

Decreto n. 22 del 23/01/2025

OGGETTO: Approvazione della perizia di variante redatta ai sensi dell'art.106, co.1, lett.c) del D.Lgs n.50/2016 nell'ambito dei "Lavori di manutenzione straordinaria e nuovo ingresso a seguito realizzazione raccordo con SS.42 presso Ospedale di Esine - opere conclusive". Attuazione programmi investimento art.20 Legge n.67/1988 III Atto Integrativo dell'accordo di programma quadro in sanità.

CUP: C46E02000120008

IL DIRETTORE GENERALE
nella persona del Dott. Corrado Scolari

Acquisiti i pareri:

del Direttore Sanitario: Dr. Jean Pierre Ramponi

del Direttore Amministrativo: Avv. Gabriele Ceresetti

del Direttore Socio-Sanitario: Dott. Luca Maffei

L'anno 2025, 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.XII/1623 del 21.12.2023, in attuazione delle LLRR n.33/2009 e 23/2015;

Rilevato che il Responsabile del procedimento riferisce quanto segue:

PREMESSO che:

- con decreto n.783/2024: "Approvazione del Bilancio Preventivo Economico 2025" veniva approvato il piano degli investimenti esercizio 2025;
- 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.819/2022 per le motivazioni ivi indicate e qui da intendersi integralmente riportate, richiamate e trascritte, venivano approvati gli elaborati del progetto definitivo-esecutivo dei "Lavori di manutenzione straordinaria e nuovo ingresso a seguito realizzazione raccordo con SS.42 presso Ospedale di Esine - opere conclusive";
- con il medesimo decreto veniva autorizzato il RUP, Geom. Francesco Minolfi, ad indire, tramite piattaforma telematica SinTel, gara d'appalto per l'affidamento dei "Lavori di manutenzione straordinaria e nuovo ingresso a seguito realizzazione raccordo con SS.42 presso Ospedale di Esine - opere conclusive", ai sensi, art.1, co.2, lett.b) della L. 120/2020 - art 63 del D.Lgs. 50/2016 - art.36 co.9 bis D.Lgs n.50/2016 - art 97, co.2, 2bis e 2 ter del D.Lgs n.50/2016;
- la Direzione Lavori delle opere in oggetto, veniva affidata al Geom. Gazzoli Gian Mario, assistente tecnico presso la SC "Gestione Tecnico Patrimoniale" dell'ASST della Valcamonica;
- con decreto n.125/2023 per le motivazioni ivi indicate e qui da intendersi integralmente riportate, richiamate e trascritte, venivano affidati in via definitiva alla Due Esse Impianti srl i "Lavori di manutenzione straordinaria e nuovo ingresso a seguito realizzazione raccordo con SS.42 presso Ospedale di Esine - opere conclusive";
- in data 30.3.2023 veniva stipulato il contratto d'appalto e in data 11.4.2023 veniva sottoscritto il Verbale di consegna dei lavori in oggetto;
- con decreto n.287/2023 veniva autorizzata la liquidazione dell'anticipazione del 20% dell'importo contrattuale ai sensi dell'art.35 co.18 del D.Lgs n.50/2016 e smi e dell'art. 9 del contratto d'appalto, pari ad € 130.946,16 oltre ad IVA al 10%;
- con determina n.706/2023 veniva collocato a riposo, per raggiunto limite ordinamentale con diritto a pensione, il Geom. Francesco Minolfi, con trattamento di pensione a decorrere dall'1.9.2023 (ultimo giorno lavorativo il 31.8.2023);
- con decreto n.535/2023 veniva nominato nell'ambito dei "Lavori di manutenzione straordinaria e nuovo ingresso a seguito realizzazione raccordo con SS.42 presso Ospedale di Esine - opere conclusive - III atto integrativo dell'accordo di programma quadro in materia di sanità del 3.8.2007, DGR X/5135/2016 - codice identificativo NSIS: 030.030315.U.058", ai sensi dell'art.31 del D.Lgs n.50/2016, Responsabile Unico del Procedimento l'Ing. Marco Bottazzi, Direttore della SC Gestione Tecnico Patrimoniale dell'ASST della Valcamonica;
- con decreto n.629/2023 e n.813/2023 venivano approvati gli atti di contabilità inerenti il 1° SAL e 2° SAL delle opere in oggetto;
- durante l'esecuzione delle opere, per cause impreviste ed imprevedibili, il RUP

riscontrava la necessità di apportare talune modifiche al progetto originale, richiedendo al Direttore dei Lavori la redazione di una perizia di variante ai sensi dell'art.106, co.1, lettera c) del D.Lgs n.50/2016;

VISTI:

- il computo di variante redatto dal Direttore dei Lavori, Geom. Gazzoli Gian Mario, ai sensi dell'art.106, co.1, lett.c) del D.Lgs n.50/2016 nell'ambito dei "Lavori di manutenzione straordinaria e nuovo ingresso a seguito realizzazione raccordo con SS.42 presso Ospedale di Esine - opere conclusive";

- la relazione redatta dal RUP Ing. Marco Bottazzi dalla quale emerge che le opere previste nella Perizia di Variante sono coerenti con l'atto di assegnazione e non alterano la natura e le finalità dell'opera finanziata mediante decreto DGW n.9795 del 13.8.2020;

- il Verbale di Concordamento nuovi prezzi e l'Atto di Sottomissione, che l'impresa Due Esse Impianti srl ha sottoscritto per accettazione;

PRESO ATTO:

- della rimodulazione del quadro economico effettuata dal RUP Ing. Marco Bottazzi, successivamente riportata;

- che i maggiori oneri derivanti dalla Perizia di Variante trovano copertura finanziaria nelle disponibilità del quadro economico dei "Lavori di manutenzione straordinaria e nuovo ingresso a seguito realizzazione raccordo con SS.42 presso Ospedale di Esine - opere conclusive" a seguito di rimodulazione dello stesso;

RITENUTO necessario procedere ad una formale approvazione della documentazione presentata;

VISTA la normativa vigente, in particolare l'art.106 co.1, lett.c) del D.Lgs n.50/2016;

EVIDENZIATO che i lavori di cui al presente provvedimento rientrano nel Piano Investimenti mediante finanziamento decreto DGW n.9795 del 13.8.2020;

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 della SC "Bilancio, Programmazione Finanziaria e Contabilità" in ordine alla regolarità contabile della spesa complessiva annotata nel bilancio dell'esercizio 2025;

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

DECRETA

di prendere atto di quanto in premessa descritto e conseguentemente:

1 - di prendere formalmente atto della relazione sulla Perizia di Variante dei "Lavori di manutenzione straordinaria e nuovo ingresso a seguito realizzazione raccordo con SS.42 presso Ospedale di Esine - opere conclusive" redatta dal RUP Ing. Marco Bottazzi, che allegata al presente provvedimento ne forma parte integrante e sostanziale;

2 - di prendere formalmente atto della sottoscrizione per accettazione del Verbale di Concordamento nuovi prezzi e dell'Atto di Sottomissione da parte del legale rappresentante della Due Esse Impianti srl, che allegati al presente provvedimento ne formano parte integrante e sostanziale;

3 - di approvare il computo di variante dei "Lavori di manutenzione straordinaria e nuovo ingresso a seguito realizzazione raccordo con SS.42 presso Ospedale di Esine -



opere conclusive”, redatto dal Direttore dei Lavori, Geom. Gazzoli Gian Mario ai sensi dell'art.106 co.1, lett.c) del D.Lgs n.50/2016, che allegato al presente provvedimento ne forma parte integrante e sostanziale;

4 - di prendere atto che i maggiori oneri derivanti dalla perizia di variante approvata con il presente provvedimento, pari a € 111.931,34 (di cui € 10.175,58 per IVA al 10%), verranno corrisposti alla Due Esse Impianti srl per stati di avanzamento, estendendo la relativa contabilizzazione inserendoli nella contabilità dei lavori principali;

5 - di prendere atto della rimodulazione del quadro economico effettuata dal RUP Ing. Marco Bottazzi e conseguentemente di approvare il quadro economico rappresentato a seguire:

Lavori	Progetto	Aggiudicazione	Variante	Assestato
Totale lavori a base d'asta	€ 724 000,00	€ 634 730,80	€ 101 005,76	€ 735 736,56
Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza:	€ 20 000,00	€ 20 000,00	€ 750,00	€ 20 750,00
Totale lavori da appaltare	€ 744 000,00	€ 654 730,80	€ 101 755,76	€ 756 486,56
Somme a disposizione :				
progettazione, direzione lavori, contabilità, coordinamento sic.	€ 15 375,83	€ 15 375,83		€ 15 375,83
Incentivo art.113 D.Lgs 50/2016	€ 10 500,00	€ 13 465,12		€ 13 465,12
Spese per SCIA e asseverazione variante VVF				€ 4 500,00
Spese per collaudo e verifica opere antincendio	€ 8 000,00	€ 8 000,00		€ 1 569,17
Spese per denunce, pratiche agibilità	€ 1 000,00	€ 600,00		€ 511,83
Spese per adempimenti gare, guri, pubblicità	€ 2 000,00	€ 1 517,14		€ 1 517,14
I.v.a. 10% su lavori	€ 74 400,00	€ 65 473,08	€ 10 175,58	€ 75 648,66
I.v.a. 22% su spese tecniche + 4 %	€ 4 133,02	€ 4 294,30		€ 5 925,69
accordi bonari	€ 15 000,00	€ 13 000,00		€ 0,00
arrotondamento	€ 591,14	€ 347,61		€ 0,00
Risparmio derivante da ribasso d'asta		€ 98 196,12		€ 0,00
Totale somme a disposizione	€ 131 000,00	€ 220 269,20	€ 10 175,58	€ 118 513,44
Importo progetto	€ 875 000,00	€ 875 000,00	€ 111 931,34	€ 875 000,00

6 - che il costo complessivo derivante dal presente provvedimento è pari ad € 111.931,34 (di cui € 10.175,58 per IVA al 10%);

7 - di incaricare per gli adempimenti conseguenti al presente provvedimento la Struttura proponente del presente atto;

8 - 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;

9 - 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
(Dott. Corrado Scolari)

OGGETTO: APPROVAZIONE DELLA PERIZIA DI VARIANTE REDATTA AI SENSI DELL'ART.106, COMMA 1, LETTERA C) DEL D.LGS 50/2016 NELL'AMBITO DEI "LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NUOVO INGRESSO A SEGUITO REALIZZAZIONE RACCORDO CON SS.42 PRESSO OSPEDALE DI ESINE – OPERE CONCLUSIVE". ATTUAZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTO ART 20 LEGGE N. 67/1988 III ATTO INTEGRATIVO DELL'ACCORDO DI PROGRAMMA QUADRO IN SANITÀ. CUP: C46E02000120008

ATTESTAZIONE DI COMPLETEZZA DELL'ISTRUTTORIA

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

Data, 09/01/2025

**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, 09/01/2025

**IL DIRIGENTE/RESPONSABILE/REFERENTE UO/UFFICIO/SERVIZIO
BOTTAZZI MARCO**

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

ATTESTAZIONE DI REGOLARITÀ CONTABILE

Il Direttore della SC "Bilancio, Programmazione Finanziaria e Contabilità" attesta la regolarità contabile della spesa derivante dal presente provvedimento pari ad € 111.931,34 (di cui € 10.175,58 per IVA al 10%), annotata nel Bilancio dell'esercizio 2025, 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
2025	Perizia di Variante "Lavori di manutenzione straordinaria e nuovo ingresso a seguito realizzazione raccordo con SS.42 presso Ospedale di Esine – opere conclusive"	0208000418 FORN.C/ANTICIPI NULLA OSTA UTILIZZO RISORSE SS42 2002000393 CONTR.C/CAPCO MPLETAMENTO INTERVENTO PRINC.SS42	3130101 "C.C. Struttura Esine"	DGW n.9795/2020	RISP_SS42	€ 111.931,34	€ 0,00	€ 111.931,34	
		TOTALE				€ 111.931,34	€ 0,00	€ 111.931,34	

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. Troverà riferimento, inoltre, nel conto economico gestione ospedale esclusivamente nella quota d'ammortamento (conto 621300 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, 17.1.2025

IL DIRETTORE DELLA SC
Bilancio, Programmazione Finanziaria e Contabilità
Dott.ssa Cristina Lazzati

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

SC GESTIONE TECNICO PATRIMONIALE

Sede di Esine
Tel. 0364/369514 – fax 0364/369512
e-mail: tecnico@asst-valcamonica.it
Classificazione: 1.6.1

“PRESIDIO OSPEDALIERO DI ESINE”

“LAVORI INTEGRATIVI STRETTAMENTE PERTINENTI E COLLEGATI ALL'INTERVENTO ORIGINARIO “MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NUOVO INGRESSO RACCORDO CON SS N.42 PRESSO IL PRESIDIO OSPEDALIERO DI ESINE” PER UN IMPORTO DI €. 875.000,00 (CUP: C46E02000120008). III ATTO INTEGRATIVO DELL'ACCORDO DI PROGRAMMA QUADRO IN MATERIA DI SANITÀ DEL 3/8/2007, DGR X/5135/2016 – CODICE IDENTIFICATIVO NSIS: 030.030315.U.058”

RELAZIONE DEL RUP PERIZIA DI VARIANTE N.1

CUP **C46E02000120008**

CIG **9524635971**

INQUADRAMENTO FINANZIARIO

- Regione Lombardia con DGR n.VIII/002472 dell'11.5.2006 trasmetteva il piano pluriennale degli interventi in sanità, III Atto integrativo annualità 2007; nel cui allegato figuravano gli interventi da realizzare nel territorio regionale;

- al punto n.28 dell'allegato sopra indicato era inserito l'intervento di “Manutenzione straordinaria e nuovo ingresso raccordo con S.S. n.42 presso il Presidio Ospedaliero di Esine”;

- la copertura finanziaria dell'opera era così ripartita:

QUADRO FINANZIAMENTO COMPLESSIVO	
ENTE INTERESSATO	IMPORTO FINANZIATO
Stato	€ 3.809.524,00
Regione Lombardia	€ 190.476,00
ASL di Vallecamonica-Sebino	€ 462.000,00
IMPORTO TOTALE	€ 4.462.000,00

- al termine dei lavori, questa Azienda con decreto n.810/2013 approvava il quadro di assestamento finale dell'intervento, da cui risultava un'economia pari ad € 1.324.330,03;

- con nota prot. n.16632/17, in atti regionali prot. n.G1.2017.0027735/2017, questa Azienda richiedeva a Regione Lombardia il preventivo assenso all'utilizzo dell'importo residuo del finanziamento, pari ad € 875.000,00 per la realizzazione di interventi di completamento coerenti con le finalità del finanziamento originario, così di seguito definiti:

OPERE DI COMPLETAMENTO	
DESCRIZIONE DEL TIPO DI INTERVENTO	IMPORTO PREVISTO
Sostituzione di impianti ascensori con nuovi impianti n. 3 montaletti	€ 150.000,00
Realizzazione del condizionamento locali farmacia,	€ 300.000,00

poliambulatori, direzione, radiologia	
Ultimazione piano interrato palazzina libera professione da destinare ad archivio	€ 250.000,00
Installazione di impianto fotovoltaico	€ 175.000,00
TOTALE COMPLESSIVO	€ 875.000,00

- con nota prot. regionale n.34605 del 24.11.2017, la Direzione Generale Welfare comunicava il formale nulla osta all'utilizzo del residuo finanziamento;

- con decreto n.256/2018 si prendeva atto del formale nulla osta, espresso dalla Direzione Generale Welfare con nota prot. regionale n.34605 del 24.11.2017, all'utilizzo da parte dell'ASST della Valcamonica delle economie derivanti dalla conclusione dell'intervento: "Manutenzione straordinaria e nuovo ingresso raccordo con S.S. n.42 presso il Presidio Ospedaliero di Esine", per complessivi € 875.000,00;

- con decreto ASST n.856/2018 veniva affidato alla società Arcadia Progetti srl, l'"Incarico di progettazione definitiva, esecutiva e di coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione dell'intervento di manutenzione straordinaria presso l'ospedale di Esine";

- con decreto n.282/2020 venivano approvati gli elaborati del progetto esecutivo e il Quadro Economico dell'intervento, presentati dalla società incaricata e contestualmente venivano inviati alla Direzione Generale Welfare per l'approvazione;

- con decreto n.9795 del 13.8.2020: "Approvazione progetto esecutivo per lavori integrativi strettamente pertinenti e collegati all'intervento originario "Manutenzione straordinaria e nuovo ingresso raccordo con SS n.42 presso il Presidio Ospedaliero di Esine" per un importo di € 875.000,00 (CUP: C46E02000120008). III atto integrativo dell'accordo di programma quadro in materia di sanità del 3/8/2007, DGR X/5135/2016 – codice identificativo NSIS: 030.030315.U.058", la Direzione Generale Welfare approvava il progetto esecutivo e la relativa copertura finanziaria così suddivisa:

€ 862.330,03 mediante il residuo del finanziamento dello Stato a valere sul contributo di cui all'Accordo di Programma Quadro del 03/03/1999 - ex art. 20 L. 67/88 e successivo III Atto Integrativo sottoscritto il 3 agosto 2007;

€ 12.669,97 mediante utilizzo dell'impegno di spesa n. 2067/2016 assunto con il D.D.G. n. 5789/2016, con imputazione al cap. 13.05.203.7628, di cui alla DGR n. X/5135/2016;

- con decreto n.577/2020 venivano approvati gli elaborati di gara e contestualmente indetta gara d'appalto tramite piattaforma telematica SinTel, per i lavori di "Manutenzione straordinaria e nuovo ingresso raccordo con S.S. n.42 presso il Presidio ospedaliero di Esine", da aggiudicare mediante procedura aperta, con il criterio del minor prezzo, determinato mediante ribasso sull'importo dei lavori posto a base di gara, art.36, comma 9 bis, art.60 - art.97, comma 8 del D.Lgs 50/2016;

- con nota registrata al prot. ASST il 11.7.2022, al n.15703/22, il RUP di concerto con la Direzione Strategica, preso atto dell'impossibilità di avviare i lavori, comunicava alla Direzione Generale Welfare che: "non risulta possibile procedere all'aggiudicazione definitiva dei lavori di "Manutenzione straordinaria e nuovo ingresso raccordo con S.S. n.42 presso il Presidio Ospedaliero di Esine", in quanto l'aumento del costo delle materie prime e del costo del lavoro non consente alle ditte, che avevano presentato offerta nell'anno 2021, sulla base di un progetto che quantificava le opere secondo i valori di mercato degli anni 2018-2019 non equiparabili agli attuali, di confermare le proposte di cui alla suddette offerte" e che "al fine di poter aggiornare i costi dei lavori in oggetto al corrente valore di mercato, procederà ad una revisione e riapprovazione del progetto esecutivo, rimodulando i prezzi unitari e le quantità delle opere previste, rimanendo nell'ambito degli interventi già individuati ed approvati col progetto esecutivo di cui al decreto della Direzione Generale Welfare n. 9795 del 13.8.2020. Gli interventi rimodulati saranno pienamente coerenti con quelli previsti nel Decreto Direzione Generale Welfare 9795/2020";

- con decreto n.819/2022 veniva approvato il progetto definitivo-esecutivo dei "Lavori di

manutenzione straordinaria e nuovo ingresso a seguito realizzazione raccordo con SS.42 presso Ospedale di Esine – opere conclusive”, che prevedeva i lavori:

Lavori / Opere a base d'asta	
INTERVENTO 1 - SOSTITUZIONE ASCENSORI CON NUOVI MONTALETTINI IMP. 17-24 E PORTE IMP. 25	€ 86.500,00
INTERVENTO 2 - COMPLETAMENTO ARCHIVI PIANO INTERRATO PALAZZINA LIBERA PROFESSIONE	€ 120.394,10
INTERVENTO 3 - FOTOVOLTAICO CENTRALE TERMICA	€ 274.925,90
INTERVENTO 4 - COPERTURA PASSERELLA DI COLLEGAMENTO PALAZZINA LIBERA PROFESSIONE	€ 24.314,32
INTERVENTO 5 - IMPIANTI MECCANICI CONDIZIONAMENTO LOCALI RADIOLOGIA, POLIAMBULATORI, LABORATORIO, CED, FARMACIA, UFFICIO QUALITA', DIREZIONE, CUP	€ 217.865,68
ONERI PER LA SICUREZZA (ponteggi fotovoltaico, passerella e area cantiere nuovi montalettini)	€ 20.000,00
TOTALE lavori Interventi 1-2-3-4-5 e oneri sicurezza (da 1 a 6)	€ 744.000,00

- con il medesimo decreto veniva autorizzato il RUP, Geom. Francesco Minolfi, ad indire, tramite piattaforma telematica SinTel, gara d'appalto per l'affidamento dei “Lavori di manutenzione straordinaria e nuovo ingresso a seguito realizzazione raccordo con SS.42 presso Ospedale di Esine – opere conclusive”, ai sensi , art. 1, comma 2, lett. b) della L. 120/2020 – art 63 del D.Lgs. 50/2016 - art. 36 comma 9 bis D.lgs 50/2016 - art 97, commi 2, 2bis e 2 ter del D.Lgs 50/2016;

- con decreto n.125/2023 venivano affidati in via definitiva alla Due Esse Impianti srl i “Lavori di manutenzione straordinaria e nuovo ingresso a seguito realizzazione raccordo con SS.42 presso Ospedale di Esine – opere conclusive”;

- in data 30.3.2023 veniva stipulato il contratto d'appalto e in data 11.4.2023 veniva sottoscritto il Verbale di consegna dei lavori in oggetto;

- con decreto n.629/2023 si approvava lo Stato di Avanzamento Lavori n.1;

- con decreto n.813/2023 si approvava lo Stato di Avanzamento Lavori n.2;

- durante l'esecuzione delle opere, per cause impreviste ed imprevedibili, si riscontrava la necessità di apportare talune modifiche a quanto progettato, a tal fine, il RUP autorizzava il Direttore dei Lavori a redigere una perizia di variante;

INQUADRAMENTO DELLA FATTISPECIE DI VARIANTE

Le modifiche al contratto di cui alla “Perizia di Variante” rientrano nella casistica dell'art.106, comma 1, lettera c) del D.Lgs 50/2016, infatti rappresentano modifiche al progetto originario per cause impreviste ed imprevedibili.

ASPETTI SANITARI / SOCIOSANITARI MODIFICATIVI RISPETTO AL PROGETTO APPROVATO

La “Perizia di Variante”, così come il progetto originario, non incidono sugli aspetti sanitari e sociosanitari, infatti riguardano esclusivamente opere di adeguamento antincendio della struttura ai fini dell'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi.

COERENZA CON LE FINALITÀ DEL PROVVEDIMENTO DI AMMISSIONE A FINANZIAMENTO DEL PROGETTO ORIGINARIO

La “Perizia di Variante”, prevede modifiche al progetto originario per cause impreviste ed

imprevedibili pertanto è coerente con il finanziamento originario poiché rivolto all'adeguamento antincendio della struttura.

MODIFICHE RISPETTO AL PROGETTO ORIGINARIO APPROVATO

Ai sensi del succitato art. 106 comma 1 lettera c) del D.Lgs 50/2016 la variante si è resa necessaria per le seguenti motivazioni.

Durante i sopralluoghi in cantiere e durante le fasi lavorative sono emerse le seguenti criticità:

intervento nr 1: SOSTITUZIONE ASCENSORI CON NUOVI MONTALETTINI

- non sono stati reperiti i cementi armati del vano ascensore, pertanto non è stato possibile risalire ai ferri d'armatura per garantire il carico d'esercizio dei ganci di tenuta delle funi del vano cabina. Per tale verifica è stato incaricato un tecnico strutturista che ha suggerito un consolidamento strutturale con putrelle in acciaio.
- A seguito della demolizione degli ascensori è stato riscontrato il disallineamento in verticale delle porte di piano. Per la risoluzione del problema è necessario rimuovere i contorni in marmo delle porte, demolire parte delle spallette di sbarco piano con rettifica dei piombi con ripristino delle stesse.

intervento nr 2: COMPLETAMENTO ARCHIVI PIANO INTERRATO LIBERA PROFESSIONE

- Per l'effettuazione delle opere negli archivi è emersa la necessità di provvedere allo spostamento e successivo riposizionamento del materiale ivi contenuto. Tali opere di facchinaggio devono essere eseguite dall'impresa appaltatrice poiché la SA, nonostante in sede di progettazione definitiva-esecutiva avesse manifestato la possibilità di effettuare tali opere nell'ambito di ulteriori appalti in essere, a seguito dell'inizio dei lavori e causa di riorganizzazioni interne e sopraggiunte scadenze anticipate degli appalti in essere, è impossibilitata ad effettuare autonomamente quanto pattuito.
- A seguito dello sgombero del locale da trasformare in archivio è stata riscontrata l'assenza di un pozzetto per l'allontanamento delle acque del sistema sprinkler. E' necessario realizzare un pozzetto di emergenza con relativa tubazione, collegata allo scarico esistente presente nel locale tecnico attiguo alle aree oggetto di intervento.
- Il sistema sprinkler è dotato di sistema di controllo e svuotamento circuito che necessita di scarico fognario. E' stato riscontrato che la tubazione esistente non è idonea all'allontanamento dell'acqua presente nel sistema, pertanto è necessario realizzare uno scarico adeguato.
- A seguito dello sgombero materiali dell'archivio sono state rinvenute tubazioni passanti per il compartimento REI prive di dispositivi di propagazione del fuoco, si prevede l'installazione di collari idonei allo scopo.

intervento nr 5: IMPIANTI MECCANICI CONDIZIONAMENTO

- Presso la farmacia durante le operazioni di rimozione del contro soffitto sono emerse problematiche di sicurezza circa le lampade di illuminazione che risultano ormai vetuste ed a fine vita. E' pertanto impraticabile il rimontaggio. L'ASST dispone a magazzino di nuove lampade led a norma idonee al rimontaggio.
- Durante le operazioni di verifica e tracciamento impianti a progetto è stato riscontrato che i canali aria della cucina limitrofi ai realizzandi, presentavano condizioni precarie di manutenzione e staticità a causa delle perdite impiantistiche della cucina soprastante.
- Ora tali perdite sono state risolte a seguito di lavori mirati. I canali sono stati compromessi pertanto per sicurezza devono essere in parte rimossi per realizzare le opere.
- Al fine di realizzare quanto sopra, per stabilizzare i carichi dei nuovi canali e delle tubazioni



in progetto è necessario realizzare una caldaia armata di ripartizione dei carichi poggiate sull'attuale terreno sterrato presente nel locale tecnico;

- E' stata riscontrata una inefficienza del sistema di riscaldamento a radiatori della farmacia per problematiche di portata in testa linea. Per la risoluzione sono da implementare i fan coil con la gestione del vettore caldo, con implementazione degli stessi nell'esistente sistema di monitoraggio Johnson Control;
- Non è stato possibile realizzare dei passaggi di tubazioni del fluido vettore caldo/freddo all'interno dello stabile a causa della massiva presenza di impianti tecnologici. Si è pertanto optato per prevedere il passaggio esterno con conseguente aumento dello strato isolante delle tubazioni;
- Nel locale sottostazione ove è presente l'unità di trattamento aria è presente un quadro elettrico che condivide gli impianti farmacia e cucina. Tale quadro non risulta certificato, al suo interno presenta promiscuità impiantistiche elettriche ed antincendio e necessita di riqualifica con separazione selettiva degli impianti. La linea elettrica di potenza rinvenuta nell'interrato risulta in parte deteriorata dalle perdite della cucina e pertanto va sostituita con cavo a norma. E' pertanto necessario sostituire il magnetotermico differenziale presente in sottostazione quadri, realizzare nuova linea e quadro di potenza / regolazione dedicato per cucina e farmacia. Le serrande tagliafuoco e relativi sensori devono essere collegati al sistema rilevazione antincendio esistente;
- Nel locale farmacia devono essere sostituiti alcuni diffusori di mandata e ripresa che progettualmente erano stati ritenuti riutilizzabili ma purtroppo inutilizzabili in quanto il plafone presente nel contro soffitto risulta in condizioni precarie. Tali diffusori sono collegati a canali e tubazioni che conseguentemente non risultano più idonei alla funzione e devono essere sostituiti con canali o condotti flessibili certificati;

TEMPI DI REALIZZAZIONE

Con la "Perizia di Variante" è necessario prevedere una proroga di n.30 giorni naturali e consecutivi, rispetto al tempo di realizzazione previsto a contratto.

QUADRO ECONOMICO ASSESTATO

ECONOMICO				
Lavori	Progetto	Aggiudicazione	Variante	Assestato
* Totale lavori a base d'asta	€ 724 000,00	€ 634 730,80	€ 101 005,76	€ 735 736,56
* Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza:	€ 20 000,00	€ 20 000,00	€ 750,00	€ 20 750,00
* Totale lavori da appaltare	€ 744 000,00	€ 654 730,80	€ 101 755,76	€ 756 486,56
• Somme a disposizione :				
* progettazione, direzione lavori, contabilità, coordinamento sic.	€ 15 375,84	€ 15 375,83		€ 15 375,83
* Incentivo art.113 D.Lgs 50/2016	€ 10 500,00	€ 13 465,12		€ 13 465,12
* Spese per SCIA e asseverazione variante VVF				€ 4 500,00
* Spese per collaudo e verifica opere antincendio	€ 8 000,00	€ 8 000,00		€ 1 569,17
* Spese per denunce, pratiche agibilità	€ 1 000,00	€ 600,00		€ 511,83
* Spese per adempimenti gare, guri, pubblicità ecc.	€ 2 000,00	€ 1 517,14		€ 1 517,14
* I.v.a. 10% su lavori	€ 74 400,00	€ 65 473,08	€ 10 175,58	€ 75 648,66
* I.v.a. 22% su spese tecniche + 4 %	€ 4 133,02	€ 4 294,30		€ 5 925,69
* accordi bonari	€ 15 000,00	€ 13 000,00		€ 0,00
* arrotondamento	€ 591,14	€ 347,61		€ 0,00
* Risparmio derivante da ribasso d'asta		€ 98 196,12		€ 0,00



* Totale somme a disposizione	€ 131 000,00	€ 220 269,20	€ 10 175,58	€ 118 513,44
Importo progetto	€ 875 000,00	€ 875 000,00	€ 111 931,34	€ 875 000,00

CONCLUSIONI

Le varianti descritte:

- sono coerenti con le finalità del finanziamento;
- consentono di adeguare gli interventi alle mutate necessità e condizioni;
- consentono di allocare risorse laddove si è riscontrata effettiva necessità nel rispetto della normativa vigente;
- permettono la presentazione della SCIA VVF alla conclusione dei lavori ed il conseguente rilascio del CPI.

Esine, lì 28.09.2024

IL RUP
(Ing. Marco Bottazzi)

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico DPR 28 dicembre 2000, n.445 del D.Lgs. 7 marzo 2005, n.82 e norme collegate.

ASST Della Valcamonica
Comune di Esine - Provincia di Brescia

LAVORI: PRESIDIO OSPEDALIERO DI ESINE - "Lavori di manutenzione straordinaria e nuovo ingresso a seguito realizzazione raccordo con SS.42 presso Ospedale di Esine - opere conclusive"

CUP C46E02000120008

CIG 9524635971

COMMITTENTE: ASST Della Valcamonica via Nissolina n. 2 - 25043 Breno (BS)

R.U.P. BOTTAZZI Ing. Marco

IMPRESA: Due Esse Impianti srl

Verbale di concordamento nuovi prezzi

(art. 14, comma 5, lett. d) d.m. 7 marzo 2018, n.49)

- **Premesso che** in data 30 marzo 2023 è stato stipulato il contratto rep. n. 9/23, registrato a Breno, il 06/04/2023 al n. 202 serie 3 pari a € 720.203,88 con il quale l'Impresa Due Esse Impianti srl, con sede Sonico (Bs) via Mu 9 - ha assunto i lavori di cui trattasi;
- **Visto che** in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire nuovi lavori non previsti nel progetto principale, per la cui contabilizzazione mancano i relativi prezzi unitari;
- **Visto che** è stata redatta una VARIANTE suppletiva dell'importo di € 101 755,76

l'anno **duemilaventiquattro** il giorno **ventisei** del mese di **settembre** nel **ASST Della Valcamonica**, tra il sottoscritto GAZZOLI Geom. Gian Mario, in qualità di Direttore dei Lavori, e SIMONCINI Paride Bernardo, in qualità di Legale Rappresentante dell'Impresa Appaltatrice Due Esse Impianti srl, sono stati concordati i seguenti nuovi prezzi unitari aggiuntivi a quelli rubricati nell'elenco prezzi del contratto principale, in base ai quali saranno pagati i lavori in variante di cui trattasi.

Tali nuovi prezzi sono stati determinati secondo le indicazioni dell'articolo 8 del d.m. 7 marzo 2018, n. 49 e si intendono soggetti al lordo/al netto del ribasso d'asta di cui sopra:

Elenco nuovi prezzi

Tariffa	Descrizione Estesa	U.M.	Prezzo
NP1	Sovrapprezzo per ventilconvettori a 4 vie a cassetta	cadauno	€ 300,00
NP2	Sovrapprezzo per isolamento in elastomero spessore aggiuntivo per raggiungere 60 mm di isolante	m	€ 9,50
NP3	Fornitura e posa di regolatori di portata circolari autoregolanti modello SAGICOFIM serie RDR atti a mantenere costante la porta secondo regolazione preimpostata, indipendentemente dalla pressione e senza l'ausilio di energia	cadauno	€ 72,00
NP4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLARI ED ELEMENTI TAGLIAFUOCO DA POSARE SU IMPIANTISTICA ESISTENTE. NP4 Per proteggere gli attraversamenti di tubazioni combustibili e garantire l'ermeticità in caso di incendio. I collari tagliafuoco sono da applicare in tutti i settori compartimentati che prevedono il passaggio di tubi in plastica combustibili, sia a parete che a solaio, quali scarichi igienico-sanitari, pluviali, esalatori, tubazioni metalliche coibentate, multistrato, corrugati, tubazioni plastiche anche in fasci e/o contenenti cavi elettrici. Classe di resistenza EI 120/240 (EN 1366.3) MARCATURA CE - ETA;	cadauno	€ 55,00

	Versatilità di applicazione: - PVC, PP, PE, ABS, PP-R, multistrato, metallici coibentati, fasci di cavi e corrugati;		
NP5	Fornitura e posa di sistema di gestione serrande tagliafuoco esistenti tipo DEF così composto: - nr 01 modulo di espansione e nr 04 moduli di campionamento - gestione alimentazione 24 v con alimentatore, nr 2 batterie tampone, nr 1 modulo IN-OUT, cavi, cablaggi, collegamenti, cavi collegamento loop, tubazioni passacavo necessarie	a corpo	€ 6.000,00
NP6	Fornitura e posa di cavo multi conduttore di grado CM a 6 coppie, dotato di conduttori di rame stagnato a trefoli (7x30) 22AWG, NP6 isolamento di polipropilene, doppi ritorti schermati individualmente con nastro di poliestere-foglio di alluminio Beldfoil (copertura al 100%) e rivestimento complessivo di PVC cromato, atto a trasmettere segnali e dati analogici a bassa tensione in arrivo da controller e I/O e li immette in dispositivi come sensori di pressione e temperatura, relè, valvole, misuratori, termocoppie, solenoidi, attuatori, contattori, pulsanti e allarmi.	m	€ 19,50

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa, e lo sarà per l'Amministrazione dopo intervenute le approvazioni di legge.

Il presente verbale, previa lettura e conferma, viene sottoscritto dagli intervenuti.

L'Impresa

Il Direttore dei Lavori

(Due Esse Impianti srl)

(GAZZOLI Geom. Gian Mario)

ASST Della Valcamonica
Comune di Esine - Provincia di Brescia

ATTO DI SOTTOMISSIONE

(art. 8 comma 4 d.m. 7 marzo 2018, n.49)

PRESIDIO OSPEDALIERO DI ESINE - “LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NUOVO INGRESSO RACCORDO CON SS N.42 PRESSO IL PRESIDIO OSPEDALIERO DI ESINE – OPERE CONCLUSIVE” PER UN IMPORTO DI €. 875.000,00 (CUP: C46E02000120008). III ATTO INTEGRATIVO DELL'ACCORDO DI PROGRAMMA QUADRO IN MATERIA DI SANITÀ DEL 3/8/2007, DGR X/5135/2016 – CODICE IDENTIFICATIVO NSIS: 030.030315.U.058”.

- CUP C46E02000120008
- CIG 9524635971

COMMITTENTE: ASST Della Valcamonica via Nissolina n. 2 - 25043 Breno (BS)

R.U.P. BOTTAZZI Ing. Marco

IMPRESA Due Esse Impianti srl

CONTRATTO rep. n. 9/23, registrato a Breno, il 06/04/2023 al n. 202 serie 3 pari a € 654.730,80, compresi oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre ad € 65.473,08 per IVA al 10%;

Premesso

- che in data 30 marzo 2023 è stato stipulato il contratto rep. n. 9/23 registrato a Breno il 06/04/2023 al n. 202 serie 3 con il quale l'Impresa Due Esse Impianti srl, con sede in Sonico via Mu 9, ha assunto l'esecuzione dei lavori di cui trattasi per un importo al netto del ribasso d'asta del 12,33 % pari ad € 654.730,80, compresi oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre ad € 65.473,08 per IVA al 10%;
- che, ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera c) del D.Lgs 50/2016, in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire una variante rispetto a quanto previsto nel progetto principale per le seguenti motivazioni:

intervento nr. 1: SOSTITUZIONE ASCENSORI CON NUOVI MONTALETTINI

- non sono stati reperiti i cementi armati del vano ascensore, non è stato pertanto possibile risalire ai ferri d'armatura per garantire il carico d'esercizio dei ganci di tenuta delle funi del vano cabina. Per tale verifica è stato incaricato un tecnico strutturista che ha suggerito un consolidamento strutturale con putrelle in acciaio.



- A seguito della demolizione degli ascensori è stato riscontrato il disallineamento in verticale delle porte di piano. Per la risoluzione del problema è necessario rimuovere i contorni in marmo delle porte demolire parte delle spallette delle porte di sbarco di piano con rettifica dei piombi con ripristino delle stesse.

intervento nr 2: COMPLETAMENTO ARCHIVI PIANO INTERRATO LIBERA PROFESSIONE

- Per l'effettuazione delle opere negli archivi è emersa la necessità di provvedere allo spostamento e successivo riposizionamento del materiale ivi contenuto. Tali opere di facchinaggio devono essere eseguite dall'impresa appaltatrice poiché la SA, nonostante in sede di progettazione definitiva-esecutiva avesse manifestato la possibilità di effettuare tali opere nell'ambito di ulteriori appalti in essere, a seguito dell'inizio dei lavori e causa di riorganizzazioni interne e sopraggiunte scadenze anticipate degli appalti in essere, è impossibilitata ad effettuare autonomamente quanto pattuito.
- A seguito dello sgombero del locale da trasformare in archivio è stata riscontrata l'assenza di un pozzetto

per l'allontanamento delle acque del sistema sprinkler. E' necessario realizzare un pozzetto di emergenza con relativa tubazione, collegata allo scarico esistente presente nel locale tecnico attiguo alle aree oggetto di intervento.



Le fotografie mostrano l'assenza di pozzetti di scarico nell'archivio.

- Il sistema sprinkler è dotato di sistema di controllo e svuotamento circuito che necessita di scarico fognario. E' stato riscontrato che, la tubazione esistente non è idonea all'allontanamento dell'acqua presente nel sistema, pertanto è necessario realizzare uno scarico adeguato.

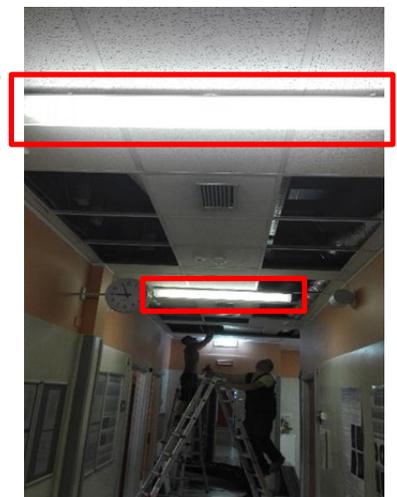


- A seguito dello sgombero materiali dell'archivio sono state rinvenute tubazioni passanti per il compartimento REI prive di dispositivi di propagazione del fuoco, si prevede l'installazione di collari idonei allo scopo.



intervento nr 5: IMPIANTI MECCANICI CONDIZIONAMENTO

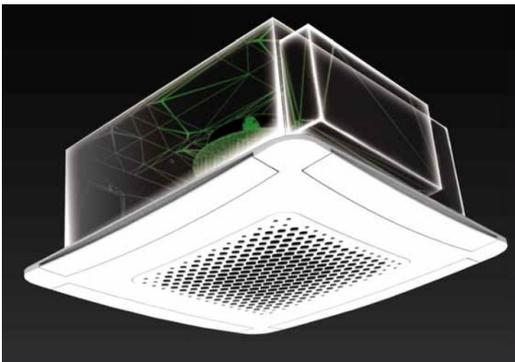
- Presso la farmacia durante le operazioni di rimozione del controsoffitto sono emerse problematiche di sicurezza circa le lampade di illuminazione che risultano ormai vetuste ed a fine vita. E' pertanto impraticabile il rimontaggio. L'ASST dispone a magazzino di nuove lampade led a norma idonee al rimontaggio.



- Durante le operazioni di verifica e tracciamento impianti a progetto è stato riscontrato che i canali aria della cucina limitrofi ai realizzandi, presentavano condizioni precarie di manutenzione e staticità a causa delle perdite impiantistiche della cucina soprastante.
- Ora tali perdite sono state risolte a seguito di lavori mirati. I canali sono stati compromessi pertanto per sicurezza devono essere in parte rimossi per realizzare le opere.
- Al fine di realizzare quanto sopra, per stabilizzare i carichi dei nuovi canali e delle tubazioni in progetto è necessario realizzare una caldaia armata di ripartizione dei carichi poggiate sull'attuale terreno sterrato presente nel locale tecnico;



- E' stata riscontrata una inefficienza del sistema di riscaldamento a radiatori della farmacia per problematiche di portata in testa linea. Per la risoluzione sono da implementare i fan coil con la gestione del vettore caldo, con implementazione degli stessi nell'esistente sistema di monitoraggio Johnson Control;



LIGHT / LIGHT-EGM			81	82	83	83C	84	84C
IMPIANTO A 4 TUBI								
Potenza frigorifera totale	(E) W	max	2350	2750	3400	3890	3900	4470
	(E) W	med	1940	2410	2950	3000	3100	3460
	(E) W	min	1830	1890	1910	2000	2400	2860
Potenza frigorifera sensibile	(E) W	max	1920	2020	2610	2920	3090	3420
	(E) W	med	1540	1750	1910	2200	2360	2570
	(E) W	min	1250	1370	1360	1430	1780	1920
Portata acqua	(E) L/h	max	405	473	585	670	671	769
	(E) L/h	med	334	415	439	516	534	596
	(E) L/h	min	281	326	329	344	413	456
Perdite carico lato acqua	(E) kPa	max	18	14	17	22	21	28
	(E) kPa	med	15	12	14	19	17	22
	(E) kPa	min	10	10	10	15	12	17
Potenza termica	(E) W	max	3050	3500	4450	3300	5000	3710
	(E) W	med	2600	3050	3050	2670	4000	2980
	(E) W	min	2010	2450	2450	1910	3150	2390
Perdite carico lato acqua	(E) kPa	max	15	15	18	23	22	27
	(E) kPa	med	14	12	15	19	19	24
	(E) kPa	min	11	9	9	14	12	17
Potenza sonora	(E) dB(A)	max	46	44	52	52	58	58
	(E) dB(A)	med	39	41	44	44	49	49
	(E) dB(A)	min	33	34	34	34	39	39
Pressione sonora	(E) dB(A)	max	37	35	43	43	49	49
	(E) dB(A)	med	30	32	35	35	40	40
	(E) dB(A)	min	24	25	25	25	30	30
Portata aria	(E) m ³ /h	max	367	398	550	550	660	660
	(E) m ³ /h	med	295	355	398	398	468	468
	(E) m ³ /h	min	224	269	269	269	328	328
MOTORE ASINCRONO (LIGHT 81-84 NC/RC)								
Potenza assorbita	(E) W	max	48	43	63	63	75	75
	(E) A	max	0.22	0.19	0.28	0.28	0.33	0.33
MOTORE EC BRUSHLESS (LIGHT-EGM 81-84 NC/RC)								
Potenza assorbita	(E) W	max	12	11.2	25.5	25.5	40	40
	(E) A	max	0.11	0.11	0.22	0.22	0.33	0.33

- Non è stato possibile realizzare dei passaggi di tubazioni del fluido vettore caldo/freddo all'interno dello stabile a causa della massiva presenza di impianti tecnologici. Si è pertanto optato per il passaggio esterno con conseguente aumento dello strato isolante delle tubazioni;
- Nel locale sottostazione ove è presente l'unità di trattamento aria è presente un quadro elettrico che condivide gli impianti farmacia e cucina. Tale quadro non risulta certificato, al suo interno presenta promiscuità impiantistiche elettriche ed antincendio e necessita di riqualifica con separazione selettiva degli impianti. La linea elettrica di potenza rinvenuta in kriptia risulta in parte deteriorata dalle perdite della cucina e pertanto va sostituita con cavo a norma. E' pertanto necessario sostituire il magnetotermico differenziale presente in sottostazione quadri, realizzare nuova linea e quadro di potenza / regolazione dedicato per cucina e farmacia. Le serrande tagliafuoco e relativi sensori devono essere collegati al sistema rilevazione antincendio esistente;
- Nel locale farmacia devono essere sostituiti alcuni diffusori di mandata e ripresa che progettualmente erano stati ritenuti riutilizzabili ma purtroppo inutilizzabili in quanto il plafone presente nel contro soffitto risulta in condizioni precarie. Tali diffusori sono collegati a canali e tubazioni che conseguentemente non risultano più idonei alla funzione e devono essere sostituiti con canali o condotti flessibili certificati;

- che, al fine di consentire l'esecuzione delle opere sopra descritte relative alla Perizia di Variante, risulta necessaria una proroga di n. 30 giorni naturali e consecutivi, rispetto al tempo di realizzazione previsto

a contratto;

- che si sono pertanto verificate variazioni alle singole categorie di lavori previsti nel progetto principale a cui si può far fronte con il ribasso d'asta e parte delle somme a disposizione;
- che è stata redatta apposita perizia di variante dell'importo di € 101.005,76 per lavori al netto del ribasso d'asta del -12,33 % oltre ad € 750,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso e ad € 10.175,58 per IVA al 10%, per un importo totale € 111.931,34, composta, oltre che dal presente atto di sottomissione, dai seguenti elaborati:
 - Relazione illustrativa;
 - Verbale di concordamento nuovi prezzi;
 - Analisi nuovi prezzi;
 - QTE di variante;
 - Computo metrico di variante;
 - Quadro comparativo;
- che, a seguito della redazione della perizia di variante, l'importo totale dei lavori, al netto del ribasso d'asta del 12,33 %, è pari ad € 756.486,56, compresi € 20.750,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre ad € 75.648,66 per IVA al 10%;
- che i prezzi applicati sono quelli previsti nel contratto principale e nel Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi;

tutto ciò premesso:

l'anno **duemilaventiquattro** il giorno **cinque** del mese di **dicembre**, nel **ASST Della Valcamonica**, si conviene quanto segue:

Art. 1 - Il sig. SIMONCINI Paride Bernardo, in qualità di Legale Rappresentante dell'Impresa Appaltatrice Due Esse Impianti srl assume l'impegno di eseguire, senza eccezione alcuna, i maggiori e diversi lavori previsti in perizia secondo i disegni e le indicazioni contenute nella perizia stessa.

Art. 2 - I lavori previsti saranno eseguiti secondo le stesse modalità contenute nel contratto principale stipulato in data 30/03/2023 n. 9/23 di rep. registrato a Breno, il 06/04/23 al n. 202 serie 3; i maggiori lavori saranno pagati applicando i prezzi fissati nel Contratto principale e quelli del Verbale di concordamento dei Nuovi Prezzi redatto in data 26/09/2024 al netto del ribasso d'asta del -12,33 %.

Art. 3 - Per l'esecuzione dei lavori suppletivi di che trattasi, il termine per l'ultimazione dei lavori fissato dal Contratto in giorni 240 viene aumentato di ulteriori gg. 30 solari e continuativi;

Art. 4 - L'appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i.

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa, mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo intervenute le approvazioni di legge.

Il presente verbale, previa lettura e conferma, viene sottoscritto dagli
intervenuti.

Esine, 31/12/2024

L'Impresa
(Due Esse Impianti srl)

Il Direttore dei Lavori
(GAZZOLI Geom. Gian Mario)

Visto
Il Responsabile del Procedimento
(Ing. Marco Bottazzi)

COMPUTO VARIANTE

OGGETTO: PRESIDIO OSPEDALIERO DI ESINE - Lavori di sostituzione ascensori con nuovi montalettini, completamento dei locali siti al piano seminterrato e copertura passerella della palazzina della libera professione e realizzazione impianto fotovoltaico sulla copertura dell'edificio centrale termica e nuovi impianti di condizionamento interni ai reparti

COMMITTENTE: ASST Della Valcamonica via Nissolina n. 2 - 25043 Breno (BS)

Esine, 21/09/2024

IL TECNICO
GAZZOLI Geom. Gian Mario

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
1 / 1 NP01IE	<p style="text-align: center;">LAVORI A CORPO</p> <p style="text-align: center;">INTERVENTO 1 - SOSTITUZIONE ASCENSORI CON NUOVI MONTALETTINI (Cat 1)</p> <p>Fornitura e posa in opera di n. 1 ASCENSORE MONTALETTI A FUNE CAT.A ASCENSORE N° 17 conforme alle Normative Nazionali, alla Direttiva 2014/33/UE e:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 - Norma EN 81-28 - Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) - Legge 13/89 e relativo decreto di attuazione DM 236/89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche, per quanto applicabile <p>DATI TECNICI PRINCIPALI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PORTATA - CAPIENZA 1275 Kg, 17 persone; - VELOCITA' 1,00 m/s; - CORSA 15,50 mt. - FERMATE/SERVIZI 3/3; - LOCALE MACCHINARIO In alto; - VANO DI CORSA In muratura; - ALIMENTAZIONE 380 V; 50 Hz; - LARGHEZZA PORTA 1050 MM - ALTEZZA PORTA 2000 MM - ALTEZZA INTERNA CABINA 2200 MM - LARGHEZZA INTERNA CABINA 1200 MM - MOTORE a corrente alternata trifase Potenza 8,1 KW; - Corrente di avviamento 24A - alimentazione 3x400V - alimentazione di cabina 230V 50hz - MANOVRA Automatica a pulsanti; <p>SEGNALAZIONI LUMINOSE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Occupato ai piani; - display LCD al piano principale; - display LCD in cabina; - cabina sovraccarica; - luce d'emergenza; - pulsante apriporte; - allarme ai piani; <p>- CABINA: Struttura in lamiera di acciaio ed equipaggiata con tutti i dispositivi di sicurezza; Dispositivi di lubrificazione automatica delle guide inclusi nella fornitura. La struttura modulare di cabina deve essere realizzata con pannelli in acciaio con applicazione esterna di materiale antivibrante e fonoisolante. La ventilazione deve essere garantita tramite aperture presenti nella parte inferiore e superiore della cabina. La cabina è dotata di un singolo accesso. Dimensioni interne 1200 mm di larghezza x 2400 mm di profondità x 2200 mm di altezza; Rivestita in acciaio antigraffio, ed acciaio satinato cielino dotato di faretti a LED, pavimentazione tipo granito colore scuro; Specchio posizionato sul fondo, corrimano, fasce paracolpi antigraffio e zoccolino di pari materiale. Bottoniera a tutta altezza ... fine del montaggio;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scarico dei materiali nel cantiere e custodia nell'apposita area; - Trasporto e smaltimento del materiale di risulta secondo normative vigenti compreso smaltimento 							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p>impianti esistenti e olio;</p> <p>- Area custodita di 30 m2 al piano più basso in prossimità del vano corsa;</p> <p>- Scarico dei materiali nel cantiere e custodia nell'apposita area;</p> <p>- Trasporto e smaltimento del materiale di risulta secondo normative vigenti;</p> <p>- Linee elettriche di forza motrice e luce tra contatori ENEL e quadretto ausiliario posto nel pannello di manutenzione;</p> <p>- Interruttore differenziale di tipo B con corrente differenziale nominale di 300 mA; al riguardo è anche importante ricevere assicurazione dal fornitore dell'interruttore che lo stesso non intervenga in presenza di corrente differenziale troppo al di sotto di quella nominale (max -10%);</p> <p>- Linea telefonica dedicata e attiva per il dispositivo di comunicazione vocale a due vie (in assenza di dispositivo GSM);</p> <p>- Opere murarie o fabbrili di qualsiasi natura;</p> <p>- Profili tipo Halfen fissati in idonee posizioni del vano di corsa per ancoraggio guide scorrimento (solo per vani in muratura ed incastellatura metallica);</p> <p>- Accertamento dell'idoneità dell'edificio a sopportare i carichi gravanti su di esso durante l'installazione e il funzionamento dell'impianto</p> <p>- Smontaggio dell'impianto esistente, trasporto e conferimento a discarica;</p> <p>- Stoccaggio dei materiali ad un piano diverso da quello più basso;</p> <p>- Protezioni a tutti i piani in corrispondenza degli sbarchi dell'ascensore (protezione degli accessi al vano di corsa dell'ascensore). Per la presenza nell'edificio di personale estraneo ai lavori, le protezioni dovranno essere realizzate in modo tale da "coprire" completamente la luce degli accessi al vano di corsa; le protezioni dovranno consentire il loro bloccaggio sia dall'interno sia dall'esterno del vano.</p> <p>Compreso qualsiasi onere e accessorio per dare l'impianto perfettamente funzionante e collaudato secondo normativa vigente.</p> <p>montaletti impianto 17</p>					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	85'000,000	85'000,00
2 / 2 NP02IE	<p>Fornitura e posa in opera di n. 1 ASCENSORE MONTALETTI A FUNE CAT.A ASCENSORE N° 24 conforme alle Normative Nazionali, alla Direttiva 2014/33/UE e:</p> <p>- Norma EN 81-20 e norma EN 81-50</p> <p>- Norma EN 81-28</p> <p>- Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE)</p> <p>- Legge 13/89 e relativo decreto di attuazione DM 236/89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche, per quanto applicabile</p> <p>DATI TECNICI PRINCIPALI:</p> <p>- PORTATA - CAPIENZA 1600 Kg, 21 persone;</p> <p>- VELOCITA' 1,00 m/s;</p> <p>- CORSA 12,60 mt. - FERMATE/SERVIZI 4/4; - LOCALE MACCHINARIO In alto;</p> <p>- VANO DI CORSA In muratura; - ALIMENTAZIONE 380 V; 50 Hz;</p> <p>- LARGHEZZA PORTA 1100 MM</p> <p>- ALTEZZA PORTA 2000 MM</p> <p>- ALTEZZA INTERNA CABINA 2200 MM</p> <p>- LARGHEZZA INTERNA CABINA 1200 MM</p>							
	A R I P O R T A R E							85'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							85'000,00
	<ul style="list-style-type: none"> - MOTORE a corrente alternata trifase Potenza 9,1 KW; - Corrente di avviamento 31A - alimentazione 3x400V - alimentazione di cavina 230V 50 hz - MANOVRA Automatica a pulsanti; <p>SEGNALAZIONI LUMINOSE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Occupato ai piani; - display LCD al piano principale; - display LCD in cabina; - cabina sovraccarica; - luce d'emergenza; - pulsante apriporte; - allarme ai piani; <p>- CABINA:</p> <p>Struttura in lamiera di acciaio ed equipaggiata con tutti i dispositivi di sicurezza;</p> <p>Dispositivi di lubrificazione automatica delle guide inclusi nella fornitura. La struttura modulare di cabina deve essere realizzata con pannelli in acciaio con applicazione esterna di materiale antivibrante e fonoisolante. La ventilazione deve essere garantita tramite aperture presenti nella parte inferiore e superiore della cabina. La cabina è dotata di un singolo accesso.</p> <p>Dimensioni interne 1300 mm di larghezza x 2600 mm di profondità x 2200 mm di altezza;</p> <p>Rivestita in acciaio antigraffio, ed acciaio satinato cielino dotato di faretti a LED, pavimentazione tipo granito colore scuro;</p> <p>Specchio posizionato sul fondo, corrimano, fasce paracolpi antigraffio e zoccolino di pari materiale.</p> <p>Bottoniera a tutta altezza del montaggio;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scarico dei materiali nel cantiere e custodia nell'apposita area; - Trasporto e smaltimento del materiale di risulta secondo normative vigenti compreso smaltimento impianti esistenti e olio; - Area custodita di 30 m2 al piano più basso in prossimità del vano corsa; - Scarico dei materiali nel cantiere e custodia nell'apposita area; - Trasporto e smaltimento del materiale di risulta secondo normative vigenti; - Linee elettriche di forza motrice e luce tra contatori ENEL e quadretto ausiliario posto nel pannello di manutenzione; - Interruttore differenziale di tipo B con corrente differenziale nominale di 300 mA; al riguardo è anche importante ricevere assicurazione dal fornitore dell'interruttore che lo stesso non intervenga in presenza di corrente differenziale troppo al di sotto di quella nominale (max -10%); - Linea telefonica dedicata e attiva per il dispositivo di comunicazione vocale a due vie (in assenza di dispositivo GSM); - Opere murarie o fabbrili di qualsiasi natura; - Profili tipo Halfen fissati in idonee posizioni del vano di corsa per ancoraggio guide scorrimento (solo per vani in muratura ed incastellatura metallica); - Accertamento dell'idoneità dell'edificio a sopportare i carichi gravanti su di esso durante l'installazione e il funzionamento dell'impianto - Smontaggio dell'impianto esistente, trasporto e conferimento a discarica; - Stoccaggio dei materiali ad un piano diverso da quello più basso; - Protezioni a tutti i piani in corrispondenza degli 							
	A RIPORTARE							85'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							85'000,00
	<p>sbarchi dell'ascensore (protezione degli accessi al vano di corsa dell'ascensore). Per la presenza nell'edificio di personale estraneo ai lavori, le protezioni dovranno essere realizzate in modo tale da "coprire" completamente la luce degli accessi al vano di corsa; le protezioni dovranno consentire il loro bloccaggio sia dall'interno sia dall'esterno del vano. Compreso qualsiasi onere e accessorio per dare l'impianto perfettamente funzionante e collaudato secondo normativa vigente. montalettoni impianto 24</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: right;">Parziale INTERVENTO 1 - SOSTITUZIONE ASCENSORI CON NUOVI MONTALETTONI (Cat 1) euro</p> <p>Percentuale 0% euro Sommano (Cat 1) euro</p>					1,000		
						1,000	88'000,000	88'000,00
								173'000,00
								0,00
								173'000,00
	A RIPORTARE							173'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							173'000,00
3 / 3 1.5.1.1.k	INTERVENTO 2 - COMPLETAMENTO ARCHIVI PIANO INTERRATO LIBERA PROFESSIONE (Cat 2) Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra a mano, incluso: eventuali tagli, l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche, escluso l'onere di accesso alle stesse di: opere in calcestruzzo armato (muri, travi, solai) demolizione muri piano interrato per realizzazione finestre	2,000	1,100	0,3500	1,100	0,847		
	SOMMANO m3					0,847	302,620	256,32
4 / 4 1.5.1.1.n	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra a mano, incluso: eventuali tagli, l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche, escluso l'onere di accesso alle stesse di: murature di mattoni, blocchi in calcestruzzo o in pietra demolizione parete nuova realizzazione nuova porta accesso ufficio		1,100	0,1500	2,250	0,371		
	SOMMANO m3					0,371	118,850	44,09
5 / 5 1.4.1.11.b	Accesso agli impianti di smaltimento/recupero (compresa ecotassa) per il conferimento di materiali non compatti: rifiuti misti derivanti da attività di costruzione e demolizione (peso medio al m3 fino a Kg 2500) (Codice Europeo rifiuti CER 17 09 04): demolizione muri piano interrato per realizzazione finestre demolizione parete nuova realizzazione nuova porta accesso ufficio	2,000	1,100	0,3500	1,100	0,847		
			1,100	0,1500	2,250	0,371		
	SOMMANO m3					1,218	30,000	36,54
6 / 6 1.5.1.2.zb	Rimozione incluso le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche incluso l'onere di accesso alle stesse, incluso il ponteggio, in alternativa il trasporto all'interno di locali del presidio ospedaliero per un possibile riutilizzo secondo le indicazioni della DL: di vetrate, serramenti in legno, ferro, alluminio, compreso telaio maestro e/o porte interne in legno-alluminio compreso telaio il tutto di qualsiasi dimensione porta esistente		1,800		2,250	4,050		
	SOMMANO m2					4,050	19,550	79,18
7 / 7 2.3.22	Fornitura e posa di PARETE DIVISORIA INTERNA TAGLIAFUOCO E.I. 120 (CERTIFICATO EUROPEO), realizzata su entrambi i lati con doppio strato di lastre in gesso rinforzato con tessuto di fibra di vetro, dello spessore di 20 mm, con marchio CE ed a norma EN 15283-1, in classe A1 di reazione al fuoco (incombustibili), fissate con viti autoperforanti fosfatate su orditura metallica, realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di prima scelta, a norma UNI EN 10327, spessore 0,6 mm, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di							
	A RIPORTARE							173'416,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							173'416,13
	600 mm, con orditura metallica larghezza di 100 mm, con inserito all'interno doppio strato di materassino di lana di roccia dello spessore di 50+50 mm e densità 70 kg/m3. Compreso parasigoli e riquadrature porte o finestre e davanzali, stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e successiva rasatura totale della superficie con stucco idoneo in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Spessore totale della parete 180 mm. Altezza massima realizzabile da rapporto di prova 4.00 m. E' inclusa la redazione dei certificati VVF.. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m. pareti EI 120 delimitazione ufficio *(lung.=5,9+2,2) detrazione porte	2,000	8,100 0,900		3,520 2,100	28,512 -3,780		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					28,512 -3,780		
	SOMMANO m2					24,732	81,000	2'003,29
8 / 8 2.3.25	Fornitura e posa di controparete autoportante tagliafuoco REI 120, realizzata su un lato con doppio strato di lastre in gesso rivestito ed armato tipo F, omologata in classe A1 di reazione al fuoco (incombustibile), dello spessore di mm 25 cadauna marchiatura CE e fissate con viti autoperforanti fosfatate su orditura metallica in acciaio zincato larghezza 100 mm spessore di mm 0,6, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di mm 600, con inserito all'interno doppio materassino di lana di roccia dello spessore di 50+50 mm e densità 70 kg/m3 con classe A1 di reazione al fuoco, compresa l'applicazione di nastro coprigiunto in fibra di vetro e successiva rasatura delle superfici in modo da ottenere un piano pronto alla finitura. Spessore totale mm 150 mm. Sono inclusi parasigoli e riquadrature porte o finestre e davanzali, la redazione dei certificati VVF. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m. contropareti REI 120 *(lung.=97,70+17,0) detrazioni finestre detrazioni porte-aperture	13,000	114,700 1,100 1,800		3,520 1,100 2,150	403,744 -15,730 -3,870		
	detrazioni porte-aperture	2,000	2,100		2,150	-9,030		
	detrazioni porte-aperture	2,000	1,100		2,150	-4,730		
	contropareti REI 120 pilastri	2,000	1,300		3,520	9,152		
		6,000	2,800		3,520	59,136		
		4,000	3,200		3,520	45,056		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					517,088 -33,360		
	SOMMANO m2					483,728	80,000	38'698,24
9 / 9 2.3.20	Fornitura e posa di INTONACO A SECCO PER INTERNI realizzato in lastre di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, dello spessore di mm 12,5 (nei bagni, wc, doccia, anti..lavanderia utilizzare lastre idrorepellenti per ambienti umidi) applicate alle pareti verticali esistenti, perfettamente in piano, con idoneo collante a base di gesso e/o tassellatura alla muratura esistente, compresa la stuccatura dei giunti in modo da ottenere una superficie pronta per la rifinitura. Compreso parasigoli e riquadrature porte o finestre e davanzali, il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m compreso qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita arte. rivestimento pareti esistenti *(lung.=3,15+0,65+1,6+							
	A RIPORTARE							214'117,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							214'117,66
	3,0+4,9+4,1) detrazioni porte		17,400 1,000		3,520 2,150	61,248 -2,150		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					61,248 -2,150		
	SOMMANO mq					59,098	18,430	1'089,18
10 / 10 1C.09.030.00 10.a	Controsoffitti con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 25 mm; il pannello è certificato in euroclasse A1 (incombustibile) secondo la norma UNI ISO 1182, ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium ecc) e stabile al 100% in ambiente umido. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli fino a 4 m di altezza; le assistenze murarie per scarico e movimentazione dei materiali e quant'altro necessario per dare l'opera finita: con pannelli 600 x 600 mm, lato a vista rivestito da velo minerale verniciato colore bianco, orditura a vista. controsoffitto interno REI 120 *(par.ug.=411,92+4,16+8,0)	424,080				424,080		
	detrazione porzioni controsoffitto a lastre in corrispondenza delle finestre	9,000	1,500 7,850	1,1000 1,1000		-14,850 -8,635		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					424,080 -23,485		
	SOMMANO m2					400,595	43,360	17'369,80
11 / 11 2.3.16.b	Fornitura e posa di controsoffittatura interna ribassata realizzata in lastre, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica doppia in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con profili perimetrali ad "U" da 30x28 mm e profili portanti a "C" da 50x27 mm, interasse massimo di 500 mm, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e relativi pendini; stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m: con lastre ignifughe dello spessore di mm 15, per la realizzazione di controsoffittatura certificata REI 120 incluso redazione dei certificati richiesti dai VVF. porzioni controsoffitto a lastre in corrispondenza delle finestre	9,000	1,500 7,850	1,1000 1,1000		14,850 8,635		
	SOMMANO m2					23,485	42,230	991,77
12 / 12 1C.20.050.00 40.b	Velette, incassettature con lastre lisce in gesso reazione al fuoco euroclasse classe A1 (incombustibile), REI 120, rasate, sono inclusi paraspigoli e riquadrature la redazione dei certificati VVF. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 20 mm veletta di raccordo porzioni controsoffitto a lastre in corrispondenza delle finestre *(lung.=1,50+1,1+1,1) (lung.=1,5+1,1) (lung.=7,85+1,1)	8,000	3,700 2,600 8,950		0,300 0,300 0,300	8,880 0,780 2,685		
	A RIPORTARE					12,345		233'568,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,345		233'568,41
	SOMMANO m2					12,345	42,260	521,70
13 / 13 1C.18.200.00 30.h	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, prima scelta, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, formazione di giunti come da indicazioni della DL, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 40 x 40 cm, colori chiari da sottoporre alla DL pavimenti interni nuovo archivio disimpegno ufficio					411,920 4,160 8,000		
	SOMMANO m2					424,080	40,550	17'196,44
14 / 14 1C.18.600.00 30.a	Zoccolino in gres fine porcellanato finitura come pavimentazione, altezza 10 cm, compresa colla e stuccatura giunti e assistenza muraria - 40 x 10 cm, con gola tinta unita finitura come la pavimentazione nuovo archivio *(lung.=97,70+33,0) detrazioni porte	2,000	2,000			130,700 -4,000 1,800 -1,800 2,000 -2,000		
	disimpegno detrazioni porte ufficio detrazioni porte	2,000	1,000			8,150 -2,000 11,400 -1,000		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					150,250 -10,800		
	SOMMANO m					139,450	10,580	1'475,38
15 / 15 5.4.3.a	Fornitura e posa in opera di davanzale di finestra esterna in lastra di pietra naturale spessore 4 cm, larghezza massima 40 cm e lunghezza massima fino a m 1.20, levigata/lucidata/bocciardatura la costa quadra nelle parti viste il tutto secondo indicazioni della D.L. e gocciolatoio: Botticino Classico come quelle esistenti davanzali nuove finestre	2,000	1,200			2,400		
	SOMMANO m					2,400	60,000	144,00
16 / 16 1.7.6.5	Posa in opera di falso telaio in legno o in ferro per portefinestre, finestre e portoncini, misurato in luce netta, forniti dalla ditta serramentista, compreso qualsiasi onere e assistenza muraria per il fissaggio con malta e/o tasselli ad espansione per dare il lavoro finito a regola d'arte nuove finestre piano interrato	2,000	1,100		1,100	2,420		
	SOMMANO m2					2,420	42,340	102,46
17 / 17 8.3.2.14.a	SERRAMENTI IN ALLUMINIO, eseguiti con profilati estrusi, anodizzati o verniciati RAL come gli esistenti (lega primaria 6060, UNI 3569 bonificata), A TAGLIO TERMICO comprensivi di fermavetro a scatto, controtelaio in ferro zincato da premurare, guarnizioni EPDM o neoprene, ed aventi le seguenti caratteristiche: permeabilità all'aria classe A3, tenuta all'acqua classe E4, resistenza al vento classe V3, Uw = 1,4. SPESSORE DEL TELAIO 65 mm. SPESSORE							
	A RIPORTARE							253'008,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							253'008,39
	ANTA 75 mm (superficie minima m2 1 per un battente e m2 1,5 per due battenti): finestra ad un battente dimensioni massime da 120x140 cm, con apertura a battente e anta-ribalta, compresa maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. Completa di vetrocamera basso emissivo, 4+4.1 mm interno + 15 mm argon + 4+4.1 mm basso emissivo esterno, valore U = 1,0 W/m2K nuove finestre piano interrato	2,000	1,100		1,100	2,420		
	SOMMANO m2					2,420	1'160,000	2'807,20
18 / 18 1.4.7.3.a	Intonaco completo al civile, premiscelato a protezione meccanica, per interni ed esterni, eseguito su superfici verticali e orizzontalitirato tirato in piano di frattazzo fino, con obbligo di piani, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 4.00 di altezza dei locali, con l'aggiunta di inerti calcarei selezionati e additivati, aventi granulometria massima di 1.2-1.3, a base di cemento e calce compreso applicazione di aggrappante e rete di armatura in fibra di vetro: spessore medio 2.5 cm ripristino spallette nuove finestre *(lung.=1,1+1,1+1,1) riquadatura adiacente nuova apertura accesso ufficio	2,000	3,300	0,3000		1,980 4,000		
	SOMMANO m2					5,980	22,430	134,13
19 / 19 9.3.23.n	Porte antincendio, a norma UNI-CNVFF 9723, ad un battenei standard, con telaio in profilo d'acciaio pressopiegato a Z, elettrosaldato sui due lati, munito di zanche a murare o ancorare a parete in cartongesso rinforzata (spessore parete variaiale da 15 a 25 cm), battente in doppia lamiera d'acciaio zincata, spessore mm 9/10, pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, isolata internamente con materassino in lana di roccia ad alta densità, guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetrale; completa di cerniere con molla di richiamo per la chiusura automatica, serratura, maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U", contro appigli accidentali; finitura superficiale con polvere epossipoliestere con colore a scelta della DL: REI 120 apertura netta 90xh.215 cm ufficio e disimpegno					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	546,210	1'092,42
20 / 20 11.3.1.5.a	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile, in tinta unica chiara su pareti e soffitti nuovi interni, a due o più mani date a pennello o a rullo, previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccaturealle superfici rasate a gesso, compreso l'applicazione dei isolante fissativo prima della tinteggiatura, compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3.50 m di altezza dei locali colore a discrezione della DL computata detraendo le aperture superiori a 1 m2: su rasatura al civile o gesso soffitti porzioni controsoffitto a lastre in corrispondenza delle finestre	9,000	1,500 7,850	1,1000 1,1000		14,850 8,635		
	veletta di raccordo porzioni controsoffitto a lastre in corrispondenza delle finestre *(lung.=1,50+1,1+1,1) (lung.=1,5+1,1) (lung.=7,85+1,1) pareti archivio *(lung.=97,7+34,5) dedrazioni porte	8,000	3,700 2,600 8,950 132,200		0,300 0,300 0,300 3,000	8,880 0,780 2,685 396,600		
		2,000	2,050		2,150	-8,815		
		2,000	1,100		2,150	-4,730		
		2,000	1,800		2,150	-7,740		
	A RIPORTARE					411,145		257'042,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					411,145		257'042,14
	disimpegno		4,150		3,000	12,450		
	detrazioni porte	2,000	1,000		2,150	-4,300		
	disimpegno		11,400		3,000	34,200		
	detrazioni porte		1,000		2,150	-2,150		
	aggiunta tinteggiatura pareti perimetrali cambio di quota controsoffitto (lung.=7,90+1,1+1,1)	9,000	1,500		0,300	4,050		
		9,000	10,100		0,300	27,270		
	Sommano positivi m2					510,400		
	Sommano negativi m2					-27,735		
	SOMMANO m2					482,665	6,330	3'055,27
21 / 21 11.3.1.9	Tinteggiatura colorata da eseguire come indicazione della DL con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello o rullo a due mani su supporto preparato, compreso pulitura e preparazione del fondo necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, valutato a m2 di facciata in proiezione verticale e vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a m2 3.00. ripristini esterni					5,000		
	SOMMANO m2					5,000	20,050	100,25
22 / 22 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Lavori di svuotamento parziale dell'impianto e intercettazione linee esistenti per consentire le nuove opere di installazione impianto sprinkler, compreso il ripristino e la verifica funzionale e realizzazione nuovo stacco per linea sprinkler a partire dal TEE esistente ripristinando a valle il TEE e la valvola di scarico di fondo attualmente presenti. Lavori eseguiti da due operai impiantisti livello B1 conteggiate n. 16 ore per operaio paria a 32 ore complessive, prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% compreso qualsiasi onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	1'021,760	1'021,76
23 / 23 1M.13.150.0 020.b	Saracinesche a vite interna, flangiate PN16. Corpo in ghisa, disco rivestito di gomma, verniciatura epossidica. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	473,870	473,87
24 / 24 1M.12.030.0 060.i	Accessori e completamenti per impianti sprinkler: - indicatore di posizione per saracinesche					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	572,650	572,65
25 / 25 1M.12.030.0 010.f	Stazioni di controllo per impianti sprinkler a umido secondo UNI EN 12845 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a umido con trim, flussostato, pressostato, campana elettrica e campana idraulica con filtro: - sistema a pressione variabile DN100							
	A RIPORTARE							262'265,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'265,94
26 / 26 1M.13.150.0 030.e	Saracinesche in bronzo, filettate. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 Valvola da prevedere immediatamente a valle della stazione di controllo per consentire il drenaggio delle tubazioni					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	2'351,220	2'351,22
						1,000		
	SOMMANO cad					1,000	347,230	347,23
27 / 27 1M.12.030.0 060.b	Accessori e completamenti per impianti sprinkler: - indicatore di flusso a ritardo regolabile per tubazioni oltre DN80 fino a DN200 DN100					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	158,350	158,35
28 / 28 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 manometri a monte della stazione di controllo					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	30,810	61,62
29 / 29 1M.13.150.0 060.a	Valvole di ritegno WAFER. Sede gommata; approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	397,400	397,40
30 / 30 1M.14.050.0 060.i	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, 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 (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De110 x 15,1 mm					30,000		
	SOMMANO m					30,000	30,430	912,90
31 / 31 1M.14.010.0 010.i	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie media 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): - DN100 x 4,0 mm					60,000		
	SOMMANO m					60,000	66,060	3'963,60
32 / 32 1M.14.010.0 010.h	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie media complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati							
	A R I P O R T A R E							270'458,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'458,26
	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 3,6 mm					15,000		
	SOMMANO m					15,000	44,730	670,95
33 / 33 1M.14.010.0 010.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie media 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 3,2 mm					15,000		
	SOMMANO m					15,000	34,190	512,85
34 / 34 1M.14.010.0 010.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie media 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): - DN50 x 3,2 mm					10,000		
	SOMMANO m					10,000	29,110	291,10
35 / 35 1M.14.010.0 010.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie media 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 2,9 mm					35,000		
	SOMMANO m					35,000	21,230	743,05
36 / 36 1M.14.010.0 010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie media 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): - DN32 x 2,9 mm					60,000		
	SOMMANO m					60,000	18,460	1'107,60
	A R I P O R T A R E							273'783,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							273'783,81
37 / 37 1M.14.010.0 010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie media 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): - DN25 x 2,9 mm					120,000		
	SOMMANO m					120,000	15,910	1'909,20
38 / 38 1C.24.350.00 10.b	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro					215,000		
	SOMMANO m					215,000	1,940	417,10
39 / 39 1C.24.350.00 10.c	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro					40,000		
	SOMMANO m					40,000	2,920	116,80
40 / 40 1C.24.350.00 10.d	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 10,1 a 15 cm di diametro					60,000		
	SOMMANO m					60,000	3,510	210,60
41 / 41 1C.24.350.00 20.b	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro					215,000		
	SOMMANO m					215,000	1,510	324,65
42 / 42 1C.24.350.00 20.c	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le							
	A R I P O R T A R E							276'762,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							276'762,16
	assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro					40,000		
	SOMMANO m					40,000	2,180	87,20
43 / 43 1C.24.350.00 20.d	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 10,1 a 15 cm di diametro					60,000		
	SOMMANO m					60,000	2,670	160,20
44 / 44 1C.24.350.00 50.b	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro					215,000		
	SOMMANO m					215,000	1,940	417,10
45 / 45 1C.24.350.00 50.c	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro					40,000		
	SOMMANO m					40,000	2,810	112,40
46 / 46 1C.24.350.00 50.d	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 10,1 a 15 cm di diametro					60,000		
	SOMMANO m					60,000	3,530	211,80
47 / 47 1M.12.030.0 050.a	Ugelli sprinkler con bulbo in vetro per temperatura d'intervento fino a 182 °C a risposta standard (RTI>80) o senza bulbo: - tipo in alto o in basso finitura ottone da 1/2" - K=80 Tipo pendent, T intervento 68°C					60,000		
	SOMMANO cad					60,000	5,970	358,20
48 / 48 1M.12.030.0 060.j	Accessori e completamenti per impianti sprinkler: - rosetta per ugello in acciaio verniciato diametro 70-±100 mm					60,000		
	SOMMANO cad					60,000	4,310	258,60
	A RIPORTARE							278'367,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							278'367,66
49 / 49 1M.12.030.0 060.g	Accessori e completamenti per impianti sprinkler: - dispositivo di prova impianto da 1" con valvola di sicurezza SOMMANO cad					2,000		
						2,000	105,560	211,12
50 / 50 1M.13.010.0 030.h	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 CON TAPPO DI CHIUSURA Per dispositivo di flussaggio e drenaggio tubazioni SOMMANO cad					1,000		
						1,000	165,850	165,85
51 / 51 1M.12.030.0 060.l	Accessori e completamenti per impianti sprinkler: - chiave per montaggio ugello SOMMANO cad					1,000		
						1,000	2,680	2,68
52 / 52 1M.12.030.0 060.o	Accessori e completamenti per impianti sprinkler: - cassetta vuota per 36 ugelli SOMMANO cad					1,000		
						1,000	49,400	49,40
53 / 53 1M.12.030.0 050.a	Ugelli sprinkler con bulbo in vetro per temperatura d'intervento fino a 182 °C a risposta standard (RTI>80) o senza bulbo: - tipo in alto o in basso finitura ottone da 1/2" - K=80 Riserva SOMMANO cad					36,000		
						36,000	5,970	214,92
54 / 54 1C.09.060.00 30.d	Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità , avvolto sul tubo nel punto di uscita sul lato non esposto al fuoco, fissato con fascette metalliche. Per tubi con diametro: - D 140 Per protezione tubazioni da 4" SOMMANO cad					7,000		
						7,000	41,880	293,16
55 / 55 1C.09.060.00 30.b	Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità , avvolto sul tubo nel punto di uscita sul lato non esposto al fuoco, fissato con fascette metalliche. Per tubi con diametro: - D 89 Per protezione tubazioni da 2"1/2 SOMMANO cad					2,000		
						2,000	31,250	62,50
56 / 56 1C.09.060.00 10.a	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: -D 50, lunghezza SOMMANO cad							
	A RIPIORTARE							279'367,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							279'367,29
	400 mm Per protezione tubazioni da 1" SOMMANO cad					66,000		
						66,000	20,160	1'330,56
57 / 57 MA.00.080.0 010	Assistenza tecnico abilitato al collaudo funzionale dell'impianto sprinkler conteggiate n. 8 ore da tecnico abilitato, compreso qualsiasi assistenza, onere e accessorio necessari alla realizzazione del collaudo dell'impianto Assistenza al collaudo funzionale dell'impianto sprinkler SOMMANO a corpo					1,000		
						1,000	506,640	506,64
58 / 58 1M.10.030.0 090.h	Convettori elettrici completi di: termostato ambiente a bordo, comandi luminosi e cavo d'alimentazione, mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile). Grandezze (tipo - kW: potenza elettrica nominale): - fisso con timer - 2 kW SOMMANO cad					1,000		
						1,000	237,390	237,39
59 / 59 1C.02.100.00 60.c	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere Per posizionamento tubazione di collegamento dalla rete esistente al compartimento SOMMANO m ³					15,000		
						15,000	18,810	282,15
60 / 60 1C.02.350.00 20.a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo Per posizionamento tubazione di collegamento dalla rete esistente al compartimento SOMMANO m ³					15,000		
						15,000	26,580	398,70
61 / 61 1U.04.430.01 50	Ripristino di pavimenti in lastre di qualsiasi tipo, a base di cemento, sabbie silicee, granulati di quarzi, porfidi, graniti, marmi, sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su malta, comprendente la rimozione dei masselli, la rettifica del piano di posa e la ricollocazione in opera con fornitura della malta, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; SOMMANO m ²					5,000		
						5,000	55,120	275,60
62 / 62 F00.1.01.025 .b1	Collegamento impianto di terra esistente conteggiate n. 6 ore Operaio Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% compreso qualsiasi onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte Connessione all'impianto di terra esistente					1,000		
	A RIPORTARE					1,000		282'398,33

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		282'398,33
	SOMMANO a corpo					1,000	202,560	202,56
63 / 63 F00.1.01.026 .b1	Collegamento impianto di terra esistente conteggiate n. 5 ore Operaio Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% compreso qualsiasi onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte Connessione all'impianto di terra esistente					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	161,450	161,45
64 / 64 F03.5.17.341 .c	QUADRI ELETTRICI [035341] Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità: [035341c] 54 moduli su tre file + Nuovo Quadro elettrico generale archivio "QE-02"					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	177,450	177,45
65 / 65 F03.5.05.054 .l	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI [035054] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento «C» (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa: [035054l] tetrapolare 25 - 32 A + Ampliamento quadro elettrico esistente (QE-01) per alimentazione nuovo quadro elettrico + Nuovo quadro elettrico generale archivio (QE-02)					1,000 1,000		
	SOMMANO cad					2,000	253,030	506,06
66 / 66 F03.5.05.060 .e	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI [035060] Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: [035060e] tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A + Ampliamento quadro elettrico esistente (QE-01) per alimentazione nuovo quadro elettrico					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	128,220	128,22
67 / 67 F03.5.05.052 .h	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI [035052] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): [035052h] bipolare 10 ÷ 32 A + Nuovo quadro elettrico generale archivio (QE-02)					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	80,960	809,60
68 / 68 F03.5.05.057 .a	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI [035057] Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: [035057a] bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A + Nuovo quadro elettrico generale archivio (QE-02)					9,000		
	A R I P O R T A R E					9,000		284'383,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,000		284'383,67
	SOMMANO cad					9,000	96,100	864,90
69 / 69 F03.5.05.058 .a	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI [035058] Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: [035058a] bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A + Nuovo quadro elettrico generale archivio (QE-02)					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	129,110	129,11
70 / 70 F03.5.14.267 .e	FUSIBILI [035267] Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: [035267e] bipolare portata 32 A + Nuovo quadro elettrico generale archivio (QE-02)					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	18,660	37,32
71 / 71 F03.5.14.267 .i	FUSIBILI [035267] Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: [035267i] tripolare più neutro portata 32 A + Nuovo quadro elettrico generale archivio (QE-02)					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	32,690	32,69
72 / 72 F03.5.14.259 .b	FUSIBILI [035259] Fusibile cilindrico rapido tipo gL-gG, tensione nominale 500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC: [035259b] dimensione 10,3 x 38 mm, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione + Nuovo quadro elettrico generale archivio (QE-02)					7,000		
	SOMMANO cad					7,000	2,490	17,43
73 / 73 F03.5.09.215 .b	RELE', CONTATTORI, PULSANTI E SELETTORI [035215] Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: [035215b] bipolare portata 25 A + Nuovo quadro elettrico generale archivio (QE-02)					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	53,530	107,06
74 / 74 F02.5.04.070 .e	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025064] Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: [025064e] sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 + Distribuzione principale linee elettriche e speciali					50,000		
	A R I P O R T A R E					50,000		285'572,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,000		285'572,18
	SOMMANO m					50,000	48,230	2'411,50
75 / 75 F02.5.04.093 .a	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025093] Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: [025093a] 75 mm + Distribuzione principale linee elettriche e speciali					100,000		
	SOMMANO m					100,000	11,950	1'195,00
76 / 76 21s2 F02.5.08.151 .b	TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: [025151b] 20 mm + Derivazioni varie					200,000		
	SOMMANO m					200,000	4,350	870,00
77 / 77 21s2 F02.5.08.151 .c	TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: [025151c] 25 mm + Derivazioni varie					200,000		
	SOMMANO m					200,000	5,190	1'038,00
78 / 78 21s2 F02.5.08.151 .d	TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: [025151d] 32 mm + Derivazioni varie					50,000		
	SOMMANO m					50,000	6,160	308,00
79 / 79 F02.5.08.152 .b	TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025109] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: [025109b] 20 mm + Distribuzione linee Centrale Termica esistente + Derivazioni varie					50,000 100,000		
	SOMMANO m					150,000	6,010	901,50
80 / 80 F02.5.08.152 .c	TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025109] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di:[025109c] 25 mm + Derivazioni varie					200,000		
	A R I P O R T A R E					200,000		292'296,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					200,000		292'296,18
	SOMMANO m					200,000	6,860	1'372,00
81 / 81 F02.5.10.171 .g	CASSETTE DI DERIVAZIONE [025171] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, ad alta resistenza (115 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: [025171d] 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera + Derivazioni varie					30,000		
	SOMMANO cad					30,000	95,000	2'850,00
82 / 82 F02.5.10.171 .e	CASSETTE DI DERIVAZIONE [025171] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, ad alta resistenza (115 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: [025171e] 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera + Derivazioni varie					20,000		
	SOMMANO cad					20,000	107,000	2'140,00
83 / 83 F02.5.01.030 .c	CAVI [025030] Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: [025030c] sezione 4 mmq + Linea di alimentazione Quadro elettrico generale archivio "QE-02"					20,000		
	SOMMANO m					20,000	6,220	124,40
84 / 84 F02.5.01.028 .a	CAVI [025028] Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: [025028a] sezione 1,5 mmq + Linee di distribuzione principali					260,000		
	SOMMANO m					260,000	2,710	704,60
85 / 85 F02.5.01.028 .b	CAVI [025028] Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2:							
	A RIPORTARE							299'487,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							299'487,18
	tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:[025028b] sezione 2,5 mmq + Linee di distribuzione principali					210,000		
	SOMMANO m					210,000	3,450	724,50
86 / 86 F02.5.01.028 .c	CAVI [025028] Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:[025028c] sezione 4 mmq + Linee di distribuzione principali					150,000		
	SOMMANO m					150,000	4,420	663,00
87 / 87 F02.5.01.002 .a	CAVI [025002] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: [025002a] sezione 1,5 mmq + Linee di distribuzione secondarie					500,000		
	SOMMANO m					500,000	1,560	780,00
88 / 88 F02.5.01.002 .b	CAVI [025002] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: [025002b] sezione 2,5 mmq + Linee di distribuzione secondarie					500,000		
	SOMMANO m					500,000	1,760	880,00
89 / 89 F02.5.01.002 .c	CAVI [025002] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: [025002c] sezione 4 mmq + Linee di distribuzione secondarie					300,000		
	SOMMANO m					300,000	2,530	759,00
90 / 90	Fornitura e posa in opera di LAMINA BOX.BIFIRE SUPERISOLANTE a base di alluminio e gel							
	A RIPORTARE							303'293,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							303'293,68
.MAX6	<p>superisolante per la protezione antincendio di scatole elettriche da incasso ed il ripristino del grado EI delle pareti, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classificazione REI 180 su muratura (Certificato I.G. 137997/2105 RF) - 1 foglio; - Classificazione REI 120 su cartongesso (Certificato I.G. 161516/2396 RF) - 2 fogli; - Peso 650 gr/mq; - Spessore 0,8 mm; - Dimensioni per scatole fino a 6 posti (300x200); - Conducibilità termica 0,008 W/mK; <p>La voce si ritiene comprensiva di oneri, accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte.</p> <p>+ Protezione antincendio scatole incassate nel cartongesso</p>					40,000		
	SOMMANO cadauno					40,000	13,000	520,00
91 / 91 F01.5.01.001 .a	<p>IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO</p> <p>[015001] Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: [015001a] punto luce singolo</p> <ul style="list-style-type: none"> + Illuminazione ordinaria locale aperto - cavo FG17 + Illuminazione ordinaria e di emergenza locale aperto - cavo FG17 + Illuminazione ordinaria e di emergenza ufficio e disimpegno - cavo FG17 + Segnalazione vie di esodo - cavo FG17 					2,000		
	SOMMANO cad					1,000		
						2,000		
						2,000		
	SOMMANO cad					7,000	23,970	167,79
92 / 92 F01.5.01.001 .c	<p>IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO</p> <p>[015001] Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: [015001c] punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare</p> <ul style="list-style-type: none"> + Illuminazione ordinaria nuovo archivio - cavo FG17 + Illuminazione ordinaria e di emergenza nuovo archivio - cavo FG17 					7,000		
	SOMMANO cad					7,000		
						14,000	79,830	1'117,62
93 / 93 F01.5.01.001 .a	<p>IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO</p> <p>[015001] Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: [015001a] punto luce singolo</p>							
	A RIPORTARE							305'099,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							305'099,09
	+ Illuminazione ordinaria locale aperto - cavo FG17 + Illuminazione ordinaria e di emergenza locale aperto - cavo FG17 + Illuminazione ordinaria e di emergenza ufficio e disimpegno - cavo FG17 + Segnalazione vie di esodo - cavo FG17 SOMMANO cad					2,000 1,000 2,000 2,000 <hr/> 7,000	23,970	167,79
94 / 94 F01.5.01.001 .c	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO [015001] Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: [015001c] punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare + Illuminazione ordinaria nuovo archivio - cavo FG17 + Illuminazione ordinaria e di emergenza nuovo archivio - cavo FG17 SOMMANO cad					7,000 7,000 <hr/> 14,000	79,830	1'117,62
95 / 95 F01.5.01.002 .a	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO [015002] Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: [015002a] comando a singolo interruttore + Ufficio - cavo FG17 SOMMANO cad					1,000 <hr/> 1,000	36,590	36,59
96 / 96 F01.5.01.002 .b	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO [015002] Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: [015002b] comando a doppio interruttore + Locale aperto - cavo FG17 SOMMANO cad					1,000 <hr/> 1,000	50,950	50,95
97 / 97 F01.5.01.002 .c	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO [015002] Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione							
	A R I P O R T A R E							306'472,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							306'472,04
	in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: [015002c] comando a singolo deviatore + Ufficio e disimpegno - cavo FG17					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	42,860	85,72
98 / 98 F01.5.01.007 .a	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO [015007] Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: [015007a] comando a pulsante + Nuovo archivio - cavo FG17					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	53,970	323,82
99 / 99 F01.5.04.018 .d	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO [015018] Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: [015018d] unipolare 16 A, serie componibile + Locale aperto + Ufficio					2,000 1,000		
	SOMMANO cad					3,000	11,380	34,14
100 / 100 F01.5.04.025 .a	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO [015025] Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo a parete: [015025a] unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 40 + Nuovo archivio					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	19,680	118,08
101 / 101 F01.5.04.026 .h	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO [015026] Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: [015026h] bipolare 10 A in chiusura, serie componibile + Pulsante a bilancere per comando finestra motorizzata Ufficio					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	19,280	19,28
102 / 102 F01.5.01.003 .n	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO [015003] Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o							
	A R I P O R T A R E							307'053,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							307'053,08
	lega di alluminio: [015003n] bipasso 2 x 10/16 A+T, singola + Nuovo archivio - cavo FG17 + Locale aperto - cavo FG17 + Disimpegno - cavo FG17					7,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cad					9,000	43,580	392,22
103 / 103 F01.5.01.003 .q	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO [015003] Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: [015003q] bipasso 2 x 10/16 A+T, doppia + Ufficio - cavo FG17					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	56,560	56,56
104 / 104 F01.5.01.003 .s	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO [015003] Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: [015003s] UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia + Ufficio - cavo FG17					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	55,110	55,11
105 / 105 F01.5.05.052 .d	PRESE DI CORRENTE [015052] Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: [015052d] serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso + Nuovo archivio + Locale aperto + Ufficio e disimpegno					7,000 1,000 3,000		
	SOMMANO cad					11,000	12,980	142,78
106 / 106 F01.5.05.052 .h	PRESE DI CORRENTE [015052] Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: [015052h] serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL + Ufficio					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	12,070	24,14
107 / 107 F01.5.02.012	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA							
	A R I P O R T A R E							307'723,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							307'723,89
b	[015012] Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; [015012b] punto luce singolo, grado di protezione IP 55 + Illuminazione ordinaria centrale termica esistente - cavo FG17 + Illuminazione ordinaria e di emergenza centrale termica esistente - cavo FG17					1,000		
	SOMMANO cad					1,000		
						2,000	28,520	57,04
108 / 108 F01.5.02.013	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA							
b	[015013] Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: [015013b] comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 + Centrale Termica esistente - cavo FG17					1,000		
	SOMMANO cad					1,000		
							63,580	63,58
109 / 109 F01.5.02.014	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA							
d	[015014] Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: [015014d] 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 + Centrale Termica esistente - cavo FG17					1,000		
	SOMMANO cad					1,000		
							66,140	66,14
110 / 110 F01.5.04.025	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO							
b	[015017] Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: [015017b] unipolare 10 A in custodia IP 55 + Centrale Termica esistente					1,000		
	SOMMANO cad					1,000		
							25,850	25,85
111 / 111	PRESE DI CORRENTE							
	A RIPORTARE							307'936,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							307'936,50
F01.5.05.051 .f	[015051] Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: [015051f] 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55 + Centrale Termica esistente SOMMANO cad					1,000		
						1,000	25,900	25,90
112 / 112 PLA.LED33 W.IP43	Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA da incasso a LED con potenza pari a 33W, avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e cornice in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio; - Lastra interna in PMMA; - Diffusore in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza; - Fattore di abbagliamento UGR<19 (in ogni situazione) secondo le norme EN 12464; - Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente; - Fattore di potenza: 0,95; - Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50000h (L80B20); - Lumen Output: 3600lm; - Temperatura del colore: 4000K; - CRI: 80; - Grado di protezione: IP43. La voce si ritiene comprensiva di oneri, accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte. + Nuovo archivio + Locale aperto SOMMANO cadauno					7,000		
						2,000		
						9,000	110,000	990,00
113 / 113 PLA.ST.LED 20W.IP66	Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA STAGNA a LED con potenza pari a 20W, avente le seguenti caratteristiche: - Corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne; - Diffusore stampato ad iniezione, in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguante V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa; - Chiusura ad incastro e con viti di sicurezza in acciaio INOX; - Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV, fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo; - Dimensioni: L 1260mm - 102mm - 120mm; - Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente; - Fattore di potenza: >= 0,95; - Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50000h (L80B20); - Low Flicker Risk Temperatura ambiente: -30°C a + 40°C; - Lumen Output: 2572lm; - Temperatura del colore: 4000K; - CRI: >80; - Grado di protezione: IP66; - Normative: in conformità alla norma EN60598-1, EN60598-2-1 e grado di protezione secondo la norma EN60598-1. La voce si ritiene comprensiva di oneri, accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte. + Centrale termica esistente					1,000		
	A RIPORTARE					1,000		308'952,40

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		308'952,40
	SOMMANO cadauno					1,000	135,000	135,00
114 / 114 PLA.EM.LE D33W.IP43	<p>Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA da incasso a LED con potenza pari a 33W, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo e cornice in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio; - Lastra interna in PMMA; - Diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza; - Fattore di abbagliamento UGR<19 (in ogni situazione) secondo le norme EN 12464; - Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente; - Fattore di potenza: 0,95; - Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50000h (L80B20); - Comprensiva di cablaggio in emergenza (60 min); - Lumen Output: 3600lm; - Temperatura del colore: 4000K; - CRI: 80; - Grado di protezione: IP43. <p>La voce si ritiene comprensiva di oneri, accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte.</p> <p>+ Nuovo archivio + Locale aperto + Ufficio e disimpegno</p>					7,000 1,000 2,000		
	SOMMANO cadauno					10,000	290,000	2'900,00
115 / 115 PLA.STEM. LED20W.IP6 6	<p>Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA STAGNA a LED con potenza pari a 20W, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne; - Diffusore stampato ad iniezione, in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguanete V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa; - Chiusura ad incastro e con viti di sicurezza in acciaio INOX; - Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV, fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo; - Cablaggio in emergenza; - Dimensioni: L 1260mm - 102mm - 120mm; - Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente; - Fattore di potenza: >= 0,95; - Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50000h (L80B20); - Low Flicker Risk Temperatura ambiente: -30°C a + 40°C; - Lumen Output: 2572lm; - Temperatura del colore: 4000K; - CRI: >80; - Grado di protezione: IP66; - Normative: in conformità alla norma EN60598-1, EN60598-2-1 e grado di protezione secondo la norma EN60598-1. <p>La voce si ritiene comprensiva di oneri, accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte.</p> <p>+ Centrale termica esistente</p>					1,000		
	A R I P O R T A R E					1,000		311'987,40

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		311'987,40
	SOMMANO cadauno					1,000	240,000	240,00
116 / 116 PITT.EM.LE D3W.IP65	<p>Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA DI EMERGENZA posata a bandiera, con pittogramma indicante la via di esodo, a LED con potenza pari a 3W, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fonte luminosa: 14 LED; - Temperatura di colore: 6000K; - Battery status: LED verde con batteria connessa, LED rosso con batteria disconnessa; - Funzione: Energy Test (autonomo con autodiagnosi); - Autonomia: 1h; - Tipo: SA (sempre Acceso, permanente); - Batteria: Ni-Cd 4,8V 0,5Ah; - Tipo batteria: Nichel Cadmio; - Tempo di ricarica: 12h; - Alimentazione: 230 Vac 50-60Hz; - Classe di isolamento: II; - Classe di protezione IP: IP65; - Temperatura di funzionamento: da 0°C a +40°C; - Distanza di visibilità (EN 1838): 32 metri; - Conforme alle normative europee: EN60598-1, EN60598-2-22, EN1838, EN7010; - Rischio fotobiologico esente secondo EN62471; - Conforme a ROHS2 2011/65/UE; - Glow wire 850°C; - Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione; - Installazione a soffitto, bandiera, parete, sospensione, incasso su controsoffitto, parete su scatola 503 (con accessori). <p>La voce si ritiene comprensiva di oneri, accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte.</p> <p>+ Indicazione vie di esodo nuovo archivio</p>					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	310,000	620,00
117 / 117 F14.5.01.002 a	<p>IMPIANTI A ZONE</p> <p>[145002] Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto: [145002a] scheda di espansione a 2 zone per centrale a 8 zone</p> <p>+ Connessione alla centrale esistente (marca DEF Italia) - Espansione 2 loop</p>					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	173,700	173,70
118 / 118 F14.5.01.004 c	<p>IMPIANTI A ZONE</p> <p>[145004] Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: [145004c] con relè ausiliario</p> <p>+ Nuovo archivio</p> <p>+ Nuovo archivio - Posati all'interno del controsoffitto</p> <p>+ Ufficio e disimpegno</p> <p>+ Ufficio e disimpegno - Posati all'interno del controsoffitto</p> <p>+ Locale aperto</p> <p>+ Locale aperto - Posati all'interno del controsoffitto</p> <p>+ Centrale termica esistente</p>					6,000		
	SOMMANO cad					6,000		
	SOMMANO cad					2,000		
	SOMMANO cad					2,000		
	SOMMANO cad					2,000		
	SOMMANO cad					2,000		
	SOMMANO cad					1,000		
	SOMMANO cad					21,000	104,260	2'189,46
	A R I P O R T A R E							315'210,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							315'210,56	
119 / 119 F14.5.04.018	ACCESSORI [145018] Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto + Nuovo archivio - Posati all'interno del controsoffitto + Ufficio e disimpegno - Posati all'interno del controsoffitto + Locale aperto - Posati all'interno del controsoffitto + Nuovo archivio - Spie "fuori porta" + Ufficio e disimpegno - Spie "fuori porta"					6,000 2,000 2,000 2,000 1,000		13,000 39,000	507,00
	SOMMANO cad					13,000	39,000	507,00	
120 / 120 F14.5.04.017 .b	ACCESSORI [145017] Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: [145017b] per esterno, grado di protezione IP 67 + Nuovo archivio					2,000		2,000 210,170	420,34
	SOMMANO cad					2,000	210,170	420,34	
121 / 121 F14.5.04.019 .d	ACCESSORI [145019] Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: [145019d] segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria + Nuovo archivio					2,000		2,000 202,820	405,64
	SOMMANO cad					2,000	202,820	405,64	
122 / 122 F14.5.04.021 .d	ACCESSORI [145021] Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: [145021d] corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 1000 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco + Nuovo archivio + Locale aperto					4,000 2,000		6,000 134,650	807,90
	SOMMANO cad					6,000	134,650	807,90	
123 / 123 F14.5.04.026 .d	ACCESSORI [145026] Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795: [145026d] 2 x 1,5 mmq + Loop magneti per trattenimento porte tagliafuoco + Loop rivelatori ottici di fumo, pulsanti e segnalatori di allarme					250,000 450,000		700,000 3,750	2'625,00
	SOMMANO m					700,000	3,750	2'625,00	
124 / 124 F09.5.08.126 .b	CABLAGGIO STRUTTURATO [095126] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 5E: [095126b] per cavi FTP + Ufficio					2,000		2,000 33,000	66,00
	SOMMANO cad					2,000	33,000	66,00	
	A RIPORTARE							320'042,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							320'042,44
125 / 125 F09.5.08.113	CABLAGGIO STRUTTURATO [095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso + Ufficio SOMMANO cad					2,000		
						2,000	7,500	15,00
126 / 126 F09.5.08.102 .e	CABLAGGIO STRUTTURATO [095102] Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: [095102e] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca + Connessione all'armadio esistente SOMMANO m					100,000		
						100,000	1,600	160,00
127 / 127 21s2 F02.5.08.151 .b	TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed incluse le opere murarie, del Ø nominale di: [025151b] 20 mm + Connessione all'armadio esistente SOMMANO m					100,000		
						100,000	4,500	450,00
128 / 128 F01.5.03.015 .b	SCATOLE PER APPARECCHI [015015] Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: [015015b] da incasso 3 posti, serie componibile + Ufficio SOMMANO cad					1,000		
						1,000	5,700	5,70
129 / 129 F01.5.03.016 .k	SCATOLE PER APPARECCHI [015016] Accessori per scatole: [015016k] copriforo in resina, con o senza foro passacavo + Ufficio SOMMANO cad					1,000		
						1,000	5,600	5,60
130 / 130 F02.5.14.220 .a	ALLACCIAMENTI [025220] Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 1 m: [025220a] sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq + Allacciamento termoconvettore ufficio SOMMANO cad					1,000		
						1,000	89,500	89,50
	Parziale INTERVENTO 2 - COMPLETAMENTO ARCHIVI PIANO INTERRATO LIBERA PROFESSIONE (Cat 2) euro Percentuale 0% euro Sommano (Cat 2) euro							147'768,24 0,00 147'768,24
	A RIPORTARE							320'768,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							320'768,24	
131 / 131 NP01E	<p style="text-align: center;">INTERVENTO 3 - IMPIANTO FOTVOLTAICO COPERTURA CENTRALE TERMICA (Cat 3)</p> <p>Fornitura e posa in opera di copertura con sistema tipo Elysium 574 Plus costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura portante con sostegni verticali telescopici in acciaio zincato (posizionati come da disegno esecutivo aventi maglia massima di 100x95 cm) costituiti da piastra di base dim. 10x10 cm con saldato profilo cavo circolare diam. 25xsp. 2 mm con in testa saldato dado M16, piastra superiore dim. 10x10 cm con saldati n. 2 dadi M16, barre filettate M16 altezza variabile per la regolazione. - La piastra di base è fissata alla struttura esistente con n. 2 barre filettate M8, tali barre devono essere ancorate nella struttura per almeno 20 cm con resina speciale, compreso la realizzazione di tutti i fori e il posizionamento per ogni piedino di manto impermeabile con telo in pvc sp. 2 mm, strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/mq e sovrastante cappa in calcestruzzo sp. min 5 cm il tutto per un'area pari a 35x35 cm. - Struttura portante secondaria con profilati in acciaio zincato costituiti da correnti in omega dim. 30xh.60x40xsp.2 mm interasse 100 cm, omega dim. 50xh.200x100xsp.2.5 mm tassellati sulla copertina perimetrale lati lunghi, L 100x300xsp.3 mm e L 80x140xsp.2.5 mm tassellati sulla copertina perimetrale esistente. Compreso tutte le viterie per il fissaggio e tutti i tasselli a prigioniero M8/50" - Classe 8.8 tipo "fischer FAZ II 8/10". - sistema di copertura brevettato realizzato con lastre rette tipo Elysium 574 Plus in acciaio zincato preverniciato con ciclo poliestere liquido finitura nei colori standard, in lega certificata S 250 GD, spessore 6/10, reazione al fuoco Euro classe A1 classe 0 non infiammabile, realizzato con profili ad elementi continui sul lato corto completo con tutti i pezzi speciali e viterie. <p>Compreso qualsiasi assistenza muraria necessaria, la realizzazione di tutti i fori, le resine speciali, tutti i tasselli, viterie, pezzi speciali per l'assemblaggio il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>porzione coperuta centrale termica tamponatura verticale lato frontale *(H/peso=(0,7+0,2)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2,000	7,500	31,2000	0,450	234,000	27,990	100,000	26'199,00
132 / 132 4.4.2.n	<p>Fornitura e posa in opera di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI IN LASTRA DI ALLUMINO PREVERNICIATA su un lato, in colori standard (testa di moro, bianco, grigio, silver o scelto dalla D.L.), chiodati con rivetti in alluminio, compresi tiranti si sostegno interni, uno per ogni metro, in opera: spessore mm 1 , sviluppo cm 60 canali perimetrali raccolta acqua</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,000	7,800			15,600	15,600	43,930	685,31
133 / 133 4.4.6.c	<p>Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, in lastra di alluminio preverniciata, in colori standard (testa di moro, bianco, grigio, silver o scelto dalla D.L.), aggraffati sp. 6/10 mm, compreso bracciali di ancoraggio alle pareti e/o strutture esistenti, sporti completi di curve e gomiti, compreso qualsiasi opera</p>								
	A RIPORTARE								347'652,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							347'652,55
	necessaria e pezzo speciale per il collegamento alle tubazioni esistenti all'interno della centrale termica, compreso qualsiasi assistenza muraria, realizzazione dei fori nei pannelli prefabbricati o pannelli serramenti: toni diametro 12 cm, compreso qualsiasi onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte pluviali nuova copertura	2,000	4,000			8,000		
	SOMMANO m					8,000	28,000	224,00
134 / 134 NP02E	Rialzo n. 4 estrattori esistente copertura (con riutilizzo cappello sovrastante esistente), dimensioni massime 85x85, mediante realizzazione muratura in blocchi di calcestruzzo sp. 8-10 cm altezza massima m 1.20 dal camino esistente o come indicazione della DL, rivestimento lato esterno camino in lastra di alluminio preverniciata sp. 1 mm, in colori standard (testa di moro, bianco, grigio, silver o scelto dalla D.L.), converse perimetrali in piombo con il riutilizzo del cappello esistente in acciaio, compreso qualsiasi raccordo in acciaio e tutti i collegamenti impiantistici, compreso qualsiasi onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte perfettamente funzionante. rialzo esalatori esistenti					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	2'500,000	2'500,00
135 / 135 NP03E	Fornitura e posa in opera di sistemi di anticaduta nuova copertura costituiti da: n. 8 punti fissi di ancoraggio elypoint certificati e conformi alla norma UNI EN 795:2012 tipo A in acciaio Inox AISI 304 compreso tutte le piastre e viterie, manuale d'uso e manutenzione con dichiarazione di conformità UNI EN 795, progetto esecutivo, compreso documentazione richiesta dall'art. 3.2.11 del Regolamento di igiene regionale compreso qualsiasi fissaggio e ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	1'560,000	1'560,00
136 / 136 F00.1.01.026 .b2	Collegamento impianto di terra esistente conteggiate n. 2 ore Operaio Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% compreso qualsiasi onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte Collegamento impianto di terra					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	64,580	64,58
137 / 137 035193b	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori: potere d'interruzione 35 kA a 400 V: tetrapolare fino a 125 A 4x100A Ampliamento Quadro generale BT esistente - QE02					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'807,030	1'807,03
138 / 138 035203	Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.600 A, alimentazione in c.a. o c.c. Ampliamento Quadro generale BT esistente - QE02					1,000		
	A RIPORTARE					1,000		353'808,16

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		353'808,16
	SOMMANO cad					1,000	165,020	165,02
139 / 139 035348f	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 800 x 600 x 300 mm Quadro generale FTV interfaccia rete - QE03					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	934,080	934,08
140 / 140 155041a	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 800 VA, potenza attiva 560 W, autonomia all'80% del carico 15 minuti UPS per SPI da installare all'interno del quadro generale FTV interfaccia rete - QE03					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	468,510	468,51
141 / 141 035054m	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento «C» (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa: tetrapolare 40 - 63 A 4x40A Generale quadro - Quadro generale FTV interfaccia rete - QE03 4x40A Linea da inverter 1 - Quadro generale FTV interfaccia rete - QE03					1,000		
						1,000		
	SOMMANO cad					2,000	317,020	634,04
142 / 142 035061f	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A 4x40A Linea da inverter 1 - Quadro generale FTV interfaccia rete - QE03					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	204,410	204,41
143 / 143 035278d	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a. Generale quadro - Quadro generale FTV interfaccia rete - QE03					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	61,170	61,17
144 / 144 035054e	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento «C» (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa							
	A R I P O R T A R E							356'275,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							356'275,39
	esclusa: bipolare 10 - 20 A 2x16A Ausiliari UPS - Quadro generale FTV interfaccia rete - QE03 SOMMANO cad					1,000		
						1,000	104,880	104,88
145 / 145 035061a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A 2x16A Ausiliari UPS - Quadro generale FTV interfaccia rete - QE03 SOMMANO cad					1,000		
						1,000	131,740	131,74
146 / 146 075060a	Limitatore di sovratensione unipolare, classe II secondo CEI 81.8, varistore all'ossido di Zn con dispositivo termico di controllo e spinterometro in serie, tensione nominale 275 V c.a./350 V c.c., corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micros) 10 kA, tempo di intervento < 100 ns, livello di protezione < 1,5 kV, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN: standard Scaricatore di sovratensione - Quadro generale FTV interfaccia rete - QE03 SOMMANO cad					4,000		
						4,000	147,870	591,48
147 / 147 035269f	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 22 x 58 mm, con blocco lucchettabile, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra e di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: tetrapolare portata 125 A 3x125A (Fus. 125A) Protezione scaricatore di sovratensione - Quadro generale FTV interfaccia rete - QE03 SOMMANO cad					1,000		
						1,000	72,660	72,66
148 / 148 035263d	Fusibile cilindrico rapido tipo gL-gG, tensione nominale 500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC: dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A 3x125A (Fus. 125A) Protezione scaricatore di sovratensione - Quadro generale FTV interfaccia rete - QE03 SOMMANO cad					4,000		
						4,000	4,890	19,56
149 / 149 035271m	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare: tripolare, fino a 32 A 3x32A (Fus. 10A) Protezione SPI - Quadro generale FTV interfaccia rete - QE03 SOMMANO cad					1,000		
						1,000	48,440	48,44
150 / 150 035215g	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: tetrapolare portata 63 A							
	A RIPORTARE							357'244,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							357'244,15
	Categoria AC-3 Sgancio SPI - Quadro generale FTV interfaccia rete - QE03					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	152,650	152,65
151 / 151 035354b	Cassetta a rottura vetro in policarbonato installata a parete con portello trasparente incernierato, entrate cavi laterali e posteriori, isolamento in classe II, grado di protezione IP 44, dimensioni 125 x 125 mm, equipaggiata con: pulsante a fungo ad impulso e due segnalatori a led Sgancio di emergenza VVF					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	227,340	227,34
152 / 152 025070a	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 Distribuzione linee in corrente continua dal piano copertura agli inverter	1,000	50,000			50,000		
	SOMMANO m					50,000	28,830	1'441,50
153 / 153 025086a	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 75 mm, spessore 7/10 Distribuzione linee in corrente continua dal piano copertura agli inverter	1,000	50,000			50,000		
	SOMMANO m					50,000	10,630	531,50
154 / 154 025021e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 x 10 mmq Linea di collegamento QE03 al contatore dell'energia elettrica prodotta	1,000	40,000			40,000		
	SOMMANO m					40,000	12,570	502,80
155 / 155 025022e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Linea di collegamento inverter a QE03	1,000	40,000			40,000		
	SOMMANO m					40,000	15,150	606,00
156 / 156 025022g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con							
	A R I P O R T A R E							360'705,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							360'705,94
	sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq Linea di collegamento QE02 esistente al QE03	1,000	100,000			100,000		
	SOMMANO m					100,000	34,400	3'440,00
157 / 157 025019b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Sgancio di emergenza VVF	1,000	40,000			40,000		
	SOMMANO m					40,000	3,420	136,80
158 / 158 025018a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Cablaggi vari	1,000	100,000			100,000		
	SOMMANO m					100,000	1,450	145,00
159 / 159 025018b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cablaggi vari	1,000	100,010			100,010		
	SOMMANO m					100,010	1,780	178,02
160 / 160 025018c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Cablaggi vari	1,000	100,000			100,000		
	SOMMANO m					100,000	2,410	241,00
161 / 161 105046d	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni,							
	A RIPORTARE							364'846,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							364'846,76
	conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq Linea di collegamento moduli FTV posti in copertura ad inverter	8,000	100,000			800,000		
	SOMMANO m					800,000	3,160	2'528,00
162 / 162 105001c	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% Moduli fotovoltaici da 390 W	56,000	390,000			21'840,000		
	SOMMANO W					21'840,000	1,770	38'656,80
163 / 163 1050091	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 20,0 kW					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	3'795,930	3'795,93
164 / 164 105029	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase in M.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, misure tramite trasfoirmatore volmetrico in MT, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure addizionali tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21 QE03 - Quadro generale FTV interfaccia rete					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'700,980	1'700,98
165 / 165 105030	Esecuzione di verifica su sistema di protezione di interfaccia con cassetta prova relè certificata, conforme CEI 0-16 (MT) e CEI 0-21 (BT), con rilascio del relativo certificato							
	A RIPORTARE							411'528,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							411'528,47
	QE03 - Quadro generale FTV interfaccia rete					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	266,750	266,75
166 / 166 105041	Sensore di irraggiamento con uscita analogica compatibile con centralina di telecontrollo, in opera inclusa staffa di fissaggio e attivazione dell'impianto Locale tecnico inverter					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	331,040	331,04
167 / 167 105038	Centralina di telecontrollo produzione energia in impianti fotovoltaici monofase e trifase; ingresso analogico e digitale per sensore di irraggiamento e contatore di energia, segnalazione di allarme per produzione di energia non conforme alle condizioni ambientali due uscite relè e un ingresso digitale configurabili, alimentazione 15 ÷ 40 V c.a / 11 ÷ 28 V c.c., 10 utenze memorizzabili per invio allarmi via rete GSM, compatibile con sim card standard gsm 11.12 phase 2+, antenna GSM con 3 m di cavo, batteria tampone con autonomia 1 ora, in scatola modulare isolante fissata su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto Locale tecnico inverter					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	664,770	664,77
168 / 168 095102e	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca Linea di collegamento sistema di monitoraggio ad armadio rack esistente	1,000	200,000			200,000		
	SOMMANO m					200,000	2,240	448,00
	Parziale INTERVENTO 3 - IMPIANTO FOTVOLTAICO COPERTURA CENTRALE TERMICA (Cat 3) euro							92'470,79
	Percentuale 0% euro							0,00
	Sommano (Cat 3) euro							92'470,79
	A RIPORTARE							413'239,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							413'239,03
169 / 169 1C.13.200.00 30.d	INTERVENTO 4 - COPERTURA PASSERELLA DI COLLEGAMENTO PALAZZINA LIBERA PROFESSIONE (Cat 4) Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, per coperture con fissaggio meccanico, armato con rete di poliestere o di vetro; posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 2 mm accoppiato con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m ² impermeabilizzazione su copertura esistente risvolti perimetrali		32,500 32,500 3,200	3,200 0,1000 0,4000		104,000 6,500 2,560		
	SOMMANO m2					113,060	42,020	4'750,78
170 / 170 9.3.1.a	Fornitura e posa in opera di TRAVATURE per strutture portanti di edifici completi: forate e imbullonate compresi e compensati nel prezzo i bulloni, dadi e piastre o saldate (il tutto come da disegno), compreso qualsiasi assistenza muraria e fissaggio alle strutture esistenti in acciaio (posizionate anche in anche in quota) mediante saldatura e/o cemento armato con tasselli e con l'impiego di resine speciali: Acciaio tipo S275 blocco piastre aggancio alla trave esistente * (par.ug.=2*15) profilati UPN 180 dim 70x180xsp.8 mm * (lung.=0,32+0,25) doppia piastra di testa profilati UPN 180 omega 40x130x80xsp.3.5 mm	30,000 15,000 60,000 15,000	0,570 3,500		18,000 22,000 0,760 10,580	540,000 188,100 45,600 555,450		
	SOMMANO kg					1'329,150	5,360	7'124,24
171 / 171 9.3.26.c	Zincatura a caldo: di carpenteria strutturale, per travature semplici quantità voce 9.3.1.a					1'329,150		
	SOMMANO kg					1'329,150	0,800	1'063,32
172 / 172 4.4.2.n	Fornitura e posa in opera di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI IN LASTRA DI ALLUMINO PREVERNICIATA su un lato, in colori standard (testa di moro, bianco, grigio, silver o scelto dalla D.L.), chiodati con rivetti in alluminio, compresi tiranti si sostegno interni, uno per ogni metro, in opera: spessore mm 1 , sviluppo cm 60 scossalina perimetrale lato direzione centrale termica		32,500			32,500		
	SOMMANO m					32,500	43,930	1'427,73
173 / 173 4.4.2.m	Fornitura e posa in opera di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI IN LASTRA DI ALLUMINO PREVERNICIATA su un lato, in colori standard (testa di moro, bianco, grigio, silver o scelto dalla D.L.), chiodati con rivetti in alluminio, compresi tiranti si sostegno interni, uno per ogni metro, in opera: spessore mm 1 , sviluppo cm 50 scossalina perimetrale lato ospedale lati perimetrali su muri	2,000	32,500 3,600			32,500 7,200		
	SOMMANO m					39,700	36,520	1'449,84
	A RIPORTARE							429'054,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							429'054,94
174 / 174 NP05E	<p>Fornitura e posa in opera di copertura con sistema tipo Elysium 574 Plus costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura portante secondaria con profilati in acciaio zincato costituiti da correnti in omega dim. 30xh.50x40xsp.2 mm interasse 48 cm. Compreso tutte le viterie per il fissaggio. - sistema di copertura brevettato realizzato con lastre rette tipo Elysium 574 Plus in acciaio zincato preverniciato con ciclo poliestere liquido finitura nei colori standard, in lega certificata S 250 GD, spessore 6/10, reazione al fuoco Euro classe A1 classe 0 non infiammabile, realizzato con profili ad elementi continui sul lato corto completo con tutti i pezzi speciali e viterie. <p>Compreso qualsiasi assistenza muraria necessaria, la realizzazione di tutti i fori, le resine speciali, tutti i tasselli, viterie, pezzi speciali per l'assemblaggio il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. copertura passerella</p>		32,500	3,5500		115,375		
	SOMMANO m2					115,375	70,000	8'076,25
175 / 175 9.3.14.a	<p>Fornitura e posa in opera di RINGHIERE IN FERRO, rettilinee a disegno semplice realizzata come da disegno allegato al progetto, costituita da profilati in acciaio zincato (tubolari, quadri, tondi, piatti, angolari, piastre di aggancio), n. 8 funi orizzontali in inox Ø8 - 49 fili con tenditore a forcilla in acciaio inox AISI 316 M10, compreso viterie, saldature, la zincatura di tutte le opere in metallo e ogni onere per il fissaggio alle strutture posizionate in quota, complete di ogni accessorio il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera (peso fino a 25 kg/m2). ringhiere</p>	2,000	32,500			65,000		
	SOMMANO m					65,000	150,000	9'750,00
176 / 176 11.3.3.3	<p>Verniciatura in tinta unica a due mani con smalto sintetico per esterno su superfici zincate, con colorazione da concordare con la DL, a due mani date a pennello, rullo o spruzzo su manufatti in metallo zincati ringhiere nuove piastre di ancoraggio *(par.ug.=2*15*0,5)</p>	2,000 15,000	32,500		1,540	100,100 15,000		
	SOMMANO m2					115,100	10,020	1'153,30
	<p>Parziale INTERVENTO 4 - COPERTURA PASSERELLA DI COLLEGAMENTO PALAZZINA LIBERA PROFESSIONE (Cat 4) euro Percentuale 0% euro Sommano (Cat 4) euro</p>							34'795,46 0,00 34'795,46
	A R I P O R T A R E							448'034,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							448'034,49
	INTERVENTO 5 - IMPIANTI MECCANICI CONDIZIONAMENTO LOCALI RADIOLOGIA, POLIAMBULATORI, LABORATORIO, CED, FARMACIA, UFFICIO QUALITA', DIREZIONE, CUP (Cat 5)							
177 / 177 1C.01.080.00 10	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 corridoio principale corridoio neurologia ambulatori varie		4,000 13,000 4,000	2,4000 1,8000 1,2000		9,600 23,400 38,400 8,600		
	SOMMANO m2	8,000				80,000	12,500	1'000,00
178 / 178 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 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 m³ (da 5,1 a 50 dm³) eventuali rotture in breccia	5,000	0,400	0,4000	0,300	0,240		
	SOMMANO m³					0,240	556,840	133,64
179 / 179 1M.14.010.0 040.f	Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting rivestite in polipropilene, (spessore 1 mm) in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore in mm): - De35 x 1,5 mm							
	SOMMANO m					0,000	19,200	0,00
180 / 180 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					0,000	24,200	0,00
181 / 181 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		2,000	8,0000		16,000		
	SOMMANO m					16,000	31,250	500,00
	A RIPORTARE							449'668,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							449'668,13
182 / 182 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 2 *(lung.=4+13,5+6+3+22)	2,000	48,500			97,000		
	SOMMANO m					97,000	72,000	6'984,00
183 / 183 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 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 DE 35 DE 42 DE 54 DE 76		16,000 97,000		0,550 0,650	8,800 63,050		
	SOMMANO m ²					71,850	32,670	2'347,34
184 / 184 1M.16.040.0 050.c	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 35 mm - DN25 RETE ACQUA REFRIGERATA	2,000	25,000			50,000		
	SOMMANO m					50,000	24,640	1'232,00
185 / 185 1M.16.040.0 050.b	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 28 mm - DN20 VARIE		5,000			5,000		
	A RIPORTARE					5,000		460'231,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,000		460'231,47
186 / 186 1M.14.010.0 040.e	Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting rivestite in polipropilene, (spessore 1 mm) in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore in mm): - De28 x 1,5 mm	2,000	25,000			5,000	22,940	114,70
	SOMMANO m					50,000		
	SOMMANO m					50,000	15,270	763,50
187 / 187 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 FAN COIL RIDUZIONI CURVE RACCORDI VARI					2,000 2,000 4,000 2,000		
	SOMMANO cad					10,000	53,540	535,40
188 / 188 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 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 vedi ml tubazioni si considera 1 tirante ogni 1.65 mt in quanto ogni dei totali si considera 1/3 in quanto ogni 3.3 mt ci sono le travi reticolari *(par.ug.=((50)/1,5)/3)	11,111				11,111		
	SOMMANO cad					11,111	9,100	101,11
189 / 189 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 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 VARIE					71,850 8,300		
	SOMMANO m²					80,150	31,740	2'543,96
	A RIPORTARE							464'290,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							464'290,14
190 / 190 1M.13.010.0 050.f	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): - DN50 STACCO PRONTO SOCCORSO STACCO BY PASS FRIGO RMN					2,000 2,000		
	SOMMANO cad					4,000	117,670	470,68
191 / 191 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					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	82,900	165,80
192 / 192 1M.13.010.0 080.h	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): - DN80 o 3" AL 3 PIANO SU STACCO					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	205,800	411,60
193 / 193 1M.17.010.0 020.b	Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 2 vie - DN25 fan coil					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	275,420	275,42
194 / 194 P009	Fornitura e posa di unità terminale di trattamento aria tipo SIC UPW 43 o RIELLO FCU 43N avente mc/h 4200 di portata aria nominale, potenza frigorifera totale 20700 W, composta da ventilconvettore da incasso orizzontale a batteria semplice, con aspirazione mediante bocchetta e tubazione flessibile non isolata dal n° 3 riprese posizionate nel controsoffitto (queste escluse dal prezzo), e n° 7 tubazioni flessibili isolate termicamente corredate da diffusori a pannello da controsoffitto (queste escluse dal prezzo) della lunghezza totale tubi ml 75 .Comprensiva di plenum aspirante, sezione filtrante, sezione di miscela, plenum di mandata per condotti flessibili. Collegamento dello scarico di condensa con tubazione in Geberit Ø 50mm al più vicino scaricofognatio (circa 6 mt). Struttura in lamiera zincata ALUZINK, elettroventilatore di mandata centrifugo a tre velocità con giranti bilanciate a bassa emissione sonora, filtro in fibra sintetica del tipo G4, bacinella di raccolta condensa, batteria di scambio termico a 3/4 ranghi con tubi di rame con alettatura in alluminio, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni di mandata e ritorno,							
	A R I P O R T A R E							465'613,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							465'613,64
	valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 20.700 W, portata 4200 mc/h UNITA' VETILCONVETTORE					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	2'850,000	2'850,00
195 / 195 MM.09.100. 0020.g	Condotti flessibili isolati tipo FCR ISODEC 25 classe dei reazioni al fuoco 1-0 con tubo interno in alluminio-poliestere laminato, spirale in filo armonico passo 36 mm, isolante in lana di vetro sp 25 mm densità 16 kg/m ³ , tubo esterno in alluminio /poliestere laminato rinforzato con fibra di vetro. Temperatura di esercizio -30/140 C° pressione massima 2500 Pa velocità massima 25 m/s minimo raggio di curvatura 25+ (0.54xDn) mm, resistenza termica 0,69 m ² K/W. Grandezze (mm: diametro): - 254 mm MANDATA VISITE PSICOLOGICHE MANDATA UFFICIO RESPONSABILE MANDATA STUDIO MEDICO MANDATA AMBULATORIO MANDATA UFFICIO RESPO ENDOSCOPIA MANDATA STUDIO MEDICO MANDATA ELETTROMIOGRAFIE VARIE					10,000 9,000 6,000 5,000 4,000 3,000 10,000 3,000		
	SOMMANO m					50,000	28,880	1'444,00
196 / 196 MM.09.100. 0010.i	Condotti flessibili non isolati tipo FCR COMBIDEC 2100 classe dei reazioni al fuoco 1 con costruzione a sandwich con sovrapposizione totale di 6 strati di alluminio/poliestere/copolimero e con spirale in filo armonico passo 25 mm. Temperatura di esercizio -30/140 C° pressione massima 3000 Pa velocità massima 30 m/s minimo raggio di curvatura 0.58xDn mm. Grandezze (mm: diametro): - 250 mm RIPRESA ACCETTAZIONE RIPRESA CORRIDOIO RIPRESA CORRIDOIO VARIE					13,000 7,000 2,000 3,000		
	SOMMANO m					25,000	20,670	516,75
197 / 197 MM.09.040. 0060.f	Diffusori quadrati da controsoffitto a microgetti multidirezionali ruotabili con lancio orizzontale radiale con effetto Coanda riconfigurabile in sito tipo FCR mod. PLS-DMUQ 600/64 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) MANDATA RIPRESA					6,000 3,000		
	SOMMANO cadauno					9,000	168,000	1'512,00
198 / 198 P010	Riposizionamento di controsoffitti precedentemente rimossi, 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							
	A RIPORTARE							471'936,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							471'936,39
	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 vedi rimozione SOMMANO m2					80,000		
						80,000	4,860	388,80
199 / 199 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					2,000		
						2,000	230,080	460,16
200 / 200 MM.17.060. 0010.c	Fornitura e posa di strumentazione per temperatura: - termostato ambiente a 3 stadi tipo Sic/Riello mod PCMR SOMMANO cad					1,000		
						1,000	101,890	101,89
201 / 201 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 elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli SOMMANO cad					1,000		
						1,000	50,600	50,60
202 / 202 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 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 $\phi = 0,7$ 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 da posizionarsi nel QBT piu' vicino SOMMANO cad					1,000		
						1,000	85,590	85,59
203 / 203 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 alimentazione unità ventilconvettore SOMMANO m					50,850		
						50,850	4,990	253,74
204 / 204 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							
	A R I P O R T A R E							473'277,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							473'277,17
	SOMMANO m					23,500		
						23,500	14,890	349,92
205 / 205 1C.01.080.00 10	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							
	corridoio principale		14,000	1,8000		25,200		
	corridoio radiologia		17,000	1,2000		20,400		
	ambulatori	6,000	4,000	1,8000		43,200		
	SOMMANO m2					88,800	12,500	1'110,00
206 / 206 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 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 m³ (da 5,1 a 50 dm³)							
	eventuali rotture in breccia	5,000	0,400	0,4000	0,300	0,240		
	eventuali rotture in breccia					0,070		
	SOMMANO m³					0,310	556,840	172,62
207 / 207 1M.16.040.0 050.c	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 35 mm - DN25 FAN COIL ZONA 4							
		2,000	4,000			8,000		
	SOMMANO m					8,000	24,640	197,12
208 / 208 1M.16.040.0 050.b	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							
	A RIPORTARE							475'106,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							475'106,83
	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 28 mm - DN20 VARIE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		5,000			5,000		
						5,000	22,940	114,70
209 / 209 1C.06.580.00 60.d	<p>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 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 vedi ml tubazioni si considera 1 tirante ogni 1.65 mt in quanto dei totali si considera 1/3 in quanto ogni 3.3 mt ci sono le travi reticolari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,000		
						3,000	9,100	27,30
210 / 210 1M.13.010.0 080.d	<p>Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, tipo VALVOIN VK201, F/F a passaggio totale - PN40</p> <p>Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox.</p> <p>Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma.</p> <p>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 o 1"+1/4 UNITA VETILCONVETTORE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,000		
						2,000	71,860	143,72
211 / 211 1M.17.010.0 020.b	<p>Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale.</p> <p>Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 2 vie - DN25 fan coil</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,000		
						1,000	275,420	275,42
212 / 212 P009	<p>Fornitura e posa di unità terminale di trattamento aria tipo SIC UPW 43 o RIELLO FCU 43N avente mc/h</p>							
	A RIPORTARE							475'667,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							475'667,97
	<p>4200 di portata aria nominale, potenza frigorifera totale 20700 W, compostra da ventilconvettore da incasso orizzontale a batteria semplice, con aspirazione mediante bocchetta e tubazione flessibile non isolata dal n° 3 riprese posizionate nel controsoffitto (queste escluse dal prezzo), e n° 7 tubazioni flessibili isolate termicamente corredate da diffusori a pannello da controsoffitto (queste escluse dal prezzo) della lunghezza totale tubi ml 75 .Comprensiva di plenum aspirante, sezione filtrante, sezionme di miscela, plenum di mandata per condotti flessibili. Collegamento dello scarico di condensa con tubazione in Geberit Ø 50mm al più vicino scaricofognatio (circa 6 mt). Struttura in lamiera zincata ALUZINK, elettroventilatore di mandata centrifugo a tre velocità con giranti bilanciate a bassa emissione sonora, filtro in fibra sintetica del tipo G4, bacinella di raccolta condensa, batteria di scambio termico a 3/4 ranghi con tubi di rame con alettatura in alluminio, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni di mandata e ritorno, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 20.700 W, portata 4200 mc/h</p> <p>UNITA' VETILCONVETTORE</p> <p style="text-align: right;">1,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: right;">1,000</p>						2'850,000	2'850,00
213 / 213 MM.09.100. 0020.g	<p>Condotti flessibili isolati tipo FCR ISODEC 25 classe dei reazione al fuoco I-0 con tubo interno in alluminio-poliestere laminato, spirale in filo armonico passo 36 mm, isolante in lana di vetro sp 25 mm densità 16 kg/m3, tubo esterno in alluminio /poliestere laminato rinforzato con fibra di vetro. Temperatura di esercizio -30/140 C° pressione massima 2500 Pa velocità massima 25 m/s minimo raggio di curvatura 25+ (0.54xDn) mm, resistenza termica 0,69 m2K/W.</p> <p>Grandezze (mm: diametro): - 254 mm</p> <p>MANDATA STUDIO PRIMARIO</p> <p>MANDATA STUDIO MEDICO</p> <p>MANDATA STUDIO MEDICO</p> <p>MANDATA SEGRETERIA</p> <p>MANDATA UFFICIO COORDINATORE</p> <p>MANDATA SPOGLIATORIO INFERMIERI</p> <p>VARIE</p> <p style="text-align: right;">15,000</p> <p style="text-align: right;">3,000</p> <p style="text-align: right;">5,000</p> <p style="text-align: right;">9,000</p> <p style="text-align: right;">15,000</p> <p style="text-align: right;">20,000</p> <p style="text-align: right;">3,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: right;">70,000</p>						28,880	2'021,60
214 / 214 MM.09.100. 0010.i	<p>Condotti flessibili non isolati tipo FCR COMBIDEC 2100 classe dei reazione al fuoco I con costruzione a sandwich con sovrapposizione totale di 6 strati di alluminio/poliestere/copolimero e con spirale in filo armonico passo 25 mm. Temperatura di esercizio -30/140 C° pressione massima 3000 Pa velocità massima 30 m/s minimo raggio di curvatura 0.58xDn mm.</p> <p>Grandezze (mm: diametro): - 250 mm</p> <p>RIPRESA UFFICIO PRIMARIO *(par.ug.=1*5+1*10)</p> <p>RIPRESA BAGNO</p> <p>RIPRESA SEGRETERIA</p> <p>RIPRESA COORDINATORE</p> <p>RIPRESA SPOGLIATOIO INFERMIERI</p> <p>VARIE</p> <p style="text-align: right;">15,000</p> <p style="text-align: right;">5,000</p> <p style="text-align: right;">10,000</p> <p style="text-align: right;">15,000</p> <p style="text-align: right;">20,000</p> <p style="text-align: right;">5,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: right;">70,000</p>						20,670	1'446,90
	A RIPORTARE							481'986,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							481'986,47
215 / 215 MM.09.040. 0060.f	Diffusori quadrati da controsoffitto a microugelli multidirezionali ruotabili con lancio orizzontale radiale con effetto Coanda riconfigurabile in sito tipo FCR mod. PLS-DMUQ 600/64 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) MANDATA RIPRESA					6,000 6,000		
	SOMMANO cadauno					12,000	168,000	2'016,00
216 / 216 P010	Riposizionamento di controsoffitti precedentemente rimossi, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie 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 vedi rimozione					88,800		
	SOMMANO m2					88,800	4,860	431,57
217 / 217 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 REL.					3,000		
	SOMMANO a corpo					3,000	230,080	690,24
218 / 218 MM.17.060. 0010.c	Fornitura e posa di strumentazione per temperatura: - termostato ambiente a 3 stadi tipo Sic/Riello mod PCMR					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	101,890	101,89
219 / 219 IE.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 elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	50,600	50,60
220 / 220 IE.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 attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione							
	A RIPORTARE							485'276,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							485'276,77
	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 da posizionarsi nel QBT piu' vicino					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	85,590	85,59
221 / 221 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 alimentazione unità ventilconvettore					50,280		
	SOMMANO m					50,280	4,990	250,90
222 / 222 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					25,000		
	SOMMANO m					25,000	14,890	372,25
223 / 223 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 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 CANALE DI MANDATA CANALE DI MANDATA ANEMOSTATI * (par.ug.=2*4) CANALE DI MANDATA FAN COIL *(par.ug.=2*4) CANALE DI RIPRESA CANALE DI RIPRESA GRIGLIA VARIE	4,000	7,000	0,3000		8,400		
	SOMMANO m ²					30,000	60,690	1'820,70
224 / 224 1C.01.080.00 10	Rimozione di controsoffitti, 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: a quadrotti 60x60 montati su struttura appesa al soffitto corridoio principale corridoio ecografia varie		17,000	2,4000		40,800		
	SOMMANO m2	2,000	6,000	1,2000		14,400		
		4,000	4,000	1,2000		19,200		
						74,400	12,500	930,00
225 / 225 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 e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per							
	A RIPORTARE							488'736,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							488'736,21
	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, l a 50 dm ³) eventuali rotture in breccia	2,000	0,400	0,4000	0,300	0,096		
	SOMMANO m ³					0,096	556,840	53,46
226 / 226 1M.16.040.0 050.b	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 28 mm - DN20 TUBAZIONI FAN COIL ECOGRAFIA TUBAZIOE FAN COIL STUDIO MEDICO	4,000 4,000	8,000 6,000			32,000 24,000		
	SOMMANO m					56,000	22,940	1'284,64
227 / 227 1M.14.010.0 040.d	Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting rivestite in polipropilene, (spessore 1 mm) in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore in mm): - De22 x 1,5 mm		56,000			56,000		
	SOMMANO m					56,000	11,720	656,32
228 / 228 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 stacco dn 65, il pezzo speciale per il raccordo con tubazione al carbonio STEELPRES, la verniciatura data a 3 mani della parte interessata 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 CORRIDOIO ECOGRAFIA MAMMOGRAFIA					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	450,000	900,00
229 / 229 1M.13.010.0 080.b	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN25 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): - DN20 VALVOLE VENTILCONVETTORE	2,000	4,000			8,000		
	SOMMANO cad					8,000	46,790	374,32
	A R I P O R T A R E							492'004,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							492'004,95
230 / 230 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 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 vedi ml tubazioni si considera 1 tirante ogni 1.65 mt in quanto ogni dei totali si considera 1/3 in quanto ogni 3.3 mt ci sono le travi reticolari *(par.ug.=((56)/1,65)/ 3)	11,313				11,313		
	SOMMANO cad					11,313	9,100	102,95
231 / 231 IM.10.010.0 110.b	Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 2 batterie, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 3000 fino a 4000 Wf - oltre 4600 fino a 6000 Wr					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	1'383,050	2'766,10
232 / 232 MM.09.040. 0060.f	Diffusori quadrati da controsoffitto a microgelli multidirezionali ruotabili con lancio orizzontale radiale con effetto Coanda riconfigurabile in sito tipo FCR mod. PLS-DMUQ 600/64 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) MANDATA RIPRESA					2,000 3,000		
	SOMMANO cadauno					5,000	168,000	840,00
233 / 233 P010	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							
	A RIPORTARE							495'714,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							495'714,00
	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 vedi rimozione SOMMANO m2					74,400		
						74,400	4,860	361,58
234 / 234 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					1,000		
						1,000	230,080	230,08
235 / 235 MM.17.060. 0010.c	Fornitura e posa di strumentazione per temperatura: - termostato ambiente a 3 stadi tipo Sic/Riello mod PCMR SOMMANO cad					2,000		
						2,000	101,890	203,78
236 / 236 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 elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli SOMMANO cad					2,000		
						2,000	50,600	101,20
237 / 237 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 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 $\phi = 0,7$ 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 da posizionarsi nel QBT piu' vicino SOMMANO cad					2,000		
						2,000	85,590	171,18
238 / 238 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 alimentazione unità ventilconvettore SOMMANO m	2,000	25,940			51,880		
						51,880	4,990	258,88
239 / 239 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	2,000	18,000			36,000		
						36,000		
	A RIPORTARE					36,000		497'040,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					36,000		497'040,70
	SOMMANO m					36,000	14,890	536,04
240 / 240 1C.01.080.00 10	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 corridoio principale		58,000	1,8000		104,400		
			6,000	1,2000		7,200		
	ritiro referti radiologici *(lung.=6+5+4)		15,000	1,8000		27,000		
	varie					1,400		
	SOMMANO m2					140,000	12,500	1'750,00
241 / 241 1M.10.010.0 110.a	Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 2 batterie, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - fino a 3000 Wf - fino a 4600 Wr RITIRO REFERTI					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	1'313,660	2'627,32
242 / 242 1M.10.010.0 110.b	Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 2 batterie, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 3000 fino a 4000 Wf - oltre 4600 fino a 6000 Wr CARRIER 42 GE 400D					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	1'383,050	8'298,30
243 / 243 1M.16.040.0 010.g	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 9 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, sfриди. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 76 mm - DN65 REFRIGERATA STACCO PRINCIPALE	2,000	4,500			9,000		
	A RIPORTARE					9,000		510'252,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9,000		510'252,36
	SOMMANO m					9,000	13,520	121,68
244 / 244 1M.16.040.0 050.e	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 48 mm - DN40 REFRIGERATA	2,000	35,500			71,000		
	SOMMANO m					71,000	31,980	2'270,58
245 / 245 1M.16.040.0 050.d	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 42 mm - DN32 FREDDA	2,000	9,000			18,000		
	SOMMANO m					18,000	29,610	532,98
246 / 246 1M.16.040.0 050.c	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 35 mm - DN25 REFRIGERATA REFRIGERATA RITIRO REFERTI	2,000 2,000	9,000 12,000			18,000 24,000		
	A RIPORTARE					42,000		513'177,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					42,000		513'177,60
	FREDDA CUP STACCHI	2,000 2,000	11,000 6,000			22,000 12,000		
	SOMMANO m					<u>76,000</u>	24,640	1'872,64
247 / 247 1M.16.040.0 050.b	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 28 mm - DN20 VARIE		5,000			5,000		
	SOMMANO m					<u>5,000</u>	22,940	114,70
248 / 248 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		71,000			71,000		
	SOMMANO m					<u>71,000</u>	24,200	1'718,20
249 / 249 1M.14.010.0 040.f	Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting rivestite in polipropilene, (spessore 1 mm) in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore in mm): - De35 x 1,5 mm		18,000			18,000		
	SOMMANO m					<u>18,000</u>	19,200	345,60
250 / 250 1M.14.010.0 040.e	Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting rivestite in polipropilene, (spessore 1 mm) in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore in mm): - De28 x 1,5 mm		76,000			76,000		
	SOMMANO m					<u>76,000</u>	15,270	1'160,52
251 / 251 1M.14.010.0 040.d	Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting rivestite in polipropilene, (spessore 1 mm) in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore in mm): - De22 x 1,5 mm		5,000			5,000		
	SOMMANO m					<u>5,000</u>	11,720	58,60
252 / 252 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 applicazioni in muratura secondo la Linea Guida ETAG 029 e Annesso A e in							
	A RIPORTARE							518'447,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							518'447,86
	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 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 *(par.ug.=((80+89+148+5)/1,65)/3)	65,051				65,051		
	SOMMANO cad					65,051	9,100	591,96
253 / 253 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, 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 SARACINESCHE SUI RAMI					8,000		
	SOMMANO cad					8,000	71,860	574,88
254 / 254 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					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	53,540	535,40
255 / 255 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 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 vedi rimozione					140,000		
	SOMMANO m2					140,000	4,860	680,40
256 / 256 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.							
	A RIPORTARE							520'830,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							520'830,50
	SOMMANO a corpo					1,000		
257 / 257 1M.17.070.0 020.a	Regolatori con supervisione: - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo RTL 141					1,000	230,080	230,08
	SOMMANO cad					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	296,010	592,02
258 / 258 1M.17.060.0 010.n	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da ambiente					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	72,640	435,84
259 / 259 1M.17.070.0 020.d	Regolatori con supervisione: - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale. MRL608+ACB400+DEP678					6,000		
	SOMMANO punto reg.					6,000	188,600	1'131,60
260 / 260 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					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	275,420	1'652,52
261 / 261 1M.17.010.0 010.b	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 - DN20					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	190,310	1'141,86
262 / 262 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 CENTRALINO PER REGOLAZIONE FAN COIL	6,000	10,000			60,000		
	SOMMANO m					60,000	11,070	664,20
263 / 263 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					6,000		
	A RIPORTARE					6,000		526'678,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,000		526'678,62
	SOMMANO cad					6,000	13,060	78,36
264 / 264 1E.02.060.00 55.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 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					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	418,540	418,54
265 / 265 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 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	6,000	10,000			60,000		
	SOMMANO m					60,000	2,850	171,00
266 / 266 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 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 mm ²		30,980			30,980		
	SOMMANO m					30,980	3,390	105,02
267 / 267 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 apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	47,290	283,74
268 / 268 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					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	63,900	63,90
	A RIPORTARE							527'799,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							527'799,18
269 / 269 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		59,000			59,000 <hr/> 59,000	6,750	398,25
270 / 270 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					13,000 <hr/> 13,000	40,470	526,11
271 / 271 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 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 SOMMANO cad					1,000 <hr/> 1,000	196,340	196,34
272 / 272 1M.13.010.0 050.d	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): - DN32 TESTA LINEA SFIATI-DISAREATORI SOMMANO cad					2,000 4,000 <hr/> 6,000	62,680	376,08
273 / 273 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 stacco dn 65, il pezzo speciale per il raccordo con tubazione al carbonio STEELPRES, la verniciatura data a 3 mani della parte interessata 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 stacchi da dorsale principale SOMMANO cadauno					2,000 <hr/> 2,000	450,000	900,00
274 / 274 MA.00.060.0 010	Operaio impiantista livello C2 RIMOZIONE E SMANTELLAMENTO UTA ESISTENTE 40 ORE RIMOZIONE E SMANTELLAMENTO CANALI 16 ORE TOTALE 56 ORE SOMMANO ore					56,000 <hr/> 56,000	27,850	1'559,60
275 / 275 MA.00.060.0 020	Operaio impiantista livello D2 RIMOZIONE E SMANTELLAMENTO UTA ESISTENTE 40 ORE RIMOZIONE E SMANTELLAMENTO CANALI 16 ORE TOTALE							
	A RIPORTARE							531'755,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							531'755,56
	56 ORE SOMMANO ora					56,000		
						56,000	26,710	1'495,76
276 / 276 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 stacco dn 65, il pezzo speciale per il raccordo con tubazione al carbonio STEELPRES, la verniciatura data a 3 mani della parte interessata 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 ACQUA CALDA ACQUA REFRIGERATA VAPORE SOMMANO cadauno					2,000 2,000 1,000		
						5,000	450,000	2'250,00
277 / 277 1M.14.010.0 010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie media 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): - DN25 x 2,9 mm VAPORE SOMMANO m		21,180			21,180		
						21,180	15,910	336,97
278 / 278 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 VAPORE SOMMANO cad					3,000		
						3,000	53,540	160,62
279 / 279 1M.16.080.0 010.e	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 VAPORE SOMMANO m²		20,000	0,5000		10,000		
						10,000	32,670	326,70
280 / 280 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 parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.							
	A RIPORTARE							536'325,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							536'325,61
	Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10		20,000	0,5000		10,000		
	SOMMANO m ²					10,000	31,740	317,40
281 / 281 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 MANDATA - RITORNO REFTIGERATA DAL TUBO PRINCIPALE AL COLLETTORE	2,000	25,000			50,000		
	SOMMANO m					50,000	72,000	3'600,00
282 / 282 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 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 MANDATA REFRIGERATA	2,000	25,000	0,6000		30,000		
	SOMMANO m ²					30,000	32,670	980,10
283 / 283 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 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	2,000	25,000	0,6000		30,000		
	SOMMANO m ²					30,000	31,740	952,20
284 / 284 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, 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 REFRIGERATA					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	172,120	344,24
285 / 285 1M.13.100.0 010.c	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 CIRCUITO CALDA					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	96,720	96,72
	A RIPORTARE							542'616,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							542'616,27
286 / 286 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					1,000 <hr/> 1,000	275,070	275,07
287 / 287 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto CIRCUITO CALDA CIRCUITO FREDDA SOMMANO cad					8,000 <hr/> 8,000 <hr/> 16,000	23,020	368,32
288 / 288 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 ACQUA CALDA ACQUA FREDDA SOMMANO cad					3,000 <hr/> 5,000 <hr/> 8,000	30,810	246,48
289 / 289 1M.13.140.0 030.e	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 CIRCUITO REFRIGERATA SOMMANO cad					2,000 <hr/> 2,000	77,890	155,78
290 / 290 1M.13.140.0 030.d	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 CIRCUITO CALDA SOMMANO cad					2,000 <hr/> 2,000	74,380	148,76
291 / 291 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 SCARICO DI FONDO CIRCUITO CALDA SCARICO DI FONDO CIRCUITO FREDDA POZZETTIDI SCARICO SOMMANO cad					2,000 <hr/> 2,000 <hr/> 4,000 <hr/> 8,000	28,220	225,76
292 / 292 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 BILANCIAMENTO REFRIGERATA BILANCIAMENTO CALDA MANDATA REFRIGERATA RITORNO REFRIGERATA SOMMANO cad					1,000 <hr/> 1,000 <hr/> 5,000 <hr/> 3,000 <hr/> 10,000	175,900	1'759,00
	A R I P O R T A R E							545'795,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							545'795,44
293 / 293 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 MANDATA CALDA					9,000		
	SOMMANO cad					9,000	82,900	746,10
294 / 294 1M.13.040.0 060.h	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 CIRCUITO REFRIGERATA					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	593,820	1'187,64
295 / 295 1M.13.040.0 060.g	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): - DN65 CIRCUITO CALDA					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	473,960	947,92
296 / 296 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 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 COLLETTORE REFRIGERATA MANDATA COLLETTORE REFRIGERATA RITORNO COLLETTORE CALDA MANDATA COLLETTORE CALDA RITORNO MANICOTTI E RACORDERIA VARIE		2,000		5,195	10,390		
	SOMMANO kg		2,000		5,195	10,390		
			2,000		5,195	10,390		
			2,000		5,195	10,390		
						100,000		
						141,560	8,270	1'170,70
297 / 297 1M.14.010.0	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali,							
	A R I P O R T A R E							549'847,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							549'847,80
020.f	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 RACCORDI E COLLEGAMENTI VARI SOMMANO m					10,000		
						10,000	39,550	395,50
298 / 298 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 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 RACCORDI E COLLEGAMENTI VARI SOMMANO m					10,000		
						10,000	30,750	307,50
299 / 299 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 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 RACCORDI E COLLEGAMENTI VARI SOMMANO m					10,000		
						10,000	19,450	194,50
300 / 300 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 CIRCUITO ACQUA CALDA SOMMANO cad					1,000		
						1,000	1'721,060	1'721,06
301 / 301 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 CIRCUITO REFRIGERATA SOMMANO cad					2,000		
						2,000	1'757,020	3'514,04
302 / 302 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 MANDATA-RITORNO DA LOC TECNICO A UTA CALDA MANDATA-RITORNO DA LOC TECNICO A FAN	2,000	5,000			10,000		
	A RIPORTARE					10,000		555'980,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,000		555'980,40
	COIL CALDA *(lung.=8+10,5+3) SOMMANO m	2,000	21,500			43,000		
						53,000	24,200	1'282,60
303 / 303 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 MANDATA -RITORNO DA LOC A UTA REFRIGERATA MANDATA -RITORNO DA LOC A FAN COIL REFRIGERATA SOMMANO m	2,000	5,000			10,000		
		2,000	21,500			43,000		
						53,000	31,250	1'656,25
304 / 304 1M.16.080.0 010.e	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 MANDATA-RITORNO DAL LOC TECNICO A UTA REFRIGERATA MANDATA - RITORNO DA LOCALE TECNICO A UTA CALDA MANDATA - RITORNO DA LOCALE TECNICO A FAN COIL CALDA MANDATA - RITORNO DA LOCALE TECNICO A FAN COIL REFRIGERATA SOMMANO m²	2,000	5,000	0,6000		6,000		
		2,000	5,000	0,7000		7,000		
		2,000	21,500	0,6000		25,800		
		2,000	21,500	0,7000		30,100		
						68,900	32,670	2'250,96
305 / 305 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 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 VEDI ISOLAMENTO SOMMANO m²					68,900		
						68,900	31,740	2'186,89
306 / 306 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 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 CIRCUITO CALDA BATTERIE PRE E POST RISCALDO SOMMANO cad					10,000		
						10,000	52,560	525,60
307 / 307 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 RIPORTARE							563'882,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							563'882,70
	<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 CIRCUITO RAFFRESCAMENTO BATTERIA FREDDO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,000		
						5,000	99,790	498,95
308 / 308 P005	<p>Unità di trattamento aria (aria primaria) sovrapposta: - Portata aria di mandata 8.100 mc/h - statica utile 400 Pa - portata aria di ripresa 8.100 mc/h - statica utile 250 Pa - efficienza invernale delle batterie di recupero 70,40% - efficienza energetica 68,30% ECODESIGN 2018 - potenza termica delle 2 batterie a circuito chiuso ad acqua 49,21kw (-5/13°C) perdita di carico aria 188 Pa rendimento 72.3, 11 ranghi, 5 circuiti, dn 25, 0,72 lt/sec perdita di carico 47,63 KPa - potenza termica della batteria di raffreddamento ad acqua 102,89kw (7/12°C) 7 ranghi 20 circuiti, attacchi 2", 4,916 lt/sec perdita di carico 24,13 kPa - potenza termica della batteria di riscaldamento ad acqua 54,25 kw (45/40°C) perdita di carico aria 80 kPa, 6 ranghi, 11 circuiti, attacchi 1 1/2, 2,592 lt/sec perdita di carico 18,00 kPa - potenza elettrica nominale del ventilatore di mandata Plug Fun tipo ZIEHL-ABEGG GR451-ZID.GG.CR 5,00 kw - 400V - potenza elettrica nominale del ventilatore di ripresa Plug Fun tipo ZIEHL-ABEGG GR451-ZID.GG.CR 3,40 kw - 400V - umidificatore a vapore ad elettrodi immersi tipo Condair potenza nominale 22,50 kW umidificazione 25 kg/h - separatore di gocce - dimensioni (lpxh) 4200x1650x1960 - peso kg 1594 completa di: - filtro sintetico G4 perdita di carico finale 150 Pa su mandata e ripresa - filtro elettrostatico in alluminio su mandata aria - pompa di recupero calore tipo WILO STRATOS MAXO D32/0,5-12 - lancia vapore umidificazione - 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 - Smontaggio e trasporto a discarica della Uta esistente - costruttore SAMP ECU 5.00 16-09</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,000		
						1,000	36'350,000	36'350,00
309 / 309 1M.09.120.0 020.b	<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 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35 CANALE DI MANDATA</p>	2,000	1,200			9,600		
	A RIPORTARE					9,600		600'731,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9,600		600'731,65
	CANALE DI MANDATA	2,000	0,700		4,000	5,600		
	CANALE DI MANDATA	2,000	8,500	1,2000		20,400		
	CANALE DI MANDATA	2,000	8,500		0,700	11,900		
	VARIE					5,000		
	Parziale m²					52,500		
	CANALE DI RIPRESA	2,000	1,200		3,500	8,400		
	CANALE DI RIPRESA	2,000	0,700		3,500	4,900		
	CANALE DI RIPRESA	2,000	5,000	1,2000		12,000		
	CANALE DI RIPRESA	2,000	5,000		0,700	7,000		
	VARIE					5,000		
	Parziale m²					37,300		
	VARIE ED EVENTUALI					0,200		
	Parziale m²					0,200		
	SOMMANO m²					90,000	71,400	6'426,00
310 / 310 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 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 corridoio principale		6,600	2,4000		15,840		
			10,000	1,8000		18,000		
	UFFICI/DEPOSITI varie	15,000	4,000	1,2000		72,000		
						4,160		
	SOMMANO m2					110,000	12,500	1'375,00
311 / 311 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 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 m³ (da 5,1 a 50 dm³) FOROMETRIE SOLAIO PER PASSAGGIO CANALI eventuali rotture in breccia PASSAGGIO TUBI IN KRIPTA	2,000	1,000	1,5000	0,600	1,800		
						0,200		
		2,000	0,500	0,5000	0,500	0,250		
	SOMMANO m³					2,250	556,840	1'252,89
312 / 312 P006	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.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	2'700,000	2'700,00
	A RIPORTARE							612'485,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							612'485,54
313 / 313 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 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 MANDATA VERSO CANALI ESISTENTI MANDATA VERSO CANALI ESISTENTI SOSTITUZIONE CANALI ESISTENTI SOSTITUZIONE CANALI ESISTENTI VARIE	2,000 2,000 2,000 2,000	9,000 9,000 10,000 10,000	0,7000 0,6000	 0,500 0,300	12,600 9,000 12,000 6,000 5,400		
	Parziale m ²					45,000		
	CANALE DI RIPRESA VERSO CANALI ESISTENTI	2,000	7,500	0,7000		10,500		
	CANALE DI RIPRESA VERO CANALI ESISTENTI	2,000	7,500	0,5000		7,500		
	SOSTITUZIONE TRATTO ESISTENTI	4,000	5,000	0,3500		7,000		
	TRATTO LATERALE	4,000	6,500	0,3500		9,100		
	VARIE					5,900		
	Parziale m ²					40,000		
	SOMMANO m ²					85,000	60,690	5'158,65
314 / 314 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 DEPOSITO PRESIDII	2,000	3,000			6,000		
	SOMMANO m					6,000	28,700	172,20
315 / 315 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 PRE SALA CAMERA BIANCA STUDIO DEPOSITO DISINFETTANTI					3,000 3,000 5,000		
	SOMMANO m					11,000	24,040	264,44
316 / 316 1M.09.100.0 020.d	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): - 160 mm STUDIO FARMACISTA DEPOSITO FARMACI DEPOSITO FARMACI DEPOSITO FARMACI	2,000	4,000 6,000 3,000 3,000			4,000 6,000 3,000 6,000		
	SOMMANO m					19,000	21,850	415,15
317 / 317 1M.09.100.0 020.c	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): - 150 mm LABORATORIO STUDIO PRIMARIO		2,000 4,000			2,000 4,000		
	A RIPORTARE					6,000		618'495,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,000		618'495,98
	STUDIO FARMACISTA UFFICIO AMMINISTRATIVO ACCOGLIENZA DEPOSITO SCORTE SOMMANO m	2,000	4,000 3,000 2,000 5,000			4,000 6,000 2,000 5,000 23,000	20,050	461,15
318 / 318 MM.09.040. 0060.f	Diffusori quadrati da controsoffitto a microgelli multidirezionali ruotabili con lancio orizzontale radiale con effetto Coanda riconfigurabile in sito tipo FCR mod. PLS-DMUQ 600/64 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) DEPOSITO DISINFETTANTI DEPOSITO SCORTE SOMMANO cadauno					1,000 1,000 2,000	168,000	336,00
319 / 319 1M.09.010.0 010.f	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 CANALE DI MANDATA CANALE DI RIPRESA SOMMANO m²	2,000 2,000	0,700 0,700	0,5000 0,5000		0,700 0,700 1,400	971,360	1'359,90
320 / 320 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	385,720	1'542,88
321 / 321 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	30,670	122,68
322 / 322 1M.10.010.0 110.a	Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 2 batterie, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - fino a 3000 Wf - fino a 4600 Wr CARRIER 42 GW 200D SOMMANO cad					10,000 10,000	1'313,660	13'136,60
	A R I P O R T A R E							635'455,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							635'455,19
323 / 323 1M.10.010.0 110.b	Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 2 batterie, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 3000 fino a 4000 Wf - oltre 4600 fino a 6000 Wr CARRIER 42 GE 400D					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	1'383,050	6'915,25
324 / 324 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 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 DORSALE REFRIGERATA	2,000	13,000			26,000		
	SOMMANO m					26,000	38,600	1'003,60
325 / 325 1M.16.040.0 050.e	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 48 mm - DN40 DORSALE CALDA REFRIGERATA	2,000 2,000	13,000 23,500			26,000 47,000		
	SOMMANO m					73,000	31,980	2'334,54
326 / 326 1M.16.040.0 050.d	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							
	A RIPORTARE							645'708,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							645'708,58
	<p>quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>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.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 42 mm - DN32</p> <p>CALDA 2,000 23,500 47,000</p> <p>REFRIGERATA 2,000 12,500 25,000</p> <p>REFRIGERTATA 2,000 15,000 30,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m 102,000 29,610 3'020,22</p>							
327 / 327 1M.16.040.0 050.c	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25</p> <p>CALDA 2,000 12,500 25,000</p> <p>CALDA 2,000 15,000 30,000</p> <p>REFRIGERATA 2,000 5,500 11,000</p> <p>REFRIGERATA 2,000 11,000 22,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m 88,000 24,640 2'168,32</p>							
328 / 328 1M.16.040.0 050.b	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 28 mm - DN20</p> <p>CALDA 2,000 5,500 11,000</p> <p>CALDA 2,000 11,000 22,000</p> <p>REFRIGERATA 2,000 12,000 24,000</p> <p>STACCHI SU FANCOIL *(par.ug.=2*15) 30,000 3,000 90,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m 147,000 22,940 3'372,18</p>							
	A RIPORTARE							654'269,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							654'269,30
329 / 329 1M.16.040.0 050.c	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 35 mm - DN25 CALDA STACCH SU FAN COIL *(par.ug.=2*15)	2,000 30,000	12,000 3,000			24,000 90,000		
	SOMMANO m					114,000	24,640	2'808,96
330 / 330 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		26,000			26,000		
	SOMMANO m					26,000	31,250	812,50
331 / 331 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		73,000			73,000		
	SOMMANO m					73,000	24,200	1'766,60
332 / 332 1M.14.010.0 040.f	Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting rivestite in polipropilene, (spessore 1 mm) in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore in mm): - De35 x 1,5 mm		102,000			102,000		
	SOMMANO m					102,000	19,200	1'958,40
333 / 333 1M.14.010.0 040.e	Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting rivestite in polipropilene, (spessore 1 mm) in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore in mm): - De28 x 1,5 mm		88,000			88,000		
	SOMMANO m					88,000	15,270	1'343,76
334 / 334 1M.14.010.0 040.d	Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting rivestite in polipropilene, (spessore 1 mm) in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore in mm): - De22 x 1,5 mm		147,000			147,000		
	SOMMANO m					147,000	11,720	1'722,84
	A RIPORTARE							664'682,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							664'682,36
335 / 335 1M.14.010.0 040.c	Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting rivestite in polipropilene, (spessore 1 mm) in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore in mm): - De18 x 1,2 mm		114,000			114,000		
	SOMMANO m					114,000	8,420	959,88
336 / 336 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 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 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 *(par.ug.=(26+73+102+88+147+114)/1,65)/3)	111,111				111,111		
	SOMMANO cad					111,111	9,100	1'011,11
337 / 337 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, 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 SARACINESCHE SUI RAMI					8,000		
	SOMMANO cad					8,000	71,860	574,88
338 / 338 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 FREDDA SU FAN COIL *(par.ug.=2*15)	30,000				30,000		
	SOMMANO cad					30,000	34,440	1'033,20
339 / 339 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							
	A RIPORTARE							668'261,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							668'261,43
	CALDA SU FAN COIL *(par.ug.=2*15)	30,000				30,000		
	SOMMANO cad					30,000	28,220	846,60
340 / 340 P010	Riposizionamento di controsoffitti precedentemente rimossi, 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 vedi rimozione					110,000		
	SOMMANO m2					110,000	4,860	534,60
341 / 341 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.					2,000		
	SOMMANO a corpo					2,000	230,080	460,16
342 / 342 1C.12.020.00 10.a	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 3,0 SCARICO CONDENSA FAN COIL	15,000	5,000			75,000		
	SOMMANO m					75,000	9,800	735,00
343 / 343 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 REFRIGERATA V1					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	708,550	708,55
344 / 344 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 CALDA V4					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	567,470	567,47
345 / 345 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 CALDA V3-V2					2,000		
	A RIPORTARE					2,000		672'113,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,000		672'113,81
	SOMMANO cad					2,000	534,180	1'068,36
346 / 346 1M.17.060.0 010.p	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da canale con supporto JOHNSON STH-1301-UD1 JOHNSON TS-6360D-C10 JOHNSON ADATTATORE TS-6300D-000 JOHNSON RS-7080-002 SONDA AMBIENTE					1,000 3,000 3,000 13,000		
	SOMMANO cad					20,000	77,960	1'559,20
347 / 347 1M.17.060.0 020.d	Strumentazione per umidità relativa - sonda umidità da canale JOHNSON SHT-1301-UD1					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	179,180	179,18
348 / 348 1M.17.060.0 030.f	Strumentazione per pressione e flusso - sonda pressione differenziale per aria JOHNSON DBL-205A E DBZ-06					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	514,750	1'544,25
349 / 349 1M.17.060.0 030.c	Strumentazione per pressione e flusso - pressostato differenziale per aria DBZ-06					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	50,010	150,03
350 / 350 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 m ²					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	267,070	1'068,28
351 / 351 1M.17.060.0 010.o	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	71,310	142,62
352 / 352 1M.17.060.0 010.l	Strumentazione per temperatura: - termostato da canale antigelo a riarmo manuale con supporto JOHNSON A19AAC-9005+FTG13A-600R+T-752-1001					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	93,950	93,95
353 / 353 1M.17.080.0 010.a	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 regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - fino a 500 punti di regolazione							
	A R I P O R T A R E							677'919,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							677'919,68
	DISPLAY EXT-eSMART07M					12,000		
	SOMMANO punto reg.					12,000	145,990	1'751,88
354 / 354 1M.17.070.0 020.a	Regolatori con supervisione: - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo JOHNSON TUC0312-3					15,000		
	SOMMANO cad					15,000	296,010	4'440,15
355 / 355 1M.17.060.0 010.n	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da ambiente					13,000		
	SOMMANO cad					13,000	72,640	944,32
356 / 356 1M.17.070.0 020.d	Regolatori con supervisione: - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale. JOHNSON M4-SNC16122-0 MASTER CON ENGINEERING					26,000		
	SOMMANO punto reg.					26,000	188,600	4'903,60
357 / 357 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					15,000		
	SOMMANO cad					15,000	275,420	4'131,30
358 / 358 1M.17.010.0 010.b	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 - DN20					15,000		
	SOMMANO cad					15,000	190,310	2'854,65
359 / 359 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 CENTRALINO PER REGOLAZIONE FAN COIL	15,000	10,000			150,000		
	SOMMANO m					150,000	11,070	1'660,50
360 / 360 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							
	A RIPORTARE							698'606,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							698'606,08
	SOMMANO cad					15,000		
361 / 361 1E.02.060.00 55.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 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					15,000	13,060	195,90
	SOMMANO cad					1,000		
362 / 362 1E.02.060.00 55.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 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					1,000	418,540	418,54
	SOMMANO cad					1,000		
363 / 363 1E.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					20,000		
	SOMMANO cad					20,000	14,190	283,80
364 / 364 1E.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					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	19,830	198,30
365 / 365 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 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	15,000	10,000			150,000		
	SOMMANO m					150,000	2,850	427,50
	A RIPORTARE							700'582,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							700'582,48
366 / 366 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 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 mm ²		50,000			50,000		
	SOMMANO m					50,000	3,390	169,50
367 / 367 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 apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli					15,000		
	SOMMANO cad					15,000	47,290	709,35
368 / 368 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					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	63,900	63,90
369 / 369 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, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: - 2,2 kW					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'484,340	1'484,34
370 / 370 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, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: - 5,5 kW					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'758,740	1'758,74
371 / 371 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		100,000			100,000		
	SOMMANO m					100,000	6,750	675,00
372 / 372 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:							
	A RIPORTARE							705'443,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							705'443,31
	- bipolare con In 1÷4 A					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	41,770	41,77
373 / 373 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					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	33,410	133,64
374 / 374 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					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	62,710	62,71
375 / 375 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					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	22,190	22,19
376 / 376 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 indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie: - 4P In 16÷100 A					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	259,020	518,04
377 / 377 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					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	43,630	43,63
378 / 378 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					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	120,400	120,40
379 / 379 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							
	A RIPORTARE							706'385,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							706'385,69
	SOMMANO cad					1,000		
380 / 380 1E.03.030.01 40.i	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					1,000	49,340	49,34
	SOMMANO cad					1,000		
381 / 381 1E.03.030.01 40.k	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					1,000	49,340	49,34
	SOMMANO cad					1,000		
382 / 382 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 manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AS selettivi, nelle tipologie: - bipolare 40 A - sensibilità 0,3 A					1,000	58,670	58,67
	SOMMANO cad					1,000		
383 / 383 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 manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AS selettivi, nelle tipologie: - tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3 A					1,000	80,050	80,05
	SOMMANO cad					1,000		
384 / 384 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 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					10,000	169,060	169,06
	SOMMANO cad					10,000		
385 / 385 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 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					2,000	83,520	835,20
	SOMMANO cad					2,000	131,310	262,62
	A R I P O R T A R E							707'889,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							707'889,97
386 / 386 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 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					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	196,340	196,34
387 / 387 1E.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					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	45,070	45,07
388 / 388 1E.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					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	578,680	578,68
389 / 389 1E.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					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	14,190	28,38
390 / 390 1E.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					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	19,830	39,66
391 / 391 1E.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					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	25,630	51,26
392 / 392 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 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							
	A RIPORTARE							708'829,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							708'829,36
	- 1 ÷4 contatti ausiliari					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	54,340	108,68
393 / 393 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 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.					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	2'881,530	2'881,53
394 / 394 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					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	36,960	147,84
395 / 395 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					12,000		
	SOMMANO cad					12,000	22,770	273,24
396 / 396 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					14,000		
	SOMMANO cad					14,000	47,930	671,02
397 / 397 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					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	62,530	62,53
398 / 398 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.					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	19,040	190,40
399 / 399 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					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	63,900	191,70
	A RIPORTARE							713'356,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							713'356,30
400 / 400 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					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	8,000	8,00
401 / 401 MA.00.030.0 005	Operaio specializzato montatore CONTEGGIATE 8 ORE					8,000		
	SOMMANO ore					8,000	33,200	265,60
402 / 402 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 stacco dn 65, il pezzo speciale per il raccordo con tubazione al carbonio STEELPRES, la verniciatura data a 3 mani della parte interessata 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 STACCHI REFRIGERATA					0,000	450,000	0,00
403 / 403 1M.14.010.0 010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie media 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): - DN25 x 2,9 mm FAN COIL	2,000	15,000			30,000		
	SOMMANO m					30,000	15,910	477,30
404 / 404 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 FAN COIL					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	53,540	107,08
405 / 405 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 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 FAN COIL	2,000	15,000	0,4500		13,500		
	SOMMANO m ²					13,500	32,670	441,05
	A RIPORTARE							714'655,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							714'655,33
406 / 406 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 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					13,500		
	SOMMANO m²					13,500	31,740	428,49
407 / 407 1M.10.010.0 080.g	Ventilconvettori a 2 batterie da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12, Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr ARMEC FCZ 1000 ACT					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	836,420	836,42
408 / 408 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 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 m³ (da 5,1 a 50 dm³)					0,250		
	FOROMETRIE SOLAIO PER PASSAGGIO TUBI	2,000	0,500	0,5000	0,500	0,250		
	SOMMANO m³					0,250	556,840	139,21
409 / 409 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 stacco dn 65, il pezzo speciale per il raccordo con tubazione al carbonio STEELPRES, la verniciatura data a 3 mani della parte interessata 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 STACCHI REFRIGERATA					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	450,000	900,00
410 / 410 1M.13.010.0 050.f	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): - DN50					2,000		
	A RIPORTARE					2,000		716'959,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,000		716'959,45
	SOMMANO cad					2,000	117,670	235,34
411 / 411 1M.14.010.0 010.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie media 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): - DN50 x 3,2 mm	2,000	30,000			60,000		
	CURVE E STACCHI	2,000	5,000			10,000		
	VERTICALE	2,000	5,000			10,000		
	SOMMANO m					80,000	29,110	2'328,80
412 / 412 1M.14.010.0 010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie media 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): - DN25 x 2,9 mm							
	FAN COIL	2,000	5,000			10,000		
	SOMMANO m					10,000	15,910	159,10
413 / 413 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							
	FAN COIL					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	53,540	214,16
414 / 414 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 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							
	FAN COIL	2,000	5,000	0,4500		4,500		
	TUBAZIONI	2,000	40,000	0,5500		44,000		
	SOMMANO m ²					48,500	32,670	1'584,50
415 / 415 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 parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.							
	A RIPORTARE							721'481,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							721'481,35
	Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10					48,500		
	SOMMANO m²					48,500	31,740	1'539,39
416 / 416 1M.10.010.0 080.g	Ventilconvettori a 2 batterie da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12, Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr ARMEC FCZ 1000 ACT					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	836,420	836,42
417 / 417 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 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 m³ (da 5,1 a 50 dm³) FOROMETRIE SOLAIO PER PASSAGGIO TUBI	2,000	0,500	0,5000	0,500	0,250		
	SOMMANO m³					0,250	556,840	139,21
	Parziale INTERVENTO 5 - IMPIANTI MECCANICI CONDIZIONAMENTO LOCALI RADIOLOGIA, POLIAMBULATORI, LABORATORIO, CED, FARMACIA, UFFICIO QUALITA', DIREZIONE, CUP (Cat 5) euro							275'961,88
	Percentuale 0% euro							0,00
	Sommano (Cat 5) euro							275'961,88
	A RIPORTARE							723'996,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							723'996,37
	OPERE IN PERIZIA (Cat 6)							
418 / 418 7.3.3.20	Fornitura e posa di SOLETTA PREFABBRICATA IN C.A. per copertura pozzetto, con asola centrale del diametro di 650 mm, posta nella parte superiore del pozzetto, atta ad ospitare un chiusino in ghisa di ispezione con coperchio tondo e telaio quadro tipo Montini 850 quadro, ed in grado di ripartire le sollecitazioni stradali sul rinfianco compattato intorno al pozzetto. Dimensioni esterne cm 140x140x20.					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	237,000	237,00
419 / 419 1.4.10.22.n	Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in cemento con fondo o con fondo forato, tipo a sezione quadrata, incluso scavo, reinterro escluso il chiusino, compreso collegamenti alle tubazioni in entrata e in uscita, calcestruzzo di sottofondo: anelli di prolunga per pozzetti dim interne cm 60x60xh.60 spessore cm 6					2,000		
	SOMMANO cad.					2,000	60,000	120,00
420 / 420 7.3.3.38.b	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: in ghisa sferoidale, circolari ISO 1083/ UNI 4544, carreggiabili classe D400, con stampate su ogni chiusino le relative scritte (ENEL, TELECOM, ACQUEDOTTO, FOGNATURA).				80,000	80,000		
	SOMMANO kg					80,000	2,310	184,80
421 / 421 12.3.34.e	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene, giunzione con o-ring, per colonne di scarico verticali od orizzontali, completo di raccordi e pezzi speciali, staffaggi ed ancoraggi, o inseriti all'interno di murature incluso eventuali ponteggi compreso assistenze murarie e guaina isolante: DN 110 (lung.=8+1+1)		10,000			10,000		
	SOMMANO m					10,000	35,000	350,00
422 / 422 1.5.1.1.k	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra a mano, incluso: eventuali tagli, l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche, escluso l'onere di accesso alle stesse di: opere in calcestruzzo armato (muri, travi, solai)		8,000	0,6000	0,600	2,880		
	SOMMANO m3					2,880	302,620	871,55
423 / 423 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 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							
	A RIPORTARE							725'759,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	RIPORTO							725'759,72		
	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 m³ (da 5,1 a 50 dm³)		8,000	0,6000	0,200	0,960				
	SOMMANO m³					0,960	556,840	534,57		
424 / 424 1.4.1.11.b	Accesso agli impianti di smaltimento/recupero (compresa ecotassa) per il conferimento di materiali non compatti: rifiuti misti derivanti da attività di costruzione e demolizione (peso medio al m3 fino a Kg 2500) (Codice Europeo rifiuti CER 17 09 04): (par.ug.=2,88+,96)	3,840				3,840				
	SOMMANO m3					3,840	30,000	115,20		
425 / 425 9.3.1.b	Travature semplici per opere in acciaio: saldate elettricamente compresi e compensati nel prezzo gli elettrodi compreso assistenze murarie . ascensore 17 UPN 140 PIASTRAME L PIASTRAME PIASTRAME RIPARTITORI *(par.ug.=3,00*,25) BULLONERIA ascensore 24 UPN 140 PIASTRAME L PIASTRAME PIASTRAME RIPARTITORI *(par.ug.=3,00*,25) BULLONERIA	2,000 2,000 6,000 8,000 0,750 2,000 2,000 6,000 8,000 0,750	4,000 0,300 0,300 0,150 0,080 6,500 0,300 0,300 0,150 0,080	 0,3000 0,3000 0,1500 0,0800 0,3000 0,3000 0,1500 0,0800	16,010 83,600 83,600 83,600 7'950,000 30,000 16,010 83,600 83,600 83,600 7'950,000 50,000	128,080 15,048 45,144 15,048 38,160 30,000 208,130 15,048 45,144 15,048 38,160 50,000		643,010	3,280	2'109,07
426 / 426 12.3.34.e	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene, giunzione con o-ring, per colonne di scarico verticali od orizzontali, completo di raccordi e pezzi speciali, staffaggi ed ancoraggi, o inseriti all'interno di murature incluso eventuali ponteggi compreso assistenze murarie e guaina isolante: DN 110 SCARICO SPRINKLER		26,000			26,000				
	SOMMANO m					26,000	35,000	910,00		
427 / 427 MA.00.060.0 010	Operaio impiantista livello C2 RIFACIMENTO SPALLETTE ASCENSORI DEMOLIZIONE SPALLETTE ASCENSORE 17 (3 PIANI) RICOSTRUZIONE SPALLETTE ASCENSORE 17 (3 PIANI) SISTEMAZIONE CON ACCIAIO SPALLETTE ASCENSORE 17 (3 PIANI) RIFACIMENTO SPALLETTE ASCENSORI DEMOLIZIONE SPALLETTE ASCENSORE 24 (4 PIANI) RICOSTRUZIONE SPALLETTE ASCENSORE 24 (4 PIANI) SISTEMAZIONE CON ACCIAIO SPALLETTE ASCENSORE 24 (4 PIANI)	1,500 3,000 1,000 2,000 3,500 1,500			8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000	12,000 24,000 8,000 16,000 28,000 12,000		100,000	27,850	2'785,00
428 / 428 MA.00.060.0	Operaio impiantista livello D2 RIFACIMENTO SPALLETTE ASCENSORI									
	A RIPORTARE							732'213,56		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							732'213,56
020	DEMOLIZIONE SPALLETTE ASCENSORE 17 (3 PIANI)	1,500			8,000	12,000		
	RICOSTRUZIONE SPALLETTE ASCENSORE 17 (3 PIANI)	3,000			8,000	24,000		
	SISTEMAZIONE CON ACCIAIO SPALLETTE ASCENSORE 17 (3 PIANI)	1,000			8,000	8,000		
	RIFACIMENTO SPALLETTE ASCENSORI							
	DEMOLIZIONE SPALLETTE ASCENSORE 24 (4 PIANI)	2,000			8,000	16,000		
	RICOSTRUZIONE SPALLETTE ASCENSORE 24 (4 PIANI)	3,500			8,000	28,000		
	SISTEMAZIONE CON ACCIAIO SPALLETTE ASCENSORE 24 (4 PIANI)	1,500			8,000	12,000		
	SOMMANO ora					100,000	26,710	2'671,00
429 / 429 MA.00.060.0 010	Operaio impiantista livello C2 ADEGUAMENTO COLLEGAMENTO LAMPADE FARMACIA	4,500			8,000	36,000		
	SOMMANO ore					36,000	27,850	1'002,60
430 / 430 MA.00.060.0 020	Operaio impiantista livello D2 ADEGUAMENTO COLLEGAMENTO LAMPADE FARMACIA	4,500			8,000	36,000		
	SOMMANO ora					36,000	26,710	961,56
431 / 431 IM.17.060.0 030.f	Strumentazione per pressione e flusso - sonda pressione differenziale per aria					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	514,750	514,75
432 / 432 MA.00.060.0 010	Operaio impiantista livello C2 SMANTELLAMENTO CANALI CUCINA IN KRIPTA	9,000			8,000	72,000		
	SOMMANO ore					72,000	27,850	2'005,20
433 / 433 MA.00.060.0 020	Operaio impiantista livello D2 SMANTELLAMENTO CANALI CUCINA IN KRIPTA	9,500			8,000	76,000		
	SOMMANO ora					76,000	26,710	2'029,96
434 / 434 1.4.8.9.a	PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO, per fabbricati industriali, con classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm2), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, compresa fornitura e posa di rete elettrosaldata delle dimensioni di 20x20 cm e con diametro di 6 mm, corazzatura superficiale CON SPOLVERO di kg 3 circa al m2 di miscela composta da CEMENTO-QUARZO, CORINDONE O SIMILARI, lisciatura e formazione dei giunti: spessore medio cm 10							
	IN KRIPTA SOTTO CUCINA CAMMINAMENTO		18,000	3,0000		54,000		
	IN KRIPTA SOTTO CUCINA ZONA CANALI		12,200	11,5000		140,300		
	A DECURATRE PLINTI	-4,000	3,000	3,0000		-36,000		
	A DECURATRE PLINTI	-2,000	2,250	2,2500		-10,125		
	A RIPORTARE					148,175		741'398,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					148,175		741'398,63
	Sommano positivi m2					194,300		
	Sommano negativi m2					-46,125		
	SOMMANO m2					148,175	35,000	5'186,13
435 / 435 NP1	Sovrapprezzo per ventilconvettori a 4 vie a cassetta					25,000		
	SOMMANO cadauno					25,000	300,000	7'500,00
436 / 436 NP2	Sovrapprezzo per isolamento in elastomero spessore aggiuntivo per raggiungere 60 mm di isolante							
	voce 181	2,000	8,000			16,000		
	voce 182	2,000	48,500			97,000		
	voce 186	2,000	25,000			50,000		
	voce 207	2,000	4,000			8,000		
	voce 208	1,000	5,000			5,000		
	voce 226	4,000	8,000			32,000		
	voce 226	4,000	6,000			24,000		
	voce 243	2,000	4,500			9,000		
	voce 244	2,000	35,500			71,000		
	voce 245	2,000	9,000			18,000		
	voce 246	2,000	9,000			18,000		
	voce 246	2,000	12,000			24,000		
	voce 246	2,000	11,000			22,000		
	voce 246	2,000	6,000			12,000		
	voce 247	1,000	5,000			5,000		
	voce 277	1,000	21,180			21,180		
	voce 281	2,000	25,000			50,000		
	voce 296	2,000	1,000			2,000		
	voce 296	2,000	1,000			2,000		
	voce 296	2,000	1,000			2,000		
	voce 296	2,000	1,000			2,000		
	voce 297	1,000	10,000			10,000		
	voce 298	1,000	10,000			10,000		
	voce 299	1,000	10,000			10,000		
	voce 302	2,000	5,000			10,000		
	voce 302	2,000	21,500			43,000		
	voce 303	2,000	5,000			10,000		
	voce 303	2,000	21,500			43,000		
	voce 330	2,000	13,000			26,000		
	voce 331	2,000	13,000			26,000		
	voce 331	2,000	23,500			47,000		
	voce 332		102,000			102,000		
	voce 333		88,000			88,000		
	voce 334		147,000			147,000		
	voce 335		114,000			114,000		
	voce 403	2,000	15,000			30,000		
	voce 411	2,000	30,000			60,000		
	voce 411	2,000	5,000			10,000		
	voce 411	2,000	5,000			10,000		
	voce 412	2,000	5,000			10,000		
	coibentazione valvole, filtri etc	50,000	1,000			50,000		
	coibentazione collettori	4,000	10,000			40,000		
	SOMMANO m					1'386,180	9,500	13'168,71
437 / 437 1M.17.060.0 010.n	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da ambiente					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	72,640	290,56
438 / 438 1M.17.060.0 010.o	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto					4,000		
	A RIPORTARE					4,000		767'544,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,000		767'544,03
	SOMMANO cad					4,000	71,310	285,24
439 / 439 1M.17.060.0 010.p	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da canale con supporto					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	77,960	389,80
440 / 440 1M.17.060.0 030.f	Strumentazione per pressione e flusso - sonda pressione differenziale per aria					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	514,750	514,75
441 / 441 1M.17.070.0 020.d	Regolatori con supervisione: - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale. JOHNSON M4-CGM09090-0+MS-IOM2723-0 CON ENGINEERING *(par.ug.=18+10+6)	34,000				34,000		
	SOMMANO punto reg.					34,000	188,600	6'412,40
442 / 442 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 CABLAGGI		100,000			100,000		
	SOMMANO m					100,000	11,070	1'107,00
443 / 443 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					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	13,060	130,60
444 / 444 1E.02.060.00 55.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 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					1,000		
	A RIPORTARE					1,000		776'383,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,000		776'383,82
	SOMMANO cad					1,000	418,540	418,54
445 / 445 1E.02.060.00 55.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 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					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	452,360	452,36
446 / 446 1E.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					15,000		
	SOMMANO cad					15,000	19,830	297,45
447 / 447 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 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		250,000			250,000		
	SOMMANO m					250,000	3,390	847,50
448 / 448 025022g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq POTENZA		130,000			130,000		
	SOMMANO m					130,000	34,400	4'472,00
449 / 449 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 apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	47,290	94,58
450 / 450	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su							
	A RIPORTARE							782'966,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							782'966,25
1E.03.080.03 20.d	guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	63,900	63,90
451 / 451 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, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: - 5,5 kW					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	1'758,740	3'517,48
452 / 452 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		200,000			200,000		
	SOMMANO m					200,000	6,750	1'350,00
453 / 453 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					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	33,410	334,10
454 / 454 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					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	62,710	313,55
455 / 455 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 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					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	259,020	518,04
456 / 456 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					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	43,630	218,15
457 / 457	Interruttore automatico magnetotermico modulare,							
	A R I P O R T A R E							789'281,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							789'281,47
1E.03.030.01 20.g	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					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	120,400	120,40
458 / 458 1E.03.030.01 40.k	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					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	58,670	117,34
459 / 459 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 manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AS selettivi, nelle tipologie: - tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3 A					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	169,060	169,06
460 / 460 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 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					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	83,520	167,04
461 / 461 1E.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					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	45,070	180,28
462 / 462 1E.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					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	578,680	578,68
463 / 463 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 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							
	A R I P O R T A R E							790'614,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							790'614,27
	- Ie =8,5 A Pm = 4 kW in AC 4 - Pc =7,5 kvar - 1 ÷4 contatti ausiliari					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	54,340	543,40
464 / 464 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 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.					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	2'881,530	2'881,53
465 / 465 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					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	36,960	369,60
466 / 466 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					12,000		
	SOMMANO cad					12,000	22,770	273,24
467 / 467 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					24,000		
	SOMMANO cad					24,000	47,930	1'150,32
468 / 468 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.					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	19,040	190,40
469 / 469 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					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	8,000	8,00
470 / 470 MA.00.030.0 005	Operaio specializzato montatore CONTEGGIATE					24,000		
	SOMMANO ore					24,000	33,200	796,80
	A RIPORTARE							796'827,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							796'827,56
471 / 471 NP3	Fornitura e posa di regolatori di portata circolari autoregolanti modello SAGICOFIM serie RDR atti a mantenere costante la porta secondo regolazionepreimpostata, indipendentemente dalla pressione e senza l'ausilio di energia RDR 25500 300/500 MC/H RDR 20400 180/300 MC/H RDR 20500 180/300 MC/H RDR 16300 100/180 MC/H RDR 16400 180/300 MC/H RDR 12200 50/100 MC/H					5,000 1,000 7,000 12,000 14,000 1,000		
	SOMMANO cadauno					40,000	72,000	2'880,00
472 / 472 MM.09.100. 0020.g	Condotti flessibili isolati tipo FCR ISODEC 25 classe dei reazione al fuoco 1-0 con tubo interno in alluminio-poliestere laminato, spirale in filo armonico passo 36 mm, isolante in lana di vetro sp 25 mm densità 16 kg/ m3, tubo esterno in alluminio /poliestere laminato rinforzato con fibra di vetro. Temperatura di esercizio - 30/140 C° pressione massima 2500 Pa velocità massima 25 m/s minimo raggio di curvatura 25+ (0.54xDn) mm, resistenza termica 0,69 m2K/W. Grandezze (mm: diametro): - 254 mm		102,000			102,000		
	SOMMANO m					102,000	28,880	2'945,76
473 / 473 MM.09.040. 0060.f	Diffusori quadrati da controsoffitto a microugelli multidirezionali ruotabili con lancio orizzontale radiale con effetto Coanda riconfiguraile in sito tipo FCR mod. PLS-DMUQ 600/64 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) (par.ug.=16+8+3)	27,000				27,000		
	SOMMANO cadauno					27,000	168,000	4'536,00
474 / 474 NP6	Fornitura e posa di cavo multiconduttore di grado CM a 6 coppie, dotato di conduttori di rame stagnato a trefoli (7x30) 22AWG, isolamento di polipropilene, doppi ritorti schermati individualmente con nastro di poliestere-foglio di alluminio Beldfoil® (copertura al 100%) e rivestimento complessivo di PVC cromato, atto a trasmettere segnali e dati analogici a bassa tensione in arrivo da controller e I/O e li immette in dispositivi come sensori di pressione e temperatura, relè, valvole, misuratori, termocoppie, solenoidi, attuatori, contattori, pulsanti e allarmi.		102,000			102,000		
	SOMMANO m					102,000	19,500	1'989,00
475 / 475 NP4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLARI ED ELEMENTI TAGLIAFUOCO DA POSARE SU IMPIANTISTICA ESISTENTE. Per proteggere gli attraversamenti di tubazioni combustibili e garantire l'ermeticità in caso di incendio. I collari tagliafuoco sono da applicare in tutti i settori							
	A RIPORTARE							809'178,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							809'178,32
	<p>compartimentati che prevedono il passaggio di tubi in plastica combustibili, sia a parete che a solaio, quali scarichi igienico-sanitari, pluviali, esalatori, tubazioni metalliche coibentate, multistrato, corrugati, tubazioni plastiche anche in fasci e/o contenenti cavi elettrici. Classe di resistenza EI 120/240 (EN 1366.3) MARCATURA CE - ETA; Versatilità di applicazione: - PVC, PP, PE, ABS, PP-R, multistrato, metallici coibentati, fasci di cavi e corrugati;</p>					27,000		
	SOMMANO cadauno					27,000	55,000	1'485,00
476 / 476 NP5	<p>Fornitura e posa di sistema di gestione serrande tagliafuoco esistenti tipo DEF così composto: - nr 01 modulo di espansione e nr 04 moduli di campionamento - gestione alimentazione 24 v con alimentatore, nr 2 batterie tampone, nr 1 modulo IN-OUT, cavi, cablaggi, collegamenti, cavi collegamento loop, tubazioni passacavo necessarie</p>					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	6'000,000	6'000,00
477 / 477 1M.09.120.0 020.b	<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 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35</p>					218,000		
	SOMMANO m ²					218,000	71,400	15'565,20
478 / 478 1M.16.090.0 010.d	<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</p>					220,000		
	SOMMANO m ²					220,000	31,740	6'982,80
	<p>Parziale OPERE IN PERIZIA (Cat 6) euro Percentuale 0% euro Sommano (Cat 6) euro</p>							115'214,95 0,00 115'214,95
	Parziale LAVORI A CORPO euro							839'211,32
	TOTALE euro							839'211,32
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale - CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	839'211,32
C:000	<nessuna> euro	56'507,79
C:000.006	OPERE IN PERIZIA euro	56'507,79
C:000.006.001	OG1 - Edifici civili e industriali (OG9) euro	9'221,29
C:000.006.004	OS28 - Impianti termici e di condizionamento (---) euro	47'286,50
C:001	OPERE EDILI euro	357'316,36
C:001.001	INTERVENTO 1 - SOSTITUZIONE ASCENSORI CON NUOVI MONTALETTINI euro	173'000,00
C:001.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali (OG9) euro	173'000,00
C:001.002	INTERVENTO 2 - COMPLETAMENTO ARCHIVI PIANO INTERRATO LIBERA PROFESSIONE euro	90'211,96
C:001.002.001	OG1 - Edifici civili e industriali (OG9) euro	90'211,96
C:001.003	INTERVENTO 3 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO COPERTURA CENTRALE TERMICA euro	31'232,89
C:001.003.001	OG1 - Edifici civili e industriali (OG9) euro	31'168,31
C:001.003.004	OS28 - Impianti termici e di condizionamento (---) euro	64,58
C:001.004	INTERVENTO 4 - COPERTURA PASSERELLA DI COLLEGAMENTO PALAZZINA LIBERA PROFESSIONE euro	34'795,46
C:001.004.001	OG1 - Edifici civili e industriali (OG9) euro	34'795,46
C:001.005	INTERVENTO 5 - IMPIANTI MECCANICI CONDIZIONAMENTO LOCALI RADIOLOGIA, POLIAMBULATORI, LABORATORIO, CED, FARMACIA, UFFICIO QUALITA', DIREZIONE, CUP euro	15'223,70
C:001.005.001	OG1 - Edifici civili e industriali (OG9) euro	15'223,70
C:001.006	OPERE IN PERIZIA euro	12'852,35
C:001.006.001	OG1 - Edifici civili e industriali (OG9) euro	12'852,35
C:002	IMPIANTO ELETTRICO-FOTOVOLTAICO-ILLUMINAZIONE euro	146'408,77
C:002.002	INTERVENTO 2 - COMPLETAMENTO ARCHIVI PIANO INTERRATO LIBERA PROFESSIONE euro	38'369,91
C:002.002.005	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (---) euro	38'369,91
C:002.003	INTERVENTO 3 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO COPERTURA CENTRALE TERMICA euro	61'237,90
C:002.003.002	OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica (---) euro	45'864,27
C:002.003.004	OS28 - Impianti termici e di condizionamento (---) euro	15'373,63
C:002.005	INTERVENTO 5 - IMPIANTI MECCANICI CONDIZIONAMENTO LOCALI RADIOLOGIA, POLIAMBULATORI, LABORATORIO, CED, FARMACIA, UFFICIO QUALITA', DIREZIONE, CUP euro	29'076,87
C:002.005.005	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (---) euro	29'076,87
C:002.006	OPERE IN PERIZIA euro	17'724,09
C:002.006.004	OS28 - Impianti termici e di condizionamento (---) euro	514,75
C:002.006.005	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (---) euro	17'209,34
C:003	IMPIANTI MECCANICI-ANTINCENDIO euro	278'978,40
C:003.002	INTERVENTO 2 - COMPLETAMENTO ARCHIVI PIANO INTERRATO LIBERA PROFESSIONE euro	19'186,37
C:003.002.003	OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie, antincendio (OG9) euro	18'948,98
C:003.002.004	OS28 - Impianti termici e di condizionamento (---) euro	237,39
C:003.005	INTERVENTO 5 - IMPIANTI MECCANICI CONDIZIONAMENTO LOCALI RADIOLOGIA, POLIAMBULATORI, LABORATORIO, CED, FARMACIA, UFFICIO QUALITA', DIREZIONE, CUP euro	231'661,31
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:003.005.004	OS28 - Impianti termici e di condizionamento (---) euro	231'315,71
C:003.005.005	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (---) euro	345,60
C:003.006	OPERE IN PERIZIA euro	28'130,72
C:003.006.004	OS28 - Impianti termici e di condizionamento (---) euro	14'184,72
C:003.006.005	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (---) euro	13'946,00
	TOTALE euro	839'211,32
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>RIEPILOGO FINALE</u>	
	Importo dei Lavori euro	839'211,32
	sconto contrattuale (-12,33%)	-103'474,76
	TOTALE GENERALE euro	735'736,56
	Esine, 21/09/2024	
	Il Tecnico GAZZOLI Geom. Gian Mario	
	A RIPORTARE	