
grado di protezione IP	IP20, per installazione in quadro di distribuzione, con conduttori collegati
Dissipazione	
potenza dissipata [W]	
• con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	5 W
• max.	15 W
Elettricità	
corrente di guasto per sgancio / valore nominale	300 mA
corrente di impiego	
• a 40 °C / valore nominale	93 A
• a 45 °C / valore nominale	93 A
• a 50 °C / valore nominale	90 A
• a 55 °C / valore nominale	87 A
• a 60 °C / valore nominale	85 A
• a 65 °C / valore nominale	83 A
• a 70 °C / valore nominale	80 A
• con AC / valore nominale	100 A
tipo di corrente di guasto	AC

resistenza di tenuta ad impulso di corrente / valore nominale	1 kA
Dettagli	
caratteristica del prodotto / assenza di silicone	Si
ampliamento del prodotto / montabile a incasso / dispositivi addizionali	Si
Conessioni	
sezione di conduttore collegabile / filo rigido	
• min.	6 mm ²
• max.	50 mm ²
sezione di conduttore collegabile / multifilare	
• min.	6 mm ²
• max.	50 mm ²
coppia di serraggio / con morsetti a vite	
• min.	2,5 N·m
• max.	3 N·m
posizione / del cavo di rete	in alto o in basso
Progettazione meccanica	
altezza	90 mm
larghezza	124 mm
profondità	70 mm
profondità di incasso	70 mm
numero delle unità modulari di larghezza	5
tipo di fissaggio	Guida DIN (REG)
posizione di montaggio	a piacere
peso netto	697 g
Condizioni ambientali	
temperatura ambiente / durante l'esercizio	
• min.	-25 °C
• max.	45 °C
temperatura ambiente / durante l'immagazzinaggio	
• min. ammissibile	-40 °C
• max. ammissibile	75 °C
numero dei cicli di test / per test ambientale / secondo IEC 60068-2-30	28

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
---------------------------------	----------------------------------	--------------------------



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)

other	Dangerous Good
--------------	-----------------------

[Miscellaneous](#)

[Transport Information](#)

Ulteriori informazioni

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=5SM2647-0>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/5SM2647-0>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SM2647-0

CAX-Online-Generator

RC unit, 4-pole, type AC, In: 63 A, 500 mA, Un AC: 400 V



Figura simile

Versione	
Marca del prodotto	SETRON
Denominazione del prodotto	Blocco differenziale
Esecuzione del prodotto	Intervento istantaneo
Dati tecnici generali	
Numero di poli	4
Grandezza costruttiva per apparecchi di installazione da incasso / secondo DIN 43880	1
Protezione da contatto contro la folgorazione	protetto contro contatti con le dita e il dorso della mano
Durata di vita meccanica (numero di cicli di manovra) / tip.	10 000
Categoria di sovratensione	III
Tensione di alimentazione	
Tensione di alimentazione	
<ul style="list-style-type: none"> con AC / valore nominale 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> per dispositivo di prova / min. 	100 V

Classe di protezione	
Grado di protezione IP	IP20, per installazione in quadro di distribuzione, con conduttori collegati

Dissipazione	
Potenza dissipata [W]	3 W
<ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo 	

Elettricità	
Corrente di guasto per sgancio / valore nominale	500 mA
Tipo di corrente di guasto	AC
Corrente / con AC / valore nominale	63 A
Frequenza di esercizio	50Hz

Dettagli	
Caratteristica del prodotto / assenza di silicone	Sì
Ampliamento del prodotto / montabile a incasso / dispositivi aggiuntivi	Sì

Numero	
Numero dei cicli di test / per test ambientale / secondo IEC 60068-2-30	28

Conessioni	
Sezione di conduttore collegabile / multifilare	1,5 mm ² 25 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • min. • max. 	
Sezione di conduttore collegabile / monofilare	1,5 mm ² 25 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • min. • max. 	
Coppia di serraggio / con morsetti a vite	2,5 N·m 3 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • min. • max. 	
Posizione / del cavo di rete	in alto o in basso

Progettazione meccanica	
Posizione di incasso	a piacere
Profondità di incasso	70 mm
Numero delle unità modulari di larghezza	4
Tipo di fissaggio	Guida DIN (REG)
Peso netto	324 g

Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente	-5 °C 45 °C
<ul style="list-style-type: none"> • min. • max. 	

Interruttore magnetotermico 400V 10 kA, a 4 poli, C, 80A, P=70mm



Versione	
marca del prodotto	SENTRON
denominazione del prodotto	Interruttore magnetotermico
esecuzione del prodotto	Interruttore magnetotermico 5SP
Dati tecnici generali	
numero di poli	4
classe della caratteristica di sgancio	C
durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.	10 000
categoria di sovratensione	3
grado di inquinamento	3
Tensione	
tipo di tensione / della tensione di impiego	AC
tensione di isolamento (Ui)	
• con AC / valore nominale	440 V
• per funzionamento multifase / con AC / valore nominale	440 V
Tensione di alimentazione	
tensione di alimentazione / con AC / valore nominale	400 V
Classe di protezione	
grado di protezione IP	IP20, con conduttori collegati, IP40, nella parte della leva di comando con copertura del quadro di distribuzione
Capacità di commutazione	
potere di interruzione corrente	
• secondo EN 60898 / valore nominale	10 kA
Dissipazione	
potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	7 W
Elettricità	
corrente di impiego	
• a 30 °C / valore nominale	80 A
• a 40 °C / valore nominale	76 A
• a 45 °C / valore nominale	73,6 A
• a 50 °C / valore nominale	71,6 A
• a 55 °C / valore nominale	69,6 A
• a 60 °C / valore nominale	67,2 A
• con AC / valore nominale	80 A
Dettagli	
dotazione del prodotto / protezione contro i contatti accidentali	Si

parte integrante del prodotto		
<ul style="list-style-type: none"> ● morsetti femmina in alto ● morsetti femmina in basso 	Si Si	
caratteristica del prodotto		
<ul style="list-style-type: none"> ● caratteristiche di interruttore principale secondo EN 60204-1 ● senza alogeni ● piombabile ● assenza di silicone 	Si Si Si Si	
ampliamento del prodotto / montabile a incasso / dispositivi addizionali	Si	
Conessioni		
sezione di conduttore collegabile / filo rigido		
<ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	25 mm ² 50 mm ²	
sezione di conduttore collegabile / multifilare		
<ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	25 mm ² 50 mm ²	
sezione di conduttore collegabile / filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore		
<ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	25 mm ² 35 mm ²	
numero AWG / come sezione di conduttore collegabile codificata		
<ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	3 1	
coppia di serraggio [lbf-in] / con morsetti a vite		
<ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	22,1 lbf-in 31 lbf-in	
coppia di serraggio / con morsetti a vite		
<ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	2,5 N·m 3,5 N·m	
posizione / del cavo di rete	qualsiasi	
Progettazione meccanica		
altezza	90 mm	
larghezza	108 mm	
profondità	76 mm	
profondità di incasso	70 mm	
numero delle unità modulari di larghezza	6	
tipo di fissaggio	Fissaggio su guida DIN e fissaggio a vite	
posizione di montaggio	a piacere	
peso netto	1 032 g	
Condizioni ambientali		
influenza della temperatura ambiente	max. 95 % di umidità relativa	
resistenza agli urti / secondo IEC 60068-2-27	150 m/s ² con semisinusoide 11 ms	
resistenza a vibrazioni / secondo IEC 60068-2-6	50m/s ² a 25 35 Hz (4 s)	
temperatura ambiente / durante l'immagazzinaggio		
<ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	-40 °C 75 °C	
Certificati		
codice di riferimento		
<ul style="list-style-type: none"> ● secondo EN 61346-2 ● secondo IEC 81346-2:2009 	F FC	
General Product Approval		Declaration of Conformity



RCBO, Icn: 10 kA, 4P, Type AC, 300 mA, C-Char, In: 125 A, Un AC: 400 V



Model	
product brand name	SENTRON
product designation	RCBO
design of the product	Instantaneous
General technical data	
number of poles	4
number of poles / with protection	4
tripping characteristic class	C
mechanical service life (switching cycles) / typical	10 000
overvoltage category	III
degree of pollution	2
Voltage	
type of voltage / of the operating voltage	AC
insulation voltage (Ui) / rated value	440 V
surge voltage resistance / rated value	4 000 V
surge current resistance / at (8/20) μ s	3 kA
Supply voltage	
supply voltage	
• at AC / rated value	230/400 V
• for testing equipment / minimum	100 V
operating frequency	50 Hz
supply voltage frequency / rated value	50 Hz
Protection class	
protection class IP	IP20, if the distribution board is installed, with connected conductors
Switching capacity	
breaking capacity short-circuit current (Icn) / according to EN 61009-1 / rated value	10 kA
switching capacity current	
• acc. to EN 60898 / rated value	10 kA
• acc. to IEC 60947-2 / rated value	10 kA
rated residual switching capacity (I Δ m) / according to IEC 61009-1	10 kA
energy limitation class	3
Current	
tripping fault current / rated value	300 mA
operational current	
• at 30 °C / rated value	125 A
• at 40 °C / rated value	115.62 A
• at 45 °C / rated value	111.25 A

<ul style="list-style-type: none"> • at 50 °C / rated value • at 55 °C / rated value • at 60 °C / rated value • at AC / rated value 	106.25 A		
	101.25 A		
	96.25 A		
	125 A		
residual current type	AC		
Product details			
product component / neutral conductor switching	Yes		
product feature / touch protection	Yes		
product feature			
<ul style="list-style-type: none"> • halogen-free • silicon-free 	Yes		
	Yes		
Connections			
connectable conductor cross-section / solid			
<ul style="list-style-type: none"> • minimum • maximum 	6 mm ² 50 mm ²		
connectable conductor cross-section / stranded			
<ul style="list-style-type: none"> • minimum • maximum 	6 mm ² 50 mm ²		
connectable conductor cross-section / finely stranded / with core end processing			
<ul style="list-style-type: none"> • minimum • maximum 	6 mm ² 35 mm ²		
tightening torque / with screw-type terminals			
<ul style="list-style-type: none"> • minimum • maximum 	3 N·m 3.5 N·m		
position / of power supply cord	Either top or bottom		
Mechanical Design			
installation depth	70 mm		
number of modular width units	11		
mounting position	any		
net weight	1 900 g		
weight / with packaging	2 030 g		
Environmental conditions			
influence of the surrounding temperature	Max. 95% humidity		
ambient temperature / during operation			
<ul style="list-style-type: none"> • minimum • maximum 	-25 °C 55 °C		
ambient temperature / during storage			
<ul style="list-style-type: none"> • minimum • maximum 	-40 °C 75 °C		
number of test cycles / for environmental testing / acc. to IEC 60068-2-30	28		
Certificates			
reference code			
<ul style="list-style-type: none"> • acc. to DIN EN 61346-2 • acc. to IEC 81346-2 	F F		
General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates	other



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

other

Railway

Dangerous Good

[Miscellaneous](#)

[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

RCBO, 4,5 kA, 1P+N, Type AC, 300 mA, C-Char, In: 16 A, Un AC: 230 V



Versione	
Marca del prodotto	SETRON
Denominazione del prodotto	Interruttori magnetotermici differenziali
Esecuzione del prodotto	istantaneo
Dati tecnici generali	
Numero di poli	2
Numero di poli / Nota	1P+N
Numero di poli / con protezione	1
Classe della caratteristica di sgancio	C
interruttore di potenza / [nicht versorgt - Grundtyp]	5SU1
Durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.	10 000
Categoria di sovratensione	III
Tensione	
Resistenza di tenuta ad impulso di corrente / per (8/20) μ s	1 kA
Tensione di alimentazione	
Tensione di alimentazione	
<ul style="list-style-type: none"> per dispositivo di prova / min. 	100 V

Frequenza della tensione di alimentazione / valore nominale	50 Hz
Classe di protezione	
Grado di protezione IP	IP20, per installazione in quadro di distribuzione, con conduttori collegati
Classe di limitazione dell'energia	3
Capacità di commutazione	
Potere di interruzione corrente	
<ul style="list-style-type: none"> • secondo EN 60898 / valore nominale • secondo IEC 60947-2 / valore nominale 	4,5 kA 15 kA
Potere di chiusura e di interruzione differenziale nominale ($I\Delta m$) / secondo IEC 61009-1	4,5 kA
Dissipazione	
Potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / in AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	2,8 W
Elettricità	
Corrente di guasto per sgancio / valore nominale	300 mA
corrente nominale I_n / [nicht versorgt - IEC, DIN/VDE]	
<ul style="list-style-type: none"> • [nicht versorgt - bei 30 Cel] • [nicht versorgt - bei 40 Cel] • [nicht versorgt - bei 45 Cel] • [nicht versorgt - bei 50 Cel] • [nicht versorgt - bei 55 Cel] • [nicht versorgt - bei 60 Cel] • [nicht versorgt - bei 65 Cel] • [nicht versorgt - bei 70 Cel] 	16 A 15,2 A 14,88 A 14,4 A 13,92 A 13,6 A 12,96 A 12,32 A
Tipo di corrente di guasto	AC
Corrente / in AC / valore nominale	16 A
Dettagli	
Dotazione del prodotto / Protezione contro i contatti accidentali	Sì
Caratteristica del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • senza alogeni • assenza di silicone 	Sì Sì
Funzione del prodotto	
Funzione del prodotto / Conduttore di neutro sezionabile	Sì
Numero	
Numero dei cicli di test / per test ambientale / secondo IEC 60068-2-30	28

Conessioni	
Sezione di conduttore collegabile / multifilare	
• min.	0,75 mm ²
• max.	35 mm ²
Sezione di conduttore collegabile	
• filo rigido	
— min.	0,75 mm ²
— max.	35 mm ²
• filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore	
— min.	0,75 mm ²
— max.	25 mm ²
Coppia di serraggio / con morsetti a vite	
• min.	2,5 N·m
• max.	3 N·m
Posizione / del cavo di rete	a scelta in alto o in basso
Progettazione meccanica	
Altezza	90 mm
Larghezza	36 mm
Profondità	77 mm
Posizione di montaggio	a piacere
Profondità di incasso	70 mm
Numero delle unità modulari di larghezza	2
Peso netto	273 g
Condizioni ambientali	
Grado di inquinamento	2
Influenza della temperatura ambiente	max. 95% di umidità relativa
Temperatura ambiente	
• min.	-25 °C
• max.	55 °C
• durante l'immagazzinaggio / min.	-40 °C
• durante l'immagazzinaggio / max.	75 °C
Certificati	
• Codice di riferimento / secondo EN 61346-2	F
• Codice identificativo di apparecchiatura / secondo IEC 81346-2:2009	F

Residual current operated circuit breaker, 4-pole, Type AC, In: 25 A, 300 mA, Un AC: 400 V



Wersja

Nazwa markowa produktu	SENTRON
oznaczenie produktu	Wyłącznik różnicowo-prądowy
wykonanie produktu	bezzwłoczny

Ogólne dane techniczne

liczba biegunów	4
wielkość urządzeń do wmontowania w instalacji / zgodnie z DIN 43880	1
ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym	zabezpieczony przed dotknięciem palcami i grzbietem ręki
obciążalność cieplna w przypadku zwarcia	10 kA
żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy	10 000
funkcja łączeniowa / krótkozwłoczny	Nigdy
kategoria przepięciowa	III

Napięcie zasilania

prąd / przy AC / wartość znamionowa	25 A
<ul style="list-style-type: none"> napięcie zasilające / przy AC / wartość znamionowa 	230/400 V

- napięcie zasilające / dla urządzenia testowego / minimalny 100 V
- wartość znamionowa 50 Hz

Klasa ochrony

Stopień ochrony IP	IP20, w przypadku montażu w rozdzielnicy z podłączonymi przewodami
--------------------	--

Rozpraszanie

Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun	0,7 W
---	-------

Elektryczność

prąd różnicowy wyzwalania / wartość znamionowa	300 mA
typ prądu różnicowego	AC
częstotliwość robocza	50 Hz

Szczegóły produktu

właściwość produktu / bezsilikonowy	Tak
rozszerzenie produktu / możliwość instalacji / wyposażenie dodatkowe	Tak

Połączenia

przekrój możliwego do podłączenia przewodu	
• jednożyłowy	0,75 ... 35 mm ²
• wielożyłowy	0,75 ... 35 mm ²
moment dokręcenia / przy zacisku śrubowym	2,5 ... 3 N·m
pozycja / kabla przyłączeniowego zasilania	Górny lub dolny

Konstrukcja mechaniczna

wysokość	90 mm
szerokość	72 mm
głębokość	70 mm
głębokość montażowa	70 mm
liczba jednostek podziału szerokości	4
rodzaj montażu	Szyna DIN (REG)
pozycja montażowa	Dowolny
masa netto	350 g

Warunki środowiskowe

temperatura otoczenia	-25 ... +45 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +75 °C

Certyfikaty

oznaczenie środków roboczych	
• zgodnie z DIN EN 61246-2	F
• zgodnie z IEC 81346-2:2009	F



Residual current operated circuit breaker, 4-pole, Type AC, I_n: 25 A, 500 mA, U_n AC: 400 V

Model	
product brand name	SENTRON
product designation	RCCB
design of the product	Instantaneous
General technical data	
number of poles	4
size of installation devices / acc. to DIN 43880	1
mechanical service life (switching cycles) / typical	10 000
short-circuit current / of series fuse / maximum permissible	80 A
short-circuit current rating	10 kA
switching function / short-term delayed	No
overvoltage category	III
Supply voltage	
supply voltage	
• at AC / rated value	400 V
• for testing equipment / minimum	100 V
operating frequency	50 Hz
supply voltage frequency / rated value	50 Hz
Protection class	
protection class IP	IP20, if the distribution board is installed, with connected conductors
Switching capacity	
switching capacity current	
• acc. to EN 60898 / rated value	0.8 kA
• according to IEC 61008-1 / rated value	0.8 kA
Dissipation	
power loss [W]	
• for rated value of the current / at AC / in hot operating state / per pole	0.8 W
• maximum	2.4 W
Current	
tripping fault current / rated value	500 mA
operational current	
• at 40 °C / rated value	25 A
• at 45 °C / rated value	25 A
• at 50 °C / rated value	25 A
• at 55 °C / rated value	25 A
• at 60 °C / rated value	25 A
• at 65 °C / rated value	25 A
• at 70 °C / rated value	25 A

• at AC / rated value	25 A
residual current type	AC
let-through current / permissible	5 200 kA
I _{2t} value / permissible	58 000 A ² ·s
Product details	
product feature / silicon-free	Yes
product extension / installable / supplementary devices	Yes
Connections	
connectable conductor cross-section / solid	
• minimum	0.75 mm ²
• maximum	35 mm ²
connectable conductor cross-section / stranded	
• minimum	0.75 mm ²
• maximum	35 mm ²
tightening torque / with screw-type terminals	
• minimum	2.5 N·m
• maximum	3 N·m
position / of power supply cord	top or bottom
Mechanical Design	
height	90 mm
width	72 mm
depth	70 mm
installation depth	70 mm
number of modular width units	4
fastening method	DIN rail (REG)
mounting position	any
net weight	350 g
Environmental conditions	
ambient temperature / during operation	
• minimum	-25 °C
• maximum	45 °C
ambient temperature / during storage	
• minimum permissible	-40 °C
• maximum permissible	75 °C
number of test cycles / for environmental testing / acc. to IEC 60068-2-30	28
General Product Approval	EMC



[Miscellaneous](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	other	Railway	Dangerous Good
----------------------------------	--------------------------	--------------	----------------	-----------------------



[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

Further information

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=5SV4742-0>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/5SV4742-0>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SV4742-0



Miniature circuit breaker 400 V 6kA, 4-pole, C, 32 A, D=70 mm

Model	
product brand name	SENTRON
product designation	Miniature circuit breaker
General technical data	
number of poles	4
design of pole	4P
tripping characteristic class	C
mechanical service life (switching cycles) / typical	10 000
overvoltage category	III
degree of pollution	3
Voltage	
type of voltage / of the operating voltage	AC
insulation voltage (U _i)	
• with single-phase operation / at AC / rated value	440 V
• with multi-phase operation / at AC / rated value	440 V
supply voltage / with single-phase operation / at AC / rated value	230 V
Supply voltage	
supply voltage	
• at AC / rated value	400 V
operating voltage / at DC / rated value / maximum	72 V
Protection class	
protection class IP	IP20, with connected conductors
Switching capacity	
switching capacity current	
• at DC / acc. to IEC 60947-2 / rated value	15 kA
• acc. to EN 60898 / rated value	6 kA
• acc. to IEC 60947-2 / rated value	15 kA
energy limitation class	3
Dissipation	
power loss [W] / for rated value of the current / at AC / in hot operating state / per pole	2.6 W
Current	
operational current	
• at 35 °C / rated value	32 A
• at 45 °C / rated value	30.08 A
• at 50 °C / rated value	29.41 A
• at 55 °C / rated value	28.74 A
• at AC / rated value	32 A

suitability for operation	Mechanical engineering / industry
Product details	
product component / neutral conductor switching	No
product feature / touch protection	Yes
product component	
• combined terminal top	Yes
• combined terminal bottom	Yes
product feature	
• properties for main switches in accordance with EN 60204-1	Yes
• halogen-free	Yes
• sealable	Yes
• silicon-free	Yes
product extension / installable / supplementary devices	Yes
Short circuit	
breaking capacity short-circuit current (I _{cn})	
• at AC / acc. to UL 1077 and CSA C22.2 No.235	5 kA
Connections	
connectable conductor cross-section / solid	
• minimum	0.75 mm ²
• maximum	35 mm ²
connectable conductor cross-section / stranded	
• minimum	0.75 mm ²
• maximum	35 mm ²
connectable conductor cross-section / finely stranded / with core end processing	
• minimum	0.75 mm ²
• maximum	25 mm ²
AWG number / as coded connectable conductor cross section	
• minimum	18
• maximum	4
tightening torque [lbf·in] / with screw-type terminals	
• minimum	22 lbf·in
• maximum	31 lbf·in
tightening torque / with screw-type terminals	
• minimum	2.5 N·m
• maximum	3.5 N·m
position / of power supply cord	Any
Mechanical Design	
height	90 mm
width	72 mm
depth	76 mm
installation depth	70 mm
number of modular width units	4
fastening method	Quick assembly system
mounting position	any
net weight	622 g
Environmental conditions	
influence of the surrounding temperature	max. 95% to 55°C, max. 55% to 70°C, max. 35% to 75°C
vibration resistance / acc. to IEC 60068-2-6	±1mm at 5 to 25Hz; 50m/s ² at 25 to 150Hz
ambient temperature / during operation	
• minimum	-25 °C
• maximum	55 °C
ambient temperature / during storage	
• minimum	-40 °C
• maximum	75 °C
number of test cycles / for environmental testing / acc. to IEC 60068-2-30	6
Certificates	



Interruttore magnetotermico 400V 6kA, a 4 poli, C, 50A, P=70 mm

Versione	
marca del prodotto	SENTRON
denominazione del prodotto	Interruttore magnetotermico
Dati tecnici generali	
numero di poli	4
classe della caratteristica di sgancio	C
durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.	10 000
categoria di sovratensione	III
grado di inquinamento	3
Tensione	
tipo di tensione / della tensione di impiego	AC
tensione di isolamento (Ui)	
<ul style="list-style-type: none"> per funzionamento monofase / con AC / valore nominale 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> per funzionamento trifase / con AC / valore nominale 	440 V
tensione di alimentazione / per funzionamento monofase / con AC / valore nominale	230 V
Tensione di alimentazione	
tensione di alimentazione	
<ul style="list-style-type: none"> con AC / valore nominale 	400 V
tensione di impiego / con DC / valore nominale / max.	72 V
Classe di protezione	
grado di protezione IP	IP20, con conduttori collegati
Capacità di commutazione	
potere di interruzione corrente	
<ul style="list-style-type: none"> con DC / secondo IEC 60947-2 / valore nominale 	15 kA
<ul style="list-style-type: none"> secondo EN 60898 / valore nominale 	6 kA
<ul style="list-style-type: none"> secondo IEC 60947-2 / valore nominale 	10 kA
classe di limitazione dell'energia	3
Dissipazione	
potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	3,8 W
Elettricità	
corrente di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> a 35 °C / valore nominale 	50 A
<ul style="list-style-type: none"> a 40 °C / valore nominale 	48 A
<ul style="list-style-type: none"> a 45 °C / valore nominale 	47 A
<ul style="list-style-type: none"> a 50 °C / valore nominale 	45,95 A

<ul style="list-style-type: none"> ● a 55 °C / valore nominale ● con AC / valore nominale 	44,9 A 50 A
idoneità all'impiego	Costruzione di macchine / Industria
Dettagli	
parte integrante del prodotto / conduttore di neutro sezionabile	No
dotazione del prodotto / protezione contro i contatti accidentali	Si
parte integrante del prodotto <ul style="list-style-type: none"> ● morsetti combinati in alto ● morsetti combinati in basso 	Si Si
caratteristica del prodotto <ul style="list-style-type: none"> ● caratteristiche di interruttore principale secondo EN 60204-1 ● senza alogeni ● piombabile ● assenza di silicone 	Si Si Si Si
ampliamento del prodotto / montabile a incasso / dispositivi aggiuntivi	Si
Cortocircuito	
potere di interruzione in cortocircuito (I _{cn}) <ul style="list-style-type: none"> ● con AC / secondo UL 1077 e CSA C22.2 No.235 	5 kA
Conessioni	
sezione di conduttore collegabile / filo rigido <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	0,75 mm ² 35 mm ²
sezione di conduttore collegabile / multifilare <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	0,75 mm ² 35 mm ²
sezione di conduttore collegabile / filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	0,75 mm ² 25 mm ²
numero AWG / come sezione di conduttore collegabile codificata <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	18 4
coppia di serraggio [lbf-in] / con morsetti a vite <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	22 lbf-in 31 lbf-in
coppia di serraggio / con morsetti a vite <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	2,5 N·m 3,5 N·m
posizione / del cavo di rete	qualsiasi
Progettazione meccanica	
altezza	90 mm
larghezza	72 mm
profondità	76 mm
profondità di incasso	70 mm
numero delle unità modulari di larghezza	4
tipo di fissaggio	Sistema di fissaggio rapido
posizione di montaggio	a piacere
peso netto	628 g
Condizioni ambientali	
influenza della temperatura ambiente	max. 95 % fino a 55 °C, max. 55 % fino a 70 °C, max. 35 % fino a 75 °C
temperatura ambiente / durante l'esercizio <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	-25 °C 55 °C
temperatura ambiente / durante l'immagazzinaggio <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	-40 °C 75 °C



Miniature circuit breaker 400 V 6kA, 4-pole, C, 63 A, D=70 mm

Model	
product brand name	SENTRON
product designation	Miniature circuit breaker
General technical data	
number of poles	4
design of pole	4P
tripping characteristic class	C
mechanical service life (switching cycles) / typical	10 000
overvoltage category	III
degree of pollution	3
Voltage	
type of voltage / of the operating voltage	AC
insulation voltage (U _i)	
• with single-phase operation / at AC / rated value	440 V
• with multi-phase operation / at AC / rated value	440 V
supply voltage / with single-phase operation / at AC / rated value	230 V
Supply voltage	
supply voltage	
• at AC / rated value	400 V
operating voltage / at DC / rated value / maximum	72 V
Protection class	
protection class IP	IP20, with connected conductors
Switching capacity	
switching capacity current	
• at DC / acc. to IEC 60947-2 / rated value	15 kA
• acc. to EN 60898 / rated value	6 kA
• acc. to IEC 60947-2 / rated value	10 kA
energy limitation class	3
Dissipation	
power loss [W] / for rated value of the current / at AC / in hot operating state / per pole	6 W
Current	
operational current	
• at 35 °C / rated value	63 A
• at 40 °C / rated value	59.98 A
• at 45 °C / rated value	58.4 A
• at 50 °C / rated value	56.83 A
• at 55 °C / rated value	55.12 A

• at AC / rated value	63 A
suitability for operation	Mechanical engineering / industry
Product details	
product component / neutral conductor switching	No
product feature / touch protection	Yes
product component	
• combined terminal top	Yes
• combined terminal bottom	Yes
product feature	
• properties for main switches in accordance with EN 60204-1	Yes
• halogen-free	Yes
• sealable	Yes
• silicon-free	Yes
product extension / installable / supplementary devices	Yes
Short circuit	
breaking capacity short-circuit current (I _{cn})	
• at AC / acc. to UL 1077 and CSA C22.2 No.235	5 kA
Connections	
connectable conductor cross-section / solid	
• minimum	0.75 mm ²
• maximum	35 mm ²
connectable conductor cross-section / stranded	
• minimum	0.75 mm ²
• maximum	35 mm ²
connectable conductor cross-section / finely stranded / with core end processing	
• minimum	0.75 mm ²
• maximum	25 mm ²
AWG number / as coded connectable conductor cross section	
• minimum	18
• maximum	4
tightening torque [lbf·in] / with screw-type terminals	
• minimum	22 lbf·in
• maximum	31 lbf·in
tightening torque / with screw-type terminals	
• minimum	2.5 N·m
• maximum	3.5 N·m
position / of power supply cord	Any
Mechanical Design	
height	90 mm
width	72 mm
depth	76 mm
installation depth	70 mm
number of modular width units	4
fastening method	Quick assembly system
mounting position	any
net weight	626 g
Environmental conditions	
influence of the surrounding temperature	max. 95% to 55°C, max. 55% to 70°C, max. 35% to 75°C
vibration resistance / acc. to IEC 60068-2-6	±1mm at 5 to 25Hz; 50m/s ² at 25 to 150Hz
ambient temperature / during operation	
• minimum	-25 °C
• maximum	55 °C
ambient temperature / during storage	
• minimum	-40 °C
• maximum	75 °C
number of test cycles / for environmental testing / acc. to IEC 60068-2-30	6