

Decreto n. 517 del 04/08/2022

OGGETTO: Affidamento dei lavori di “Realizzazione impianto evacuazione gas anestetici” del blocco operatorio dell’ospedale di Esine - DGR n.XI/5970/2022: “Determinazioni in ordine al programma di investimento per l’esercizio finanziario 2022 - Fondi Indistinti”.

IL DIRETTORE GENERALE
nella persona del Dr Maurizio Galavotti

Acquisiti i pareri:

del Direttore Sanitario ff: Dr Andrea Patroni

del Direttore Amministrativo: Dott Guido Avaldi

del Direttore Socio-Sanitario: Ing Maurizio Morlotti



L'anno 2022, giorno e mese sopraindicati:

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

Rilevato che il Responsabile del procedimento riferisce quanto segue:

PREMESSO che:

- con decreto n.190/2022: "Riapprovazione del Bilancio Preventivo Economico 2022 V2 - ASST della Valcamonica" veniva riapprovato il piano degli investimenti esercizio 2022;
- con decreti n.621/2018 e n.77/2019 sono state approvate le procedure aziendali relative rispettivamente all'Area D) Immobilizzazioni e all'Area H) Patrimonio netto;
- la procedura Area D) Immobilizzazioni al paragrafo 1.1.5 "Monitoraggio ed aggiornamento del Piano" prevede l'aggiornamento del Piano Investimenti approvato in sede di Bilancio preventivo;
- con decreto n.452/2022 veniva preso atto del finanziamento per investimenti di cui alla DGR n.XI/5970/2022 - All.1 Fondi indistinti, assegnato da Regione Lombardia per la quota di € 600.000,00 a quest'ASST e contestualmente venivano definiti i RUP per gli acquisti di beni e servizi;
- la Direzione Strategica dell'ASST ha deciso di effettuare un intervento urgente di aggiornamento dell'impianto di evacuazione dei gas anestetici installato nel blocco operatorio dell'Ospedale di Esine, mediante l'utilizzo dei fondi stanziati dalla DGR n.XI/5970/2022;
- il Responsabile del STP di quest'Azienda, ha avviato procedura mediante piattaforma SinTel n.156438676, da affidare ai sensi dell'art.51 co.1 lett.a) del DL n.77/2021, per i lavori di "Realizzazione impianto evacuazione gas anestetici" del blocco operatorio dell'Ospedale di Esine con una base d'asta di € 28.080,00 oltre ad oneri della sicurezza e IVA al 22%;
- alla gara sono state invitate n.3 ditte specializzate nel settore ed entro le ore 12:00 del 6.7.2022 termine ultimo per la presentazione delle offerte, avevano presentato offerta n.2 ditte di seguito riepilogate con indicazione della rispettiva offerta:

DITTA	PREZZO OFFERTO IVA ESCLUSA
DS Medica Tecnologie srl	€ 27.097,20
SOL SpA	€ 24.710,40

VISTO il report della procedura SinTel n.156438676 allegato;

VISTA la normativa vigente, in particolare il DL n.77/2021;

EVIDENZIATO che gli acquisti di cui al presente provvedimento rientrano nel Piano Investimenti 2022 mediante finanziamento con DGR n.XI/5970/2022 All.1;

ACQUISITI:

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

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

DECRETA



di prendere atto di quanto in premessa descritto e conseguentemente:

1 - di affidare, ai sensi dell'art.51 co.1 lett.a) del DL n.77/2021, alla SOL SpA di Monza, i lavori di "Realizzazione impianto evacuazione gas anestetici" del blocco operatorio dell'Ospedale di Esine, alle condizioni tecnico-economiche previste dalla documentazione di gara e dal report di procedura SinTel n.156438676 che, allegati al presente provvedimento, ne formano parte integrante e sostanziale;

2 - che il costo complessivo derivante dal presente provvedimento è pari ad € 30.659,09 di cui € 420,00 per oneri per la sicurezza e € 5.528,69 per IVA al 22%;

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

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

IL DIRETTORE GENERALE
(Dr Maurizio Galavotti)

OGGETTO: AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI “REALIZZAZIONE IMPIANTO EVACUAZIONE GAS ANESTETICI” DEL BLOCCO OPERATORIO DELL’OSPEDALE DI ESINE - DGR N.XI/5970/2022: “DETERMINAZIONI IN ORDINE AL PROGRAMMA DI INVESTIMENTO PER L’ESERCIZIO FINANZIARIO 2022 - FONDI INDISTINTI”.

ATTESTAZIONE DI COMPLETEZZA DELL'ISTRUTTORIA

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

Data, 22/07/2022

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
BONOMELLI ROBERTO**

firma elettronica apposta ai sensi del
D.Lgs n.82 de l 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, 22/07/2022

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

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

ATTESTAZIONE DI REGOLARITÀ CONTABILE

L'Area Gestione Risorse Finanziarie attesta la regolarità contabile della spesa derivante dal presente provvedimento pari ad € 30.659,09 (di cui € 5.528,69 per IVA al 22%), annotata nel Bilancio 2022, come segue:

TABELLA IMMOBILIZZAZIONI

Anno PI	BENE	Conto patrimoniale	Centro di costo	Finanziamento	Codifica contributo	Bilancio Sanitario (IVA inclusa)	Bilancio Territoriale (IVA inclusa)	Totale (IVA inclusa)	Annotazioni
2022	Impianto evacuazione gas anestetici BO esine	0202000900 ALTRI IMPIANTI E MACCHINARI GENERICI 2002000396 CONTR.C/CAP.DGR XI/5970/2022 ALL.1 INDISTINTI	3150500 BO Esine	DGR XI/5970 ALL.1	DGR_5970_1	€ 30.659,09	€ 0,00	€ 30.659,09	
		TOTALE				€ 30.659,09	€ 0,00	€ 30.659,09	

Trova riferimento, inoltre, nel conto economico – gestione Ospedale esclusivamente nella quota di ammortamento (conto 6202000900 Amm.to Altri impianti e macchinari generici) 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, 2.8.2022

IL DIRETTORE DELL'AGRF
Dott.ssa Cristina Lazzati

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



RELAZIONE TECNICA



BLOCCO OPERATORIO NUOVO IMPIANTO EVACUAZIONE GAS ANESTETICI S.D.E.G.A P.O ESINE

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

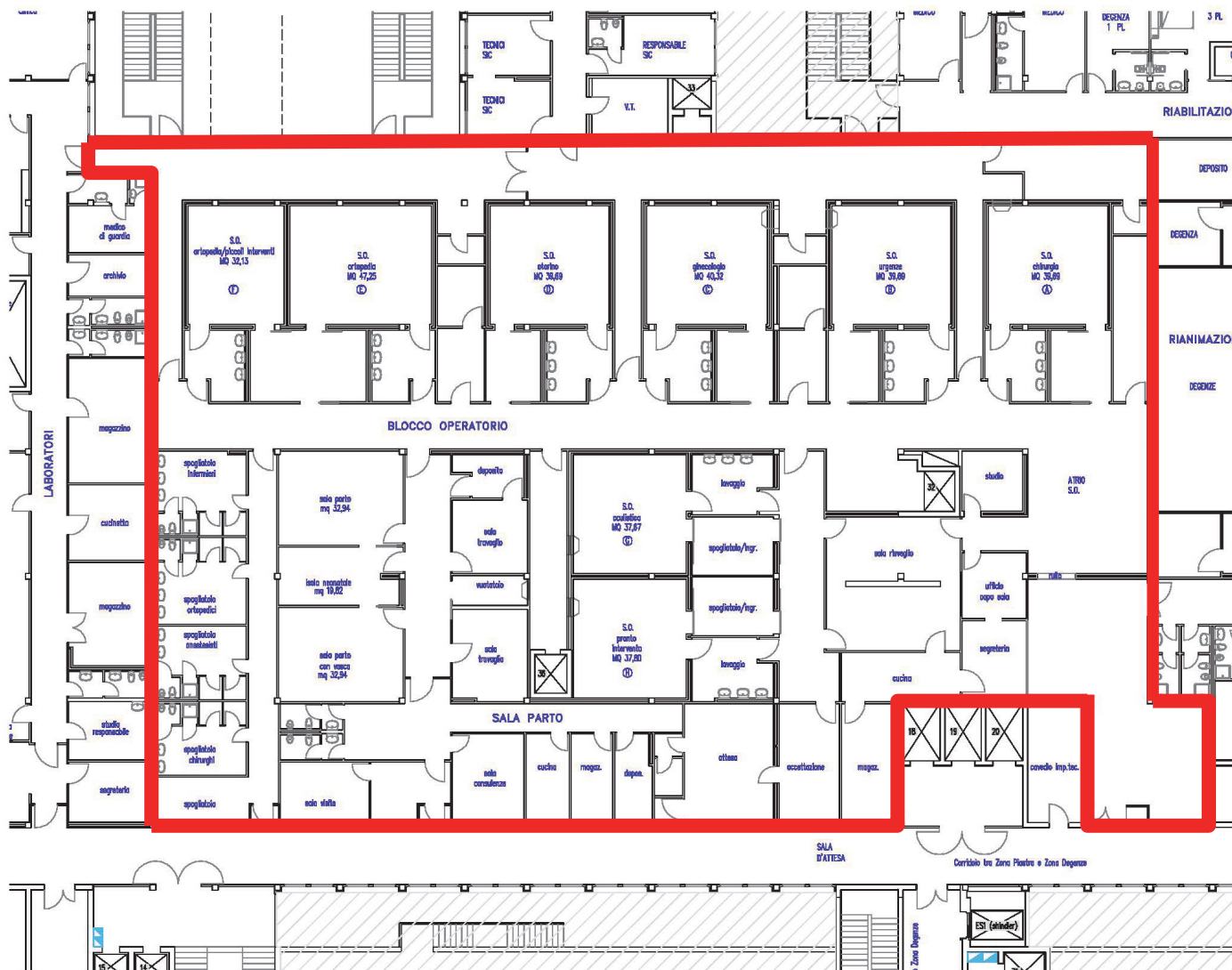
**Sommario**

(1) - STATO DI FATTO	3
Descrizione dei luoghi P.O. Esine	3
LE SALE OPERATORIE	5
Impianti meccanici le U.T.A.	8
Sistema S.D.E.G.A. esistente	11
(2) - LA NORMATIVA:	12
Nazionale	12
Linee guida	12
Circolari ministeriali.....	12
Norme Uni	12
(3) PROGETTO:	13
CRONOPROGRAMMA	17
QUADRO ECONOMICO	18

**(1) - STATO DI FATTO**

Descrizione dei luoghi P.O. Esine

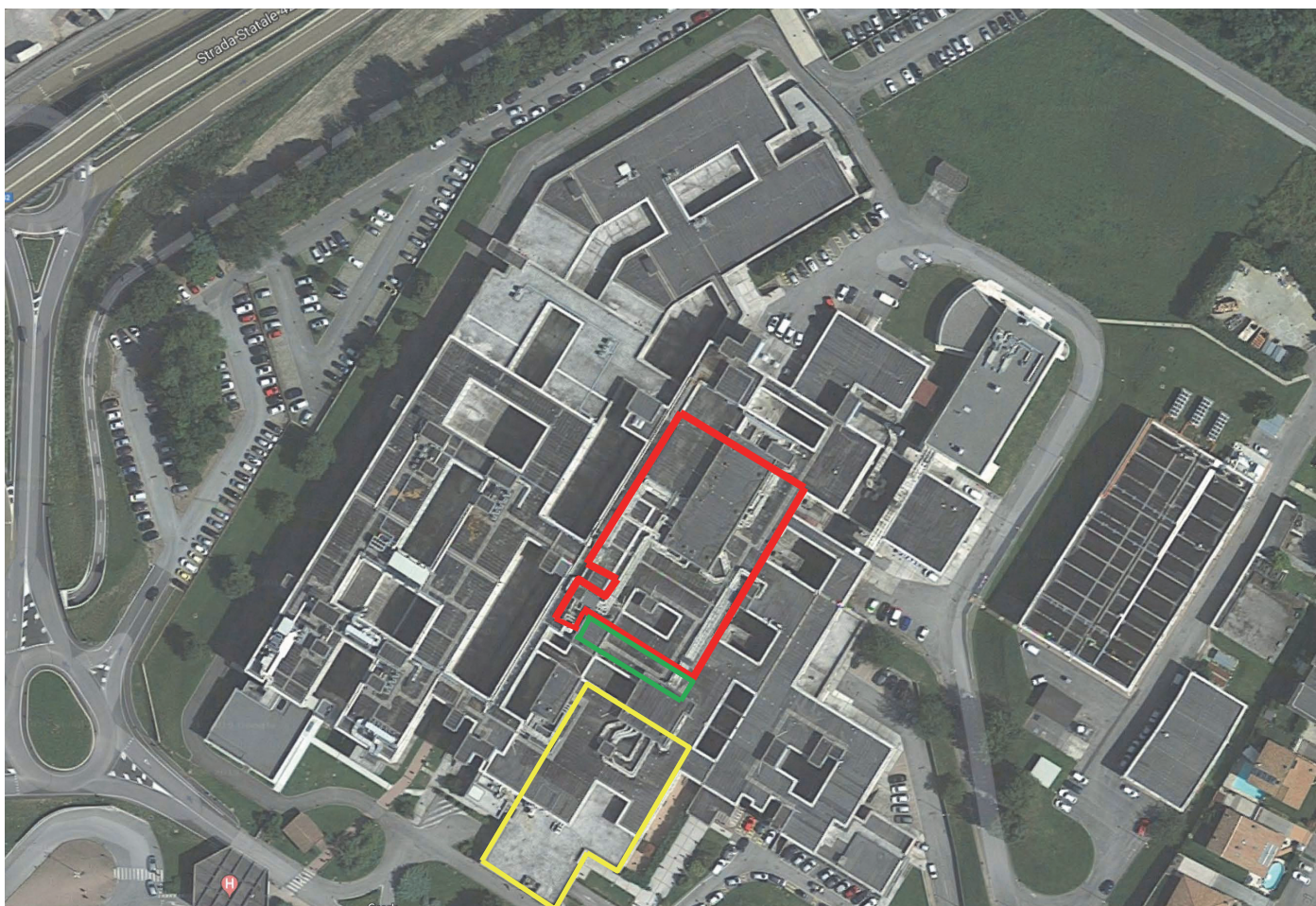
Il presidio ospedaliero di Esine è dotato di un blocco operatorio composto da otto sale operatorie, due sale parto, spogliatoi, deposti-magazzini e spazi vari messi a servizio delle attività.



Planimetria blocco operatorio

Il blocco operatorio sopra indicato e contornato con perimetro rosso ricomprende un'area di **mq 1878,97**.

Lo stesso è posizionato in zona baricentrica rispetto al presidio ospedaliero ed in prossimità del blocco rianimazione e pronto soccorso.



Ortofoto vista generale

- Pronto soccorso
- Rianimazione
- Blocco operatorio

Le sale operatorie sono state così denominate:

- SALA OPERATORIA "A" CHIRURGIA
- SALA OPERATORIA "B" CHIRURGIA/EMERGENZE
- SALA OPERATORIA "C" GINECOLOGIA
- SALA OPERATORIA "D" OTORINO
- SALA OPERATORIA "E" ORTOPEDIA
- SALA OPERATORIA "F" ORTOPEDIA PICCOLI INTERVENTI
- SALA OPERATORIA "G" OCULISTICA
- SALA OPERATORIA "H" PRONTO INTERVENTO

Accessori alle sale operatorie:

- spogliatoi chirurgi
- spogliatoi anestesisti
- spogliatoi ortopedici
- sala risveglio



- ufficio caposala
- segreteria
- cucina
- magazzino

Sono inoltre presenti:

- due sale parto di cui una con vasca
- due sale travaglio
- isola neonatale
- sala visite

Accessori alle sale parto:

- sala consulenze
- cucina
- magazzino/deposito

LE SALE OPERATORIE

Le sale operatorie hanno le seguenti caratteristiche:

DESCRIZIONE	SUPERFICIE	ALT. NETTA	VOLUME
SALA OPERATORIA "A" CHIRURGIA	MQ 39,69	MT 3,00	MC 119,07
SALA OPERATORIA "B" CHIRURGIA/EMERGENZE	MQ 39,69	MT 3,00	MC 119,07
SALA OPERATORIA "C" GINECOLOGIA	MQ 40,32	MT 3,00	MC 120,96
SALA OPERATORIA "D" OTORINO	MQ 39,69	MT 3,00	MC 119,07
SALA OPERATORIA "E" ORTOPEDIA	MQ 47,25	MT 3,00	MC 141,75
SALA OPERATORIA "F" ORTOPEDIA/PICCOLI INTERVENTI	MQ 32,13	MT 3,00	MC 96,39
SALA OPERATORIA "G" OCULISTICA	MQ 37,80	MT 3,00	MC 113,40
SALA OPERATORIA "H" PRONTO INTERVENTO	MQ 37,80	MT 3,00	MC 113,40

I requisiti minimi dimensionali per le sale operatorie nuove/ristrutturate sono già verificati in quanto:

- la superficie della sala chirurgica è maggiore di mq 36
- le superfici delle sale specialistiche sono maggiori di mq 30

I monitoraggi ambientali effettuati dalla ditta REVI s.u.r.l. con sede in Surbo (Le) viale Spagna 6 condotti in data 07 giugno 2016, 11-12 luglio 2017, 09-11 luglio 2018 hanno evidenziato la classificazione delle sale operatorie in classe ISO 7 ai sensi della norma UNI EN ISO 14644-1:2016.

Tale circostanza è sostanzialmente dovuta dalla tipologia costruttiva degli impianti aeraulici delle sale operatorie che risulta del tipo turbolento.



Ciò a causa del fatto che le sale operatorie presentano delle griglie di mandata poste in un plafond applicato all'incrocio fra i muri ed il soffitto, con relative griglie di ripresa contrapposte poste negli angoli della sala.



Vista canali di mandata aria sala operatoria chirurgia

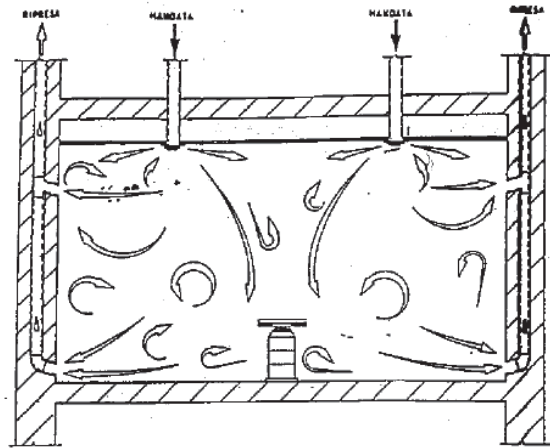


Vista canali di ripresa aria sala operatoria chirurgia



L'andamento dei flussi dell'aria può pertanto essere così schematizzato:

L'IMPIANTO A FLUSSO TURBOLENTO ISO 7
Particelle: > 350.000 mc con 0,5 micron



ZONA PROTETTA

Problema: la zona protetta dal flusso è troppo piccola per garantire una buona sterilità sul campo operatorio e per gli strumenti!

-impianti di protesi
-oncologia
-neurochirurgia
-trapianti
-cardiologia
>60 minuti



Problema: la zona protetta dal flusso è troppo lontana per garantire una buona sterilità sul campo operatorio e per gli strumenti!

-impianti di protesi
-oncologia
-neurochirurgia
-trapianti
-cardiologia
>60 minuti



Impianti meccanici le U.T.A.

Le sale operatorie sono dotate di Unità di Trattamento Aria dedicate così riassunte:

DENOM. MAND.	DENOM. RIPR.	UBICAZ.	LOCALI SERVITI	RICA M.	RIS C.	CARATTERISTICHE							
						MARCA E MOD.	RECUP.	PRE. RISC.	RAFF.	POST RISC.	PORT. TARGA	VOL. LOC.	IND. RIC
											mc/h	mc	vol/h
CDZ 9	EXP 25	SCT A	SALA OPERATORIA A (CHIRURGIA) + ANNESSI P.1	SI	SI	SAMP	BATT.	SI	SI	2	4.100	119	34,45
CDZ 11	EXP 27	SCT A	SALA OPERATORIA B (GINECOLOGIA O CHIRURGIA)- C (GINECOLOGIA - OSTETRICIA) + ANNESSI P.T.	SI	SI	SAMP	BATT.	SI	SI	3	7.600	240	31.67
CDZ 15	EXP 31	SCT A	SALA OPERATORIA D (OTORINO) - E (OROTOPEDIA) - F (ORTOPEDIA - OTORINO) + ANNESSI P.T.	SI	SI	SAMP	BATT.	SI	SI	3	8.600	357	24,08
CDZ 12	EXP 28	SCT A	SALA OPERATORIA G (OCULISTICA) - H (PICCOLI INTERVENTI) P.T.	SI	SI	SAMP	BATT.	SI	SI	3	6.350	227	27,97
CDZ 13	EXP 29	SCT A	ANNESI SALE OPERATORIE	SI	SI	SAMP	BATT.	SI	SI	2	5.400		
CDZ 10	EXP 26	SCT A	SALE PARTO + ISOLA NEONATALE P.T.	SI	SI	SAMP	BATT.	SI	SI	3	4.100		

Gli impianti di trattamento sono posti in sottostazioni ubicate sul tetto.



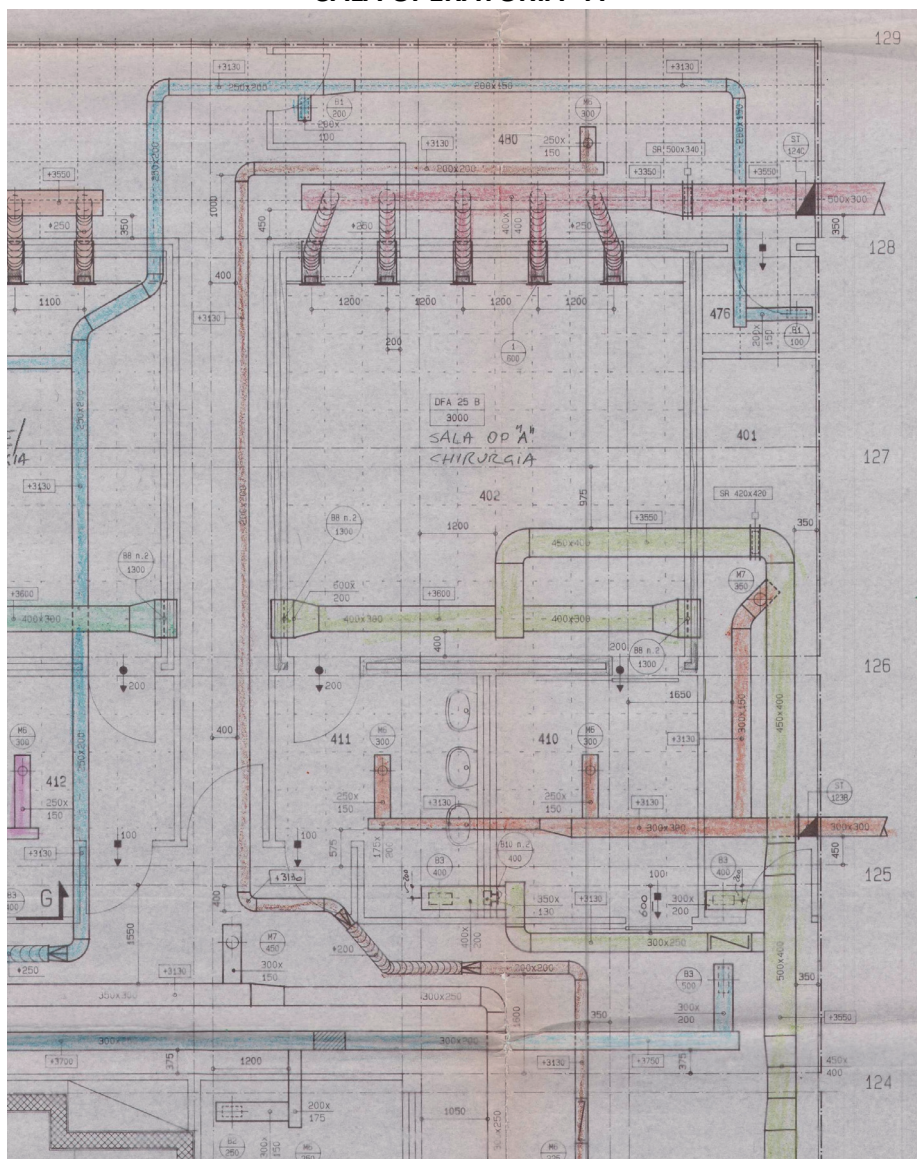
Come si può evincere dalla tabella soprastante le sale operatorie sono asservite da unità trattamento aria di mandata e di estrazione.

Tutte le sale operatorie, tranne la sala "A" di chirurgia, condividono il trattamento dell'aria in mandata ed in ripresa.

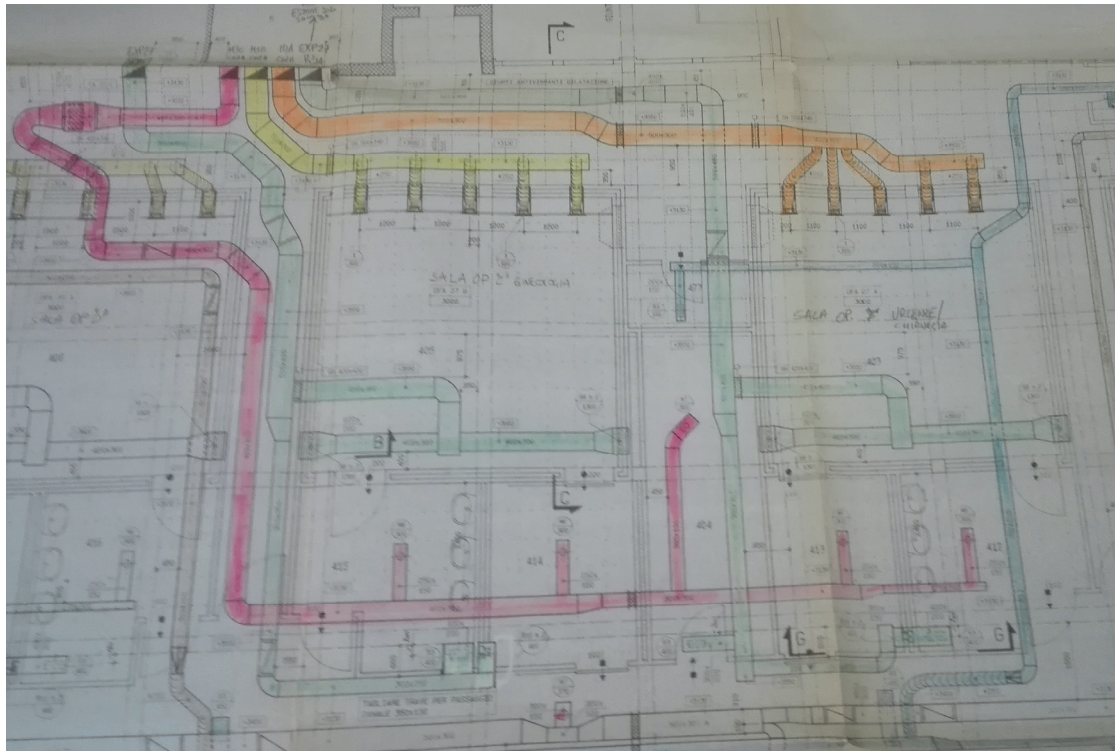
Gli annessi alle sale operatorie sono trattati separatamente da UTA dedicata CDZ 13 EXP29.

A seguire le canalizzazioni diversificate per ogni sala:

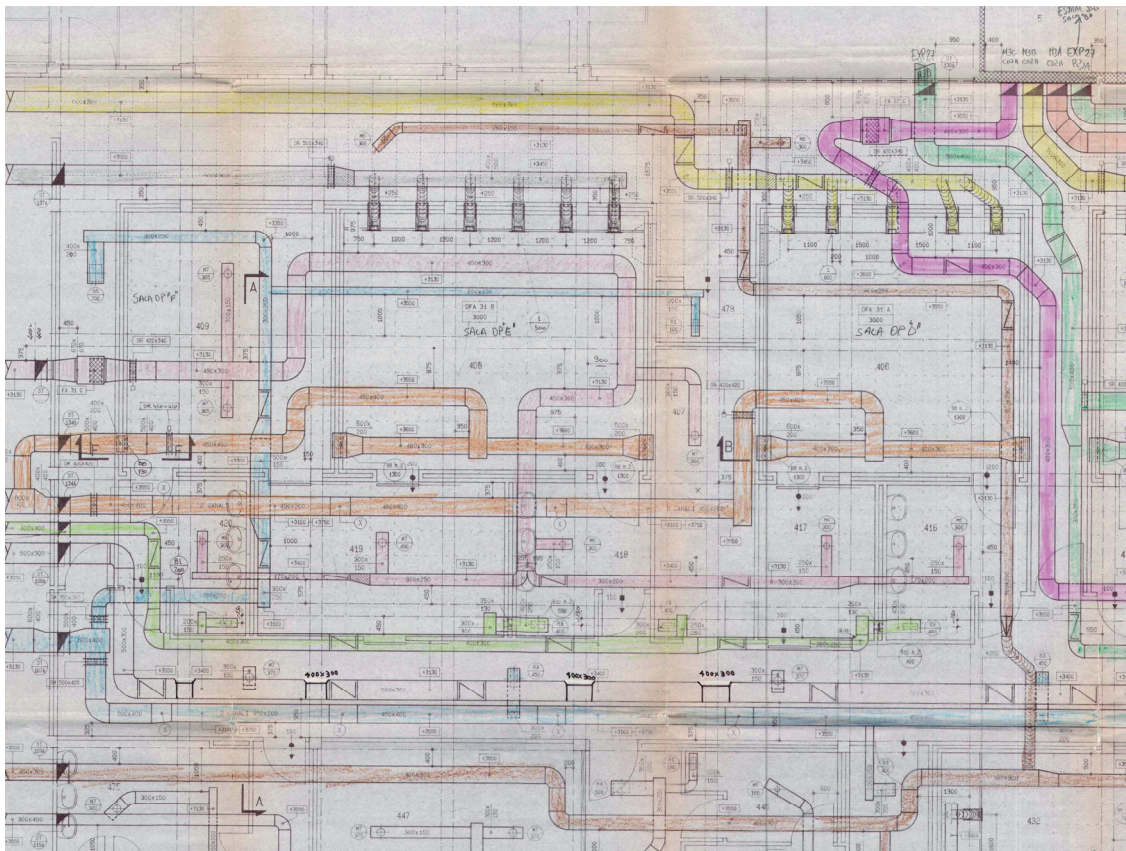
SALA OPERATORIA "A"



SALA OPERATORIA "B-C"



SALA OPERATORIA "D-E-F"





Sistema S.D.E.G.A. esistente



Allo stato attuale è presente un sistema di evacuazione installato dalla ditta BERMAN, composto da 2 soffianti in parallelo ed una soffiante in serie per l'emergenza.

le tubazioni sono in polipropilene con guarnizione in gomma del diametro nominale 100, sono dotate di valvole di non ritorno.

Le soffianti sono alimentate da un quadro elettrico che mediante dei pressostati attiva eventualmente la pompa di emergenza lanciando l'allarme ottico sonoro al reparto ed al centralino presidiato a mezzo del sistema NOTIFIRE esistente.



(2) - LA NORMATIVA:

Nazionale

DPR 14-01-97 definisce:

- *Velocità dell'aria e Calcolo dei Ricambi Ora (15 V/h)*
- *Temperatura (20-24 °C)*
- *Umidità Relativa (40-60 % RH)*
- *Efficienza Filtri Assoluti (99.97 %)*

Linee guida

Linee Guida Ispesl 2009

- *Concentrazione Gas Anestetici*
- *Pressione differenziale ambientale (> 5 Pa)*
- *Direzionalità dei Flussi (Smoke Test)*
- *Classificazione particellare (Classe ISO 5/7)*

Circolari ministeriali

Circ. Min. 1989

- *Concentrazione Gas Anestetici*

Norme Uni

UNI 11425:2011 "Impianto di Ventilazione e Condizionamento a Contaminazione Controllata VCCC per il Blocco Operatorio"

- *Tutti i parametri e le modalità di "Progettazione, installazione, messa in marcia, qualifica, gestione e manutenzione"*

UNI EN ISO 7396-2:2007 "Impianti di distribuzione dei gas medicali"

UNI EN ISO 9170-2:2008 "Unità terminali per impianti di distribuzione dei gas medicali"

UNI EN ISO 11100-2018 "Impianti di distribuzione dei gas medicali compressi e per vuoto e impianti di evacuazione gas anestetici – Guida alla accettazione alla messa in servizio all'autorizzazione all'uso e gestione operativa"



(3) PROGETTO:

Il sistema SDEG o AAGSS per ospedali è un pacchetto per il vuoto per la rimozione di gas efficiente e altamente affidabile adatto per apparecchiature mediche di respirazione e ventilazione.

Il ruolo principale del sistema di evacuazione del gas anestetico è quello di rimuovere miscele di gas anestetico dalle sale operatorie o altre aree dotate di terminali di gas.

Il sistema da installare utilizzerà la nostra tecnologia delle soffianti a canale laterale.

Tale sistema deve essere affidabile ed efficiente sia dal punto di vista delle caratteristiche meccaniche che energetiche.

Tale tecnologia deve essere inoltre silenziosa, compatta, ridotta e con emissione di calore che consente l'installazione in prossimità del punto di utilizzo indicato nelle tavole tecniche senza disturbare l'ambiente destinato ai pazienti ed agli interventi.



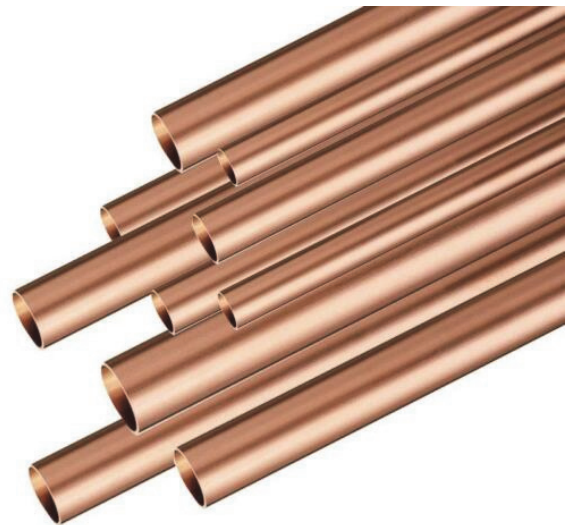
Il sistema deve essere del tipo duplex e garantire il funzionamento anche in caso di avaria di una pompa.

I requisiti minimi sono i seguenti:

Il **sistema di evacuazione** gas medicali sarà di tipo **attivo** con **soffianti doppie** (requisito minimo) interscambiabili di cui una in scorta/ emergenza all'altra. le soffianti dovranno garantire una **portata minima di 32 lt/min con resistenza di 2kPa, e di 50 lt max con resistenza di 1kPa per ogni punto di consegna, anche simultaneamente fra loro.**



- Il sistema va corredato di quadro elettrico che garantisca l'interscambio fra le pompe, che lanci l'allarme in caso di blocco soffiante al ns sistema NOTIFIRE, mancanza di tensione, scatto termico etc. In caso di blocco è necessario che si attivi la pompa di scorta.
- **Le soffianti dovranno essere alimentate con due linee su sezione preferenziale dotate di due magnetotermici/differenziali separati.**
- Tutte le tubazioni devono essere in rame TYPE L per uso medicale, per le saldature devono impiegarsi leghe prive di piombo.



- La dorsale principale deve avere diametro minimo di 54mm o superiori, i collegamenti alle prese 16 mm o superiori.
- Tutti i raccordi/pezzi speciali devono essere in rame le saracinesche dovranno essere preferibilmente in acciaio inox AISI 316L.
- il tubo per l'espulsione dei gas deve avere diametro minimo di 100 mm o superiore e può essere realizzato in polipropilene. In testata va installata griglia in acciaio inox AISI 316L antintrusione insetti, volatili etc.
- Per garantire la corretta portata alla bocchetta è possibile installare idonei compensatori di pressione e/o portata, e/o sostituire le prese medicali con sistemi di taratura a bordo.
- Per ogni presa è indispensabile installare idonea saracinesca nel contro-soffitto per il sezionamento dell'utenza. Tale dispositivo va posizionato in corrispondenza della botola di ispezione s presente, in caso contrario va realizzata con dimensioni minimo 500x500 mm .



- Anaesthetic waste gases scavenging system ANAESTIMAC 1
- Oil-free side channel vacuum pumps
- Big energetic gain compared to compressed air solution
- Low maintenance
- Constant vacuum maintained in spite of the number of terminal units used (patent system)
- Flow adjustment on each terminal unit (patent system)
- Vacuum indicator on each terminal unit (patent system)
- Receiver for suction control with gauge with float level (optional)
- Flow meter with float to fit on terminal unit (optional)
- Fit to NF EN ISO 7396-1 standard



ANAESTIMAC 2
versione HTM



Characteristics

	TERMINAL CAPACITY per pump L/min*		POWER per pump kW		MAXI WEIGHT kg	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	with 1 pump	with 2 pumps
■ Y 004 V	1250	1600	0,38	0,42	35	130
■ Y 010 V	2400	3000	0,80	1,15	65	120
■ Y 020 V	3500	4300	1,50	1,75	95	140
■ Y 030 V	5100	6300	2,30	2,64	70	160

* 3-ph, 400V/50Hz or 480V/60Hz - Neutral

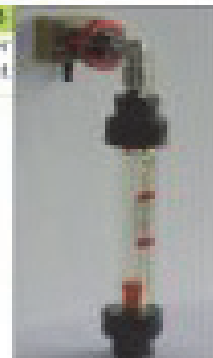
1. Brass sleeve



4. ACSS terminal unit
wall fixation
with box



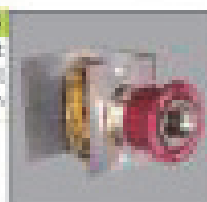
6. Flowmeter
with float



2. Silicone hose



5. ACSS terminal unit
direct wall
fixation



3. ACSS terminal unit
fixation on
head bed unit

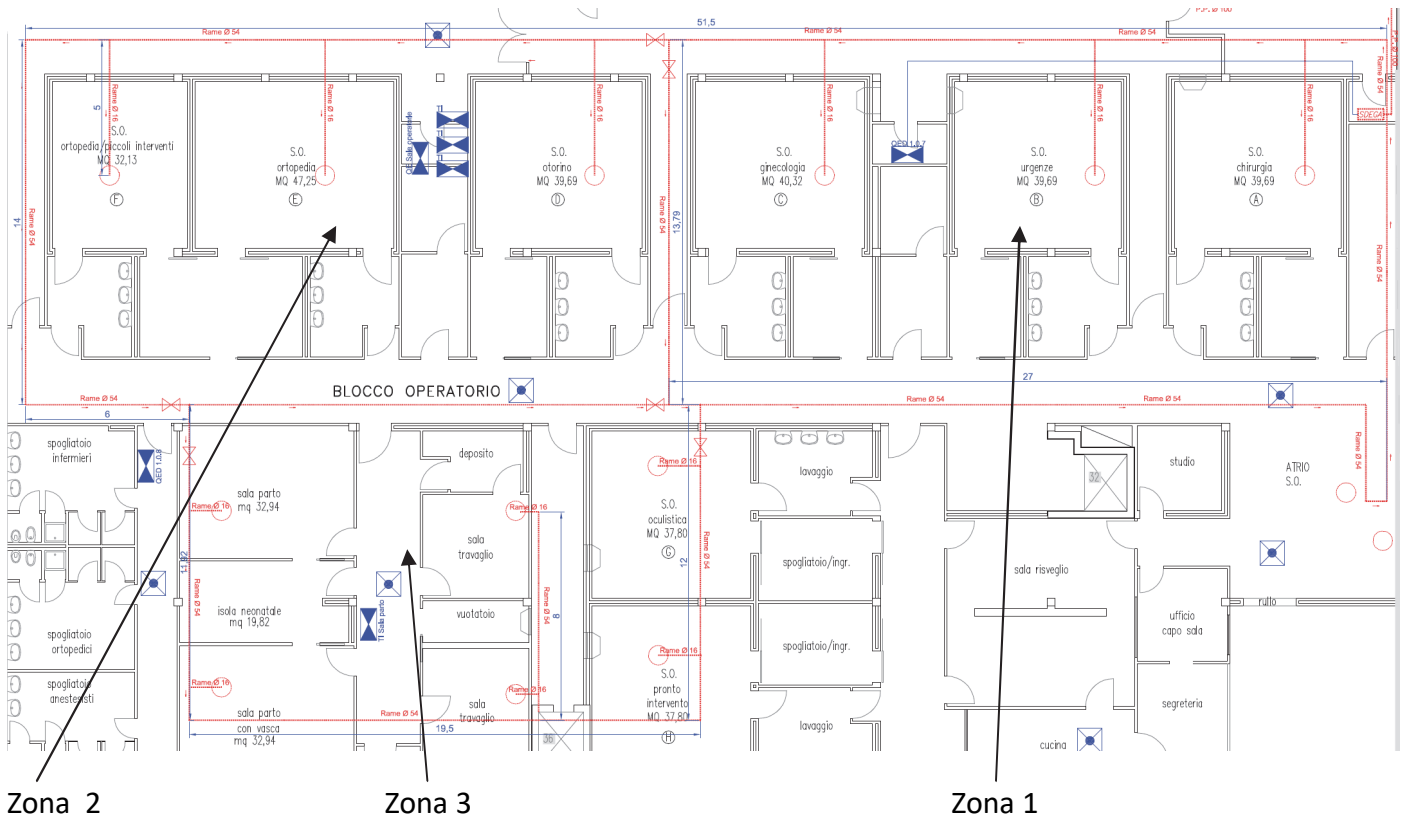


Range complying with
2007/47/CE directive

Specifications are subject to be changed without notice



- La rete di distribuzione va bilanciata con anello di distribuzione e vanno posizionate idonee saracinesche per il sezionamento dell'impianto, garantendo la funzionalità di un circuito.



- come di può notare per il circuito così ideato, è possibile sezionare a mezzo delle saracinesche il reparto in 3 zone permettendo l'operatività di almeno tre sale (zona 1) durante le attività di manutenzione di alcune aree (zona 2 o 3) o (zona 2/3).

- **I lavori dovranno essere realizzati garantendo la fruibilità del servizio**, iniziando a realizzare i lavori posti nei corridoi retro sale. L'impianto esistente va mantenuto in essere per la fruibilità della sala, pertanto potrà essere smantellato al completamento del nuovo sistema, o contemporaneamente ai lavori garantendo però la completa funzionalità a norma di legge con due impianti in parallelo.

- **i lavori vanno categoricamente eseguiti nel week-end ovvero da venerdì dalle ore 15:00 a domenica alle ore 15:00 per permettere le pulizie di sala.** E' possibile lavorare in turno notturno, od in più tranche a condizione che gli impianti siano funzionanti e le sale fruibili.

- i lavori dovranno essere realizzati contemporaneamente alla ditta CLASS che installerà il sistema di monitoraggio dei gas anestetici.

I week end proposti per l'inizio dei lavori sono dal 15 luglio al 17 luglio, oppure dal 05 agosto al 07 agosto.

CRONOPROGRAMMA

N	DESCRIZIONE	Responsabile	Durata eff. (gg. calend)	Data inizio	Data fine	Slittam. inizio (gg. calend)	Slittam. Durata (gg. calend)	Varie	Ferie	COMMESSA: Data: Completato da:	
											Installazione S.D.E.G.A. (Diagramma di Gantt)
1	Incarico progettazione esecutiva e progettista esterno	Moffit francesco	0	15/07/22	14/07/22	0				11/07/22 18/07/22 25/07/22 01/08/22 08/08/22 15/08/22 22/08/22	
2	stesura progetto esecutivo	Progettista esterno	0	15/07/22	14/07/22	0					
3	lancio di gara ed affidamento	Moffit francesco	0	25/07/22	03/08/22	0					
4	stesura contratto	ufficio legale asst	2	27/07/22	28/07/22	12					
5	accertamento Esrne	impresa esecutrice	1	05/08/22	05/08/22	21					
6	rimozione cortosostiti	impresa esecutrice	3	05/08/22	07/08/22	21					
7	installazione tubazioni dorsale principale	impresa esecutrice	3	06/08/22	08/08/22	22					
8	dorsale secondaria	impresa esecutrice	1	11/08/22	11/08/22	27					
9	fornitura di botole	impresa esecutrice	1	12/08/22	12/08/22	28					
10	collegamenti	impresa specializata	1	11/08/22	11/08/22	27					
11	installazione soffianti	azienda specializata	1	11/08/22	11/08/22	27					
12	impianto elettrico	elettricista	1	12/08/22	12/08/22	28					
13	sistemazioni finali	impresa esecutrice	1	12/08/22	12/08/22	28					
14	collaudi e messa in servizio	direzione lavori	1	13/08/22	13/08/22	29					
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											
41											
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											

- Sittamento acquisito
- Sittamento attivita
- Sittamento globale
- Sittamento evento chiave
- Durata regolare
- Sittamento residuo

**QUADRO ECONOMICO**

A seguire si indica il quadro economico come da modello allegato al bando:

Base d'asta non superabile: € 34.770,00 (trentaquattromilasettecentosettanta/00) Iva inclusa, ripartite nel seguente modo:

per lavori a <u>corpo</u>	€ 28.080,00
per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 420,00
Iva 22%	€ 6.270,00
 Totale	 € 34.770,00

Il tecnico

GAZZOLI Geom. Gian Mario



COMPUTO METRICO

OGGETTO: BLOCCO OPERATORIO: NUOVO IMPIANTO EVACUAZIONE GAS ANESTETICI S.D.E.G.A.

PREZZIARIO UTILIZZATO: OPERE EDILI REGIONE LOMBARDIA 2022

COMMITTENTE: ASST DELLA VALCAMONICA

Esine, 28/06/2022

IL TECNICO
GAZZOLI Geom. Gian Mario

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	DORSALE PRINCIPALE (SpCat 2)							
2 / 4 NC.10.350.0 000 28/06/2021	<p>NOTA DI CONSULTAZIONE</p> <p>L'onere del ponteggio esterno è sempre da computare nelle stime in aggiunta alla valutazione delle opere compiute, mentre tutti i piani di lavoro interni, trabattelli e ponteggi interni ai piani sono compresi nei prezzi delle opere compiute, anche se qui riportati.</p> <p>Nel prezzo di noleggio dei ponteggi è sempre compreso e compensato ogni onere per dare tali opere provvisionali complete in opera, l'uso, il deperimento e gli sfridi, la manutenzione in perfetta efficienza per tutta la durata del noleggio, l'ancoraggio alle pareti dell'edificio, i parapetti regolamentari, gli spostamenti e gli adattamenti in relazione all'esecuzione dei lavori ed alle prescrizioni del Responsabile della Sicurezza, l'impianto di messa a terra, le segnalazioni luminose ove necessarie, gli accorgimenti necessari per la sicurezza nel pieno rispetto di tutte le normative vigenti al momento dell'impiego, lo smontaggio, la chiusura dei fori di ancoraggio alla facciata, lo sgombero e la messa in pristino di ogni cosa.</p> <p>Il nolo del ponteggio, decorre dal giorno in cui lo stesso è pronto all'uso e cessa al termine dei lavori per i quali è necessario il ponteggio. Oltre tale termine non verranno riconosciuti periodi di noleggio. La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo effettivo del ponteggio in proiezione verticale di facciata, l'altezza verrà misurata dalla quota di partenza fino all'ultimo piano utile di calpestio, escluso eventuale parapetto da posare sulla sommità, da computare a parte. I piani di lavoro dei ponteggi vengono misurati in pianta per l'effettiva superficie e per l'effettivo numero.</p> <p>SpCat 2 - DORSALE PRINCIPALE</p>							
	SOMMANO					0,0000	0,00	0,00
3 / 5 1M.14.040.0 020.j 28/06/2021	<p>Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De54 x 1,5 mm</p> <p>SpCat 2 - DORSALE PRINCIPALE</p>							
	SU CORRIDOIO RETRO SALA		51,000			51,0000		
	SU CORRIDOIO CENTRO SALA		51,000			51,0000		
	SALA PARTO		19,500			19,5000		
	CORRIDOI TRASVERSALI	3,0000	14,000			42,0000		
	ZONA RISVEGLIO	2,0000	5,000			10,0000		
	SALA PARTO		12,000			12,0000		
	SALA COLUSTICA + PICCOLI INTERVENTI		12,000			12,0000		
	SALA COLUSTICA + PICCOLI INTERVENTI		8,000			8,0000		
	VARIE DEVIZIONI SPOSTAMENTI ETC		24,500			24,5000		
	SOMMANO m					230,0000	41,49	9'542,70
4 / 10 1M.13.010.0 060.f 28/06/2021	<p>Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, flangiate - PN40</p> <p>Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio al carbonio, flange in acciaio al carbonio.</p> <p>Stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox, sede anelli PTFE, premisoppa in acciaio al carbonio.</p>							
	A R I P O R T A R E							9'542,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'542,70
	Leva di manovra in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SpCat 2 - DORSALE PRINCIPALE SU DORSALE PRINCIPALE RADICI SU SOFFIANTE		6,000 2,000			6,000 2,000		
	SOMMANO cad					8,000	137,49	1'099,92
5 / 22 P016 28/06/2021	STACCO SU SOFFIANTE, COLLEGAMENTI VARI, SISTEMI DI COMPENSAZIONE E QUANTO NECESSARIO PER DARE L'OPERA COMPIUTA SpCat 2 - DORSALE PRINCIPALE SU DORSALE PRINCIPALE					2,000		
	SOMMANO a corpo					2,000	200,00	400,00
6 / 24 P033 28/06/2021	Fornitura e posa di sistema S.D.E.G.A. o A..G.S.S."Impianto per evacuazione gas anestetici" realizzato secondo la normativa UNI EN ISO 7396/2 è schematicamente costituito da: due o più ventilatori, soffianti o pompe del vuoto dedicate all'evacuazione a canale laterale, telaio con carter di copertura e protezione; - portata minima per ogni presa anche in contemporanea 32 lt/min con resistenza da 2kPa - portata massima per ogni presa anche in contemporanea 50 lt/min con resistenza da 1kPa - quadro elettrico secondo EN 475 di gestione con: 1) alternanza pompe 2) sistema di allarme 3) indicatori di funzionamento 4) pannello remoto per avvio/arresto/allarmi 5) cassetta da incasso 6) cablaggi elettrici 7) canaline passacavi 8) allarme visivo 9) allarme acustico 10) allarme depressione insufficiente 11) pulsanti di test 12) tacitazione allarmi -Filtro di sicurezza in aspirazione - Valvola/e di regolazione depressione (possono essere anche più di una) - Piedi antivibranti - Valvola di non ritorno - Valvola di flusso per controllare le sovrappressioni o le sovra depressioni - Vuotometro a contatti elettrici - Trasporto in loco, installazione, messa in servizio, cablaggio elettrico e collaudo - sistemi di sottegno - quant'altro necessario per dare l'opera compiuta SpCat 2 - DORSALE PRINCIPALE					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	9'000,01	9'000,01
	Parziale DORSALE PRINCIPALE (SpCat 2) euro ----- ----- ----- ----- -----							20'042,63
	A RIPORTARE							20'042,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'042,63
	DORSALE SECONDARIA (SpCat 3)							
7 / 1 2C.20.700.00 10 28/06/2021	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. SpCat 3 - DORSALE SECONDARIA CORRIDOIO RETRO CORRIDOIO CENTRALE CORRIDOIO TRASVERSALE CORRIDOIO ASCENSORE SALA PARTO E TRAVAGLIO SALA PARTO E TRAVAGLIO VARIE		50,000 50,000 15,000 8,000 15,000 12,000	3,000 3,000 1,200 1,200 1,200 1,200		150,0000 150,0000 54,0000 9,6000 18,0000 14,4000		
	SOMMANO m ²					396,0000	4,51	1 785,96
8 / 2 1C.01.030.00 40.d 28/06/2021	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Compresi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m ³ (da 5,1 a 50 dm ³) SpCat 3 - DORSALE SECONDARIA VARIE VARIE	5,0000	0,200	0,200		0,2000 0,0795		
	SOMMANO m ³					0,2795	532,40	148,81
9 / 6 1M.14.040.0 020.d 28/06/2021	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, 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): - De16 x 1 mm SpCat 3 - DORSALE SECONDARIA STACCHI DALLA DORSALE PRINCIALE AI PENSILI STACCHI DALLA DORSALE PRINCIALE AI PENSILI STACCHI DALLA DORSALE PRINCIALE AI PENSILI VARIE	6,0000 6,0000 2,0000	5,000 3,000 3,000 16,000			30,0000 18,0000 6,0000 16,0000		
	SOMMANO m					70,0000	7,30	511,00
10 / 7 1C.06.580.00 60.d 28/06/2021	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							
	A RIPORTARE							22'488,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'488,40
	Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina vinilestere sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 13 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M16 x 200 o superiore compreso collare a seconda del diametro del tubo SpCat 3 - DORSALE SECONDARIA					75,0000		
	SOMMANO cad					75,0000	9,12	684,00
11 / 8 IM.13.010.0 050.c 28/06/2021	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SpCat 3 - DORSALE SECONDARIA PENSILI SALE OPERATORIE PENSILI ZONA RISVEGLIO PENSILI SALA TRAVAGLIO E PARTO ESISTENTI PENSILI SALA TRAVAGLIO E PARTO NUOVI					8,0000 2,0000 2,0000 2,0000		
	SOMMANO cad					14,0000	50,66	709,24
12 / 9 P011 28/06/2021	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. SpCat 3 - DORSALE SECONDARIA					5,0000		
	SOMMANO a corpo					5,0000	50,00	250,00
13 / 23 P000002 28/06/2021	LAVORI DI RIPRISTINO VARI, STUCCATURA E TINTEGGIATURA OVE SERVE PER RIPRISTINI DI PARETI, RIVESTIMENTI, CONTROSSOFFITTI, FORMAZIONE 4 BOTOLE DI ISPEZIONE DA 50X50 IN CONTROSSOFFITO IN CARTONGESSO SpCat 3 - DORSALE SECONDARIA		1,000			1,0000		
	SOMMANO a corpo					1,0000	1'000,00	1'000,00
14 / 26 P089 28/06/2022	FORNITURA E POSA DI 2 NUOVE COLONNE DISCENDENTI PER FORMAZIONE STACCHI DI EVACUAZIONE COMPRESIVI DI PRESA DI TIPO 1 DA INSTALARSI IN SALA PARTO E TRAVAGLIO COMPRESO CARTER, INSTALLAZIONE, COLLEGAMENTI E QUANTO NECESSARIO PER DARE L'OPERA COMPIUTA SpCat 3 - DORSALE SECONDARIA					2,0000		
	SOMMANO cadauno					2,0000	500,00	1'000,00
	A RIPORTARE							26'131,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'131,64
	DORSALE ESPULSIONE (SpCat 4)							
15 / 3 1C.01.040.00 10.d 28/06/2021	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm ³ . Su strutture in: - pietra naturale dura, da 2,01 a 5 dm ³ SpCat 4 - DORSALE ESPULSIONE FORO PER ESPULSIONE GAS ANESTETICI VARIE		3,000 2,000	3,000 2,000	3,0000 3,0000	27,0000 12,0000		
	SOMMANO dm ³					39,0000	6,26	244,14
16 / 16 1C.12.030.00 10.f 28/06/2021	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 2,7 SpCat 4 - DORSALE ESPULSIONE TUBO ESPULSIONE TUBO ESPULSIONE TUBO ESPULSIONE TUBO ESPULSIONE		13,500 5,000 3,000 2,000			13,5000 5,0000 3,0000 2,0000		
	SOMMANO m					23,5000	12,57	295,40
17 / 17 1C.12.030.00 20.f 28/06/2021	Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 110, curve varie SpCat 4 - DORSALE ESPULSIONE					8,0000		
	SOMMANO cad					8,0000	7,18	57,44
18 / 25 P097 28/06/2021	FORNITURA E POSA DI GRIGLIA DI ESPULSIONE IN ACCIAIO INOC AISI 316L SpCat 4 - DORSALE ESPULSIONE					1,0000		
	SOMMANO a corpo					1,0000	300,00	300,00
	Parziale DORSALE ESPULSIONE (SpCat 4) euro ----- ----- ----- -----							896,98
	A RIPORTARE							27'028,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'028,62
	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 5)							
19 / 11 1E.03.030.03 10.e 28/06/2021	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 3P 6-32 A sensibilità 0,03 A SpCat 5 - IMPIANTO ELETTRICO INTERRUTTORE PER SOFFIANTE C16					2,0000		
	SOMMANO cad					2,0000	149,55	299,10
20 / 12 1E.02.020.00 20.h 28/06/2021	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 460x380x120 mm SpCat 5 - IMPIANTO ELETTRICO PER DISTRIBUZIONE		1,000			1,0000		
	SOMMANO cad					1,0000	45,84	45,84
21 / 13 1E.02.030.00 60.a 28/06/2021	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare con bordi rinforzati, completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo. Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100x60 mm SpCat 5 - IMPIANTO ELETTRICO PIANO TERRA *(lung.=20+6) VARIE		26,000 4,000			26,0000 4,0000		
	SOMMANO m					30,0000	14,26	427,80
22 / 14 1E.02.040.01 05.m 28/06/2021	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm ² SpCat 5 - IMPIANTO ELETTRICO LINEA DAL QUADRO DI PIANO ALLA SOFFIANTE *(lung.=20+3+3+3+3) VARIE	2,0000	32,000 6,000			64,0000 6,0000		
	SOMMANO m					70,0000	3,62	253,40
23 / 15 1E.02.020.00 20.a 28/06/2021	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 SpCat 5 - IMPIANTO ELETTRICO					2,0000		
	SOMMANO cad					2,0000	12,62	25,24
	A R I P O R T A R E							28'080,00



ELENCO PREZZI

OGGETTO: BLOCCO OPERATORIO: NUOVO IMPIANTO EVACUAZIONE GAS ANESTETICI S.D.E.G.A.

PREZZIARIO UTILIZZATO: OPERE EDILI REGIONE LOMBARDIA 2022

COMMITTENTE: ASST DELLA VALCAMONICA

Data, 28/06/2022

IL TECNICO
GAZZOLI Geom. Gian Mario

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 18	Assemblea del datore di lavoro con il responsabile della sicurezza dell'impresa sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam. euro (sessanta/00)	h	60,00
Nr. 2 19	Assemblea tra i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza; costo ad personam. euro (sessanta/00)	h	60,00
Nr. 3 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 m ³ (da 5,1 a 50 dm ³) euro (cinquecentotrentadue/40)	m ³	532,40
Nr. 4 1C.01.040.00 10.d	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm ³ . Su strutture in: - pietra naturale dura, da 2,01 a 5 dm ³ euro (sei/26)	dm ³	6,26
Nr. 5 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 iniettata 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 euro (nove/12)	cad	9,12
Nr. 6 1C.12.030.00 10.f	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 2,7 euro (dodici/57)	m	12,57
Nr. 7 1C.12.030.00 20.f	Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 110, curve varie euro (sette/18)	cad	7,18
Nr. 8 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 euro (dodici/62)	cad	12,62
Nr. 9 1E.02.020.00 20.h	idem c.s. ...viti. - 460x380x120 mm euro (quarantacinque/84)	cad	45,84
Nr. 10 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 euro (quattordici/26)	m	14,26
Nr. 11 1E.02.040.01 05.m	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm ² euro (tre/62)	m	3,62
Nr. 12 1E.03.030.03 10.e	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 3P 6÷32 A sensibilità 0,03 A euro (centoquarantanove/55)	cad	149,55
Nr. 13 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 euro (cinquanta/66)	cad	50,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 1M.13.010.0 060.f	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, flangiate - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio al carbonio, flange in acciaio al carbonio. Stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox, sede anelli PTFE, premisoppa in acciaio al carbonio. Leva di manovra in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (centotrentasette/49)	cad	137,49
Nr. 15 1M.14.040.0 020.d	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, 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): - De16 x 1 mm euro (sette/30)	m	7,30
Nr. 16 1M.14.040.0 020.j	idem c.s. ...mm): - De54 x 1,5 mm euro (quarantauno/49)	m	41,49
Nr. 17 2C.20.700.00 10	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. euro (quattro/51)	m ²	4,51
Nr. 18 4	Fornitura, montaggi e smontaggi di ponteggi interni e trabattelli e/o piattaforme elevatrici per l'esecuzione di lavorazioni ad altezze in relazione alle diverse fasi del cantiere e delle lavorazioni previste per tutta la durata del cantiere euro (trecento/00)	a corpo	300,00
Nr. 19 M0005	NOTE DI CONSULTAZIONE Tutti i prezzi indicati comprendono la frontitura e posa per dare l'opera compiuta e sono comprensivi di ogni onere di trasporto e movimentazione, con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, necessario per la esecuzione delle opere, sia all'interno che all'esterno del cantiere; quindi a parziale e non esaustiva esemplificazione sono compresi i trasporti dei materiali necessari per la esecuzione di tutte le opere, l'allontanamento dei materiali residui, di quelli provenienti da scavi, demolizioni, risulta, macerie, pulizie, avanzi di lavorazioni da non riutilizzarsi nell'ambito del cantiere, ecc. L'utilizzo dei sottoelencati prezzi di carico e/o trasporto è quindi limitato alla contabilizzazioni di attività, espressamente ordinate per iscritto dalla Direzione Lavori per necessità della Amministrazione, atipiche o aggiuntive e comunque non riconducibili ad opere compiute previste nel Listino, e per la definizione di nuovi prezzi e prezzi aggiunti. Le distanze di riferimento dei prezzi sono intese come raggi d'influenza rispetto alla località interessata come punto di origine del trasporto; i prezzi sono comprensivi di andata e ritorno dei mezzi. Quando il trasporto è indirizzato a discariche, anche se non espressamente richiamato in ogni voce, ci si riferisce a discariche autorizzate al ritiro dei materiali trasportati, con rilascio di regolare ricevuta. I prezzi della mano d'opera sono comprensivi di Spese Generali (13,50%) ed Utili d'Impresa (10,00%). euro (zero/00)	a corpo	0,00
Nr. 20 NC.10.350.0 000	NOTA DI CONSULTAZIONE L'onere del ponteggio esterno è sempre da computare nelle stime in aggiunta alla valutazione delle opere compiute, mentre tutti i piani di lavoro interni, trabattelli e ponteggi interni ai piani sono compresi nei prezzi delle opere compiute, anche se qui riportati. Nel prezzo di noleggio dei ponteggi è sempre compreso e compensato ogni onere per dare tali opere provvisorie complete in opera, l'uso, il deperimento e gli sfridi, la manutenzione in perfetta efficienza per tutta la durata del noleggio, l'ancoraggio alle pareti dell'edificio, i parapetti regolamentari, gli spostamenti e gli adattamenti in relazione all'esecuzione dei lavori ed alle prescrizioni del Responsabile della Sicurezza, l'impianto di messa a terra, le segnalazioni luminose ove necessarie, gli accorgimenti necessari per la sicurezza nel pieno rispetto di tutte le normative vigenti al momento dell'impiego, lo smontaggio, la chiusura dei fori di ancoraggio alla facciata, lo sgombero e la messa in pristino di ogni cosa. Il nolo del ponteggio, decorre dal giorno in cui lo stesso è pronto all'uso e cessa al termine dei lavori per i quali è necessario il ponteggio. Oltre tale termine non verranno riconosciuti periodi di noleggio. La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo effettivo del ponteggio in proiezione verticale di facciata, l'altezza verrà misurata dalla quota di partenza fino all'ultimo piano utile di calpestio, escluso eventuale parapetto da posare sulla sommità, da computare a parte. I piani di lavoro dei ponteggi vengono misurati in pianta per l'effettiva superficie e per l'effettivo numero. euro (zero/00)		0,00
Nr. 21 P000002	LAVORI DI RIPRISTINO VARI, STUCCATURA E TINTEGGIATURA OVE SERVE PER RIPRISTINI DI PARETI, RIVESTIMENTI, CONTROSOFFITTI, FORMAZIONE 4 BOTOLE DI ISPEZIONE DA 50X50 IN CONTROSOFFITO IN CARTONGESSO euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 22 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. euro (cinquanta/00)	a corpo	50,00
Nr. 23 P016	STACCO SU SOFFIANTE, COLLEGAMENTI VARI, SISTEMI DI COMPENSAZIONE E QUANTO NECESSARIO PER DARE L'OPERA COMPIUTA euro (duecento/00)	a corpo	200,00



CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO



BANDO **“BLOCCO OPERATORIO”** **NUOVO IMPIANTO EVACUAZIONE GAS ANESTETICI S.D.E.G.A”**

CODICE CIG:

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

Timbro e firma del concorrente _____

Pag 1 di 6



Art.1 OGGETTO DELL'APPALTO

Il presente appalto ha per oggetto il “**BLOCCO OPERATORIO - NUOVO IMPIANTO EVACUAZIONE GAS ANESTETICI S.D.E.G.A**”

Base d'asta non superabile: € 34.770,00 (trentaquattromilasettecentosettanta/00) Iva inclusa, ripartite nel seguente modo:

per lavori a corpo	€ 28.080,00
per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 420,00
Iva 22%	€ 6.270,00

Totale **€ 34.770,00**

CARATTERISTICHE TECNICHE RICHESTE

La ditta dovrà quindi particolare l'offerta considerando:

- Gli elaborati progettuali
- Il capitolato speciale d'appalto
- La relazione tecnica;
- Il computo metrico;
- Il cronoprogramma

Nell'offerta dovranno essere indicati:

- Sconto sul prezzo a base d'asta

GARANZIE

- Garanzia 24 mesi.

Art.2 CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

La procedura di gara si svolgerà tramite piattaforma SINTEL.

L'aggiudicazione del servizio sarà disposta, con il criterio del prezzo più basso.

Art.3 NORME DI SICUREZZA

Il Fornitore dovrà eseguire le attività contrattuali nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione infortuni e igiene del lavoro (D. Lgs. n. 81/2008).

Il Fornitore deve pertanto osservare e fare osservare ai propri dipendenti, nonché a terzi presenti sui luoghi nei quali si erogano le prestazioni, tutte le norme di cui sopra, e prendere inoltre di propria iniziativa tutti quei provvedimenti che ritenga opportuni per garantire la sicurezza e l'igiene del lavoro dei propri dipendenti senza con ciò creare danno o disturbo alle attività/proprietà dell'Azienda.

Il Fornitore è obbligato a:

Timbro e firma del concorrente _____

Pag 2 di 6



- osservare e fare osservare ai propri dipendenti le prescrizioni ricevute, sia verbali sia scritte, e garantire la presenza di personale tecnico idoneo;
- fornire al proprio personale, idoneo cartellino di riconoscimento riportante: nome dell'impresa, qualifica, nome e cognome dell'operatore;
- munire il proprio personale tecnico di idonei dispositivi di protezione individuale.

L'Azienda si impegna, ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D. Lgs. n. 81/2008 a fornire alla ditta aggiudicataria indicazioni preventive e dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività.

Non sono previsti oneri della sicurezza relativi ai rischi da interferenze.

Art.4 FATTURAZIONE E PAGAMENTI

Tutte le fatture dovranno essere trasmesse elettronicamente al Sistema di Interscambio (SdI).

Il pagamento dei corrispettivi sarà effettuato entro 60 giorni data ricevimento fattura elettronica mediante rimessa diretta a mezzo mandato sul tesoriere, subordinatamente al riscontro della regolarità della fornitura.

Ai sensi dell'art. 3 della legge 13.08.2010 n.136, il contraente si impegna a comunicare alla stazione appaltante il numero di conto corrente dedicato sul quale effettuare i pagamenti.

I riferimenti della stazione appaltante sono i seguenti:

Denominazione Ente: ASST DELLA VALCAMONICA

Sede legale: Via Nissolina n. 2 – 25043 BRENO (BS)

Codice IPA asstval

Codice Univoco Ufficio UF5IN0

Nome dell'Ufficio: Uff_eFatturaPA

Partita Iva: 03775830981

Art.5 DANNI RESPONSABILITÀ CIVILE

La Ditta fornitrice assume in proprio ogni responsabilità per infortunio o per danni derivati a persone o cose, sia del Fornitore medesimo sia dell'Azienda che di terzi, a seguito dell'esecuzione della fornitura oggetto della presente lettera d'Invito, ovvero a seguito di omissioni, negligenze o altre inadempienze relative all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche se eseguite da parte di terzi.

La Ditta aggiudicataria e/o le Imprese a diverso titolo coinvolte nell'esecuzione del contratto dovranno avvalersi di personale qualificato, in regola con gli obblighi previsti dai contratti collettivi di lavoro e da tutte le normative vigenti, in particolare in materia fiscale, previdenziale, dell'igiene e della sicurezza sul lavoro.

Art.6 RISOLUZIONE E RECESSO

Le gravi e ripetute violazioni ed inosservanze degli obblighi contrattuali (ripetuti ritardi, continuata non rispondenza delle merci alle caratteristiche degli atti di gara, mancata sostituzione della merce, sospensione o mancata effettuazione della fornitura, anche parziale, etc..) da parte dell'Impresa aggiudicataria, non eliminate a seguito di diffida scritta, consentiranno all'Azienda di risolvere il contratto con semplice preavviso ex art.1456 c.c., comunicato alla controparte con lettera raccomandata A.R., di richiedere il risarcimento degli eventuali maggior danni derivanti

Timbro e firma del concorrente _____

Pag 3 di 6



dall'inadempimento. Inoltre l'Azienda potrà risolvere il contratto, nel rispetto delle modalità sopra specificate, nei seguenti casi:

- qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore nel corso della procedura di gara;
- qualora gli accertamenti antimafia presso la Prefettura competente, ove previsti, risultassero positivi;
- in caso di mancato adempimento delle prestazioni contrattuali a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente CSA;
- in caso di cessione dell'Impresa, di cessazione di attività, di concordato preventivo, di fallimento o di atto di sequestro o di pignoramento a carico del soggetto aggiudicatario;
- in caso di cessione in subappalto non autorizzato;
- in caso di cessione del contratto non autorizzato;
- inosservanza delle norme di legge, in particolare in materia di lavoro e previdenza, prevenzioni, infortuni e sicurezza.

Art.7 SUBAPPALTO

E' ammesso il subappalto così come stabilito dall'art. 105 del D.Lgs. 50/2016.

Il subappalto non autorizzato costituisce causa di risoluzione contrattuale.

Art. 8 CESSIONE DEL CONTRATTO

È fatto divieto alla Ditta aggiudicataria cedere, in tutto o in parte, a qualsiasi titolo, la fornitura oggetto del presente Capitolato, a pena di nullità della cessione medesima. In caso di inadempimento da parte del fornitore, fermo restando il diritto al risarcimento del danno, l'Azienda ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto, fatte salve le autorizzazioni dell'Azienda secondo le disposizioni vigenti.

Art.9 CESSIONE DEI CREDITI

È consentita esclusivamente la cessione totale del credito.

La cessione del credito deve essere conforme alle condizioni contrattuali contenute nel presente Capitolato Speciale.

Non sono cedibili le fatture oggetto di contestazione.

La cessione del credito non è efficace senza espressa autorizzazione dell'Azienda.

In caso di cessione del credito, il creditore deve notificare all'Azienda copia legale dell'atto di cessione.

La cessione è irrevocabile.

L'Azienda non può essere chiamata a rispondere di pagamenti effettuati prima della notifica predetta.

Art.10 CODICE ETICO

L'Asst di Valcamonica ha adottato, nel rispetto delle linee guida regionali contenute nella DGR VII/3776 del 13.12.2006, il Codice Etico comportamentale costituito dal Codice Etico e dal Modello Organizzativo. Nel Codice Etico vengono definiti i valori e i principi ai quali deve uniformarsi il comportamento dei soggetti che in essa operano e che con essa interagiscono.

Gli operatori economici che parteciperanno alla presente procedura dovranno dichiarare di aver preso visione del Codice Etico pubblicato sul sito [www:\asst-valcamonica.it](http://www.asst-valcamonica.it) e di accettare i

Timbro e firma del concorrente _____

Pag 4 di 6



contenuti, impegnandosi altresì ad adottare comportamenti conformi ai principi e ai valori etici in esso contenuti.

L'inosservanza dei contenuti, degli obblighi e dei divieti previsti dal Codice Etico costituirà causa di risoluzione del contratto e potrà comportare l'obbligo per l'inadempiente al risarcimento del danno.

Art.11 TRATTAMENTO DATI PERSONALI

A norma di quanto previsto dal D.Lgs. 196/2003 “Codice in materia di protezione dei dati personali” i dati raccolti nell’ambito della presente procedura d’appalto sono esclusivamente finalizzati allo svolgimento della stessa; i partecipanti alla gara, rilasciando i dati richiesti autorizzano, implicitamente, il trattamento dei dati limitatamente agli adempimenti della procedura d’appalto.

Art.12 TEMPI DI ESECUZIONE

Per la realizzazione delle opere sono previsti gg 15 naturali e consecutivi dalla data di aggiudicazione, **in ogni caso i lavori dovranno compiersi nelle seguenti giornate e nei seguenti tempi:**

- **da venerdì h. 15 alla domenica h. 15:00**
- **anche in orario notturno**
- **anche in più week end garantendo sempre il funzionamento degli impianti (esistente e nuovo) fra un intervento e l'altro.**
- **Durante i lavori è necessario che almeno due sale operatorie restino operative**

I week end proposti per l'inizio dei lavori sono dal 15 luglio al 17 luglio oppure dal 05 agosto al 14 agosto in avanti.

La stazione Appaltante si riserva sin d'ora la possibilità di consegnare i lavori sotto riserva di legge.

Art.13 PENALI

Per ogni giorno di ritardo verrà applicata una penale del 0,50% sull'importo a base d'asta pari a € 142,50.

Art.14 PRESCRIZIONI

-Tutte le tubazioni devono essere in rame TYPE L per uso medicale, per le saldature devono impiegarsi leghe prive di piombo.

- La dorsale principale deve avere diametro minimo di 54 mm o superiori, i collegamenti alle prese 16 mm o superiori.

- Tutti i raccordi/pezzi speciali devono essere in rame le saracinesche dovranno essere preferibilmente in acciaio inox AISI 316L.

- il tubo per l'espulsione dei gas deve avere diametro minimo di 100 mm o superiore e può essere realizzato in polipropilene. In testata va installata griglia in acciaio inox AISI 316L antintrusione insetti, volatili etc.

- Il **sistema di evacuazione gas medicali** sarà di tipo attivo con soffianti doppie (requisito minimo) interscambiabili di cui una in scorta/ emergenza all'altra. le soffianti dovranno garantire una **portata minima di 32 lt/min con resistenza di 2kPa, e di 50 lt max con resistenza di 1kPa per ogni punto di consegna, anche simultaneamente fra loro.**

- Il sistema va corredato di quadro elettrico che garantisca l'interscambio fra le pompe, che lanci l'allarme in caso di blocco soffiante al ns sistema NOTIFIRE, mancanza di tensione, scatto termico etc. In caso di blocco è necessario che si attivi la pompa di scorta. Le soffianti dovranno

Timbro e firma del concorrente _____

Pag 5 di 6



essere alimentate con due linee su sezione preferenziale dotate di due magnetotermici/differenziali separati.

- Per garantire la corretta portata alla bocchetta è possibile installare idonei compensatori di pressione e/o portata, e/o sostituire le prese medicali con sistemi di taratura a bordo.

- Per ogni presa è indispensabile installare idonea saracinesca nel contro-soffitto per il sezionamento dell'utenza. Tale dispositivo va posizionato in corrispondenza della botola di ispezione s presente, in caso contrario va realizzata con dimensioni minimo 500x500 mm .

- **La rete di distribuzione va bilanciata con anello di distribuzione e vanno posizionate idonee saracinesche per il sezionamento dell'impianto, garantendo la funzionalità di un circuito.**

- **I lavori dovranno essere realizzati garantendo la fruibilità del servizio, iniziando a realizzare i lavori posti nei corridoi retro sale. L'impianto esistente va mantenuto in essere per la fruibilità della sala, pertanto potrà essere smantellato al completamento del nuovo sistema, o contemporaneamente ai lavori garantendo però la completa funzionalità a norma di legge con due impianti in parallelo.**

- **i lavori vanno categoricamente eseguiti nel week-end ovvero da venerdì dalle ore 15:00 a domenica alle ore 15:00 per permettere le pulizie di sala.** E' possibile lavorare in turno notturno, od in più tranches a condizione che gli impianti siano funzionanti e le sale fruibili.

Timbro e firma del concorrente _____

Pag 6 di 6

CRONO PROGRAMMA LAVORI



Presidio Ospedaliero di ESINE

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

Esine li Giugno 2022

Tecnico redattore: GAZZOLI Geom. Gian Mario 0364369916

Pag 1 di 2

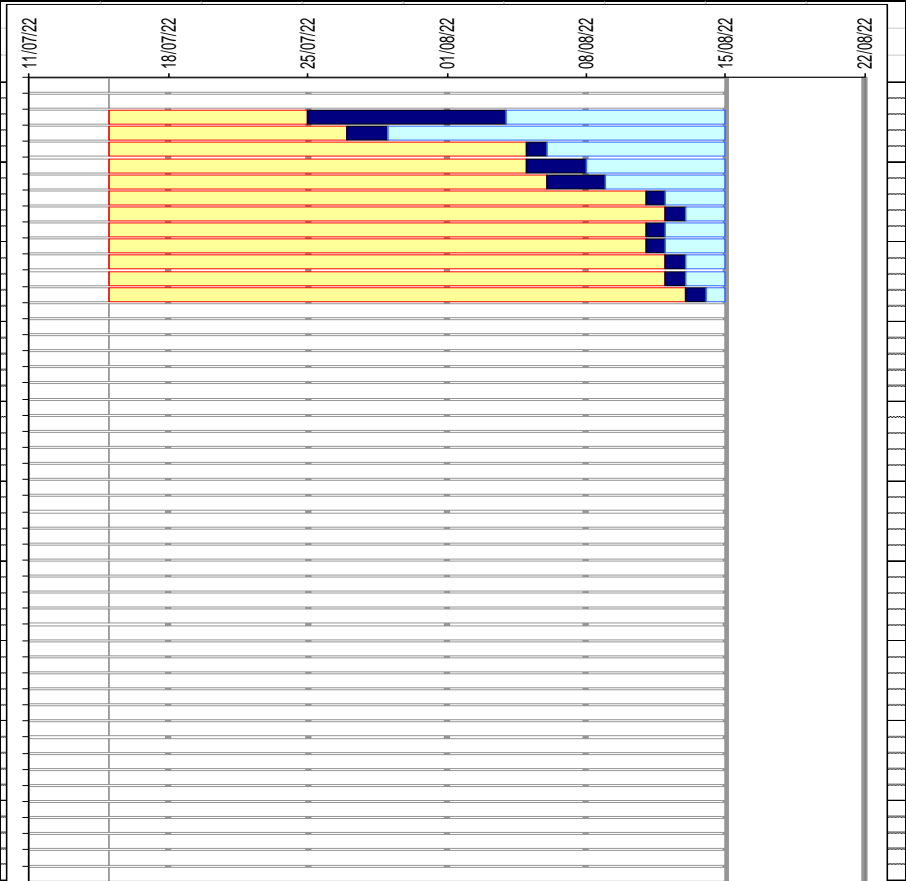
**PROGRAMMA LAVORI
(Diagramma di Gantt)**

COMMESSA:

Data:

Compilato da: GAZZOLI Geom. Giar

N	DESCRIZIONE	Responsabile	Durata eff. (gg.calend)	Data		Slittam. inizio (gg.calend)	Slittam. Durata (gg.calend.)	
				inizio (44753)	fine		Varie	Ferie
1	incarico progettazione esecutiva a progettista esterno	Minolfi francesco	0	15/07/22	14/07/22	0		
2	stesura progetto esecutivo	Progettista estemo	0	15/07/22	14/07/22	0		
3	bando di gara ed affidamento	Minolfi francesco	10	25/07/22	03/08/22	10		
4	stesura contratto	ufficio legale asst	2	27/07/22	28/07/22	12		
5	accantieramento Esine	impresa escutrice	1	05/08/22	05/08/22	21		
6	rimozione controsoffitti	impresa escutrice	3	05/08/22	07/08/22	21		
7	installazione tubazioni dorsale principale	impresa escutrice	3	06/08/22	08/08/22	22		
8	dorsale secondaria	impresa escutrice	1	11/08/22	11/08/22	27		
9	formazione di botole	impresa escutrice	1	12/08/22	12/08/22	28		
10	collegamenti	impresa specializzata	1	11/08/22	11/08/22	27		
11	installazione soffiante	elettricista/impresa assicuratrice	1	11/08/22	11/08/22	27		
12	impianto elettrico	elettricista	1	12/08/22	12/08/22	28		
13	siistemazioni finali	impresa escutrice	1	12/08/22	12/08/22	28		
14	collaudi e messa in servizio	direzione lavori	1	13/08/22	13/08/22	29		
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								



■ Slittamento a acquisito ■ Slittamento attività ■ Durata regolare
■ Supero globale ■ Supero evento chiave ■ Slittamento residuo

Report della Procedura realizzazione impianto evacuazione gas anestetici n. 156438676 effettuata da ASST DELLA VALCAMONICA

Sommario

Configurazione della Procedura	1
Partecipanti alla Procedura	2
Riepilogo Offerte	3
Proposta di Aggiudicazione	4
Registro di controllo	4
Comunicazioni di Procedura	6

Configurazione della Procedura

Questo capitolo contiene tutti i dettagli sulla configurazione della procedura.

Informazioni generali sulla Procedura

<i>Id Procedura</i>	156438676
<i>Nome Procedura</i>	realizzazione impianto evacuazione gas anestetici
<i>Codice CIG</i>	Z3836F94E1
	No
<i>Num. Protocollo</i>	1711663
<i>Num. Protocollo Ente</i>	Non protocollata
<i>Num. Protocollo Esterno</i>	Non protocollata
<i>Num. Procedura Ente</i>	Numero di Procedura assente
<i>Codice CPV principale</i>	45300000-0 - Lavori di installazione di impianti in edifici
<i>Codici categorie SOA</i>	OS 3 I - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie (classe I).
<i>Inclusione delle offerte sopra la base dasta:</i>	Le offerte sopra la base dasta sono incluse
<i>Responsabile Unico del Procedimento</i>	Francesco Minolfi
<i>Nome Ente</i>	ASST DELLA VALCAMONICA
<i>Informazioni sul tipo di Procedura</i>	
<i>Tipo di Procedura</i>	Affidamento diretto previa richiesta di preventivi
<i>Modalità offerta economica?</i>	Valore economico

Base dell'asta 28.080,00000 EUR

Informazioni sulle tempistiche della Procedura

Data di avvio della Procedura lunedì 4 luglio 2022 16.13.37 CEST

Termine ultimo per la presentazione delle offerte mercoledì 6 luglio 2022 12.00.00 CEST

Tabella 1. Requisiti della procedura

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
Dichiarazione di accettazione termini e condizioni	Il Concorrente dichiara di accettare integralmente la documentazione di gara, i relativi allegati e tutti i termini e le condizioni ivi previste.	Amministrativo	Vincolato a risposta singola			Dichiaro di accettare termini e condizioni

Partecipanti alla Procedura

Questo capitolo contiene tutti i dettagli sui partecipanti alla procedura.

Tabella 2. Schede dei fornitori invitati alla trattativa

<i>Ragione sociale</i>	SOL SPA
<i>Login</i>	user_28501
<i>Indirizzo e-mail</i>	UFFICIOGARE@PEC.SOL.IT
<i>P. IVA / Cod. Istat</i>	00771260965
<i>Indirizzo</i>	VIA BORGAZZI N. 27, 20900 MONZA (Italia)
<i>Numero telefono</i>	03923961
<i>Ragione sociale</i>	delta P
<i>Login</i>	user_39511
<i>Indirizzo e-mail</i>	deltap@legalmail.it
<i>P. IVA / Cod. Istat</i>	09011920155
<i>Indirizzo</i>	Via Thansau 4, 20088 ROSATE (Italia)

<i>Numero telefono</i>	0290005313
<i>Ragione sociale</i>	DS MEDICA TECNOLOGIE SRL
<i>Login</i>	user_61597
<i>Indirizzo e-mail</i>	dsmedicatecnologiesrl@legalmail.it
<i>P. IVA / Cod. Istat</i>	04041250277
<i>Indirizzo</i>	VIA E. TORRICELLI 11/13, 30033 NOALE (Italia)
<i>Numero telefono</i>	0415841558

Riepilogo Offerte

Questo capitolo contiene i dettagli riguardanti tutte le offerte. Le offerte sono ordinate per data, ad incominciare dalla più recente.

Tabella 3. Riepilogo delle offerte

<i>Id Offerta</i>	1656924648635
<i>Num. Protocollo Ente</i>	Non protocollata
<i>Fornitore</i>	DS MEDICA TECNOLOGIE SRL
<i>Modalità di partecipazione</i>	Forma Singola
<i>Data</i>	lunedì 4 luglio 2022 10.50.48 CEST
<i>Prezzo offerto</i>	27.097,20000 EUR
<i>Punteggio economico</i>	91,19
<i>Punteggio totale</i>	91,19
<i>Id Offerta</i>	1656514214473
<i>Num. Protocollo Ente</i>	Non protocollata
<i>Fornitore</i>	SOL SPA
<i>Modalità di partecipazione</i>	Forma Singola
<i>Data</i>	mercoledì 29 giugno 2022 16.50.14 CEST
<i>Prezzo offerto</i>	24.710,40000 EUR
<i>Punteggio economico</i>	100,00
<i>Punteggio totale</i>	100,00

Proposta di Aggiudicazione

Questo capitolo contiene i dettagli riguardanti la proposta di aggiudicazione della Procedura.

Tabella 4. Responsabile di procedimento

<i>Nome</i>	Minolfi Francesco
<i>Login</i>	user_127837
<i>Società (P.IVA o Cod. ISTAT)</i>	ASST DELLA VALCAMONICA (03775830981)
<i>Indirizzo email</i>	protocollo@pec.asst-valcamonica.it
<i>Num. telefono</i>	0364369511

Tabella 5. Fornitore proposto per l'aggiudicazione della procedura.

<i>Nome</i>	SOL SPA
<i>Login</i>	user_28501
<i>Società (P.IVA o Cod. ISTAT)</i>	SOL SPA (00771260965)
<i>Indirizzo email</i>	UFFICIOGARE@PEC.SOL.IT
<i>Num. telefono</i>	03923961
<i>Commento all'aggiudicazione</i>	AGGIUDICATA A SOL SPA

Registro di controllo

Questo capitolo contiene l'elenco degli eventi riguardanti la Procedura, ordinati per data, dal più recente al meno recente.

Tabella 6. Registro di controllo

Data	Oggetto	Testo
giovedì 7 luglio 2022 14.10.27 CEST	Proposta di Aggiudicazione	La fase di valutazione del Mercato realizzazione impianto evacuazione gas anestetici (ID 156438676) è stata completata. La graduatoria provvisoria è ora disponibile.
giovedì 7 luglio 2022 14.09.41 CEST	Offerta Amministrativa accettata	La Busta Amministrativa (ID 1656924648635) della Procedura realizzazione impianto evacuazione gas anestetici (ID 156438676) è stata accettata con la seguente motivazione: .
giovedì 7 luglio 2022 14.09.41 CEST	Offerta Amministrativa accettata	La Busta Amministrativa (ID 1656514214473) della Procedu-

Data	Oggetto	Testo
		ra realizzazione impianto evacuazione gas anestetici (ID 156438676) è stata accettata con la seguente motivazione: .
giovedì 7 luglio 2022 14.09.37 CEST	Offerta Amministrativa accettata	La Busta Amministrativa (ID 1656924648635) della Procedura realizzazione impianto evacuazione gas anestetici (ID 156438676) è stata accettata con la seguente motivazione: .
giovedì 7 luglio 2022 14.09.37 CEST	Offerta Amministrativa accettata	La Busta Amministrativa (ID 1656514214473) della Procedura realizzazione impianto evacuazione gas anestetici (ID 156438676) è stata accettata con la seguente motivazione: .
giovedì 7 luglio 2022 14.09.24 CEST	La Firma Digitale su offerta è accettata	La Firma Digitale dell'offerta del fornitore user_61597 sulla Procedura con ID 156438676 è stata accettata, con la seguente motivazione: .
giovedì 7 luglio 2022 14.09.24 CEST	La Firma Digitale su offerta è accettata	La Firma Digitale dell'offerta del fornitore user_28501 sulla Procedura con ID 156438676 è stata accettata, con la seguente motivazione: .
mercoledì 6 luglio 2022 12.00.04 CEST	Termine ultimo per la presentazione delle offerte	È decorso il termine ultimo per la presentazione delle offerte per la procedura realizzazione impianto evacuazione gas anestetici (ID 156438676).
lunedì 4 luglio 2022 16.13.55 CEST	Inizio fase di presentazione delle offerte dell'Asta	Si è aperta la fase di pubblicazione sul Mercato realizzazione impianto evacuazione gas anestetici (ID 156438676).
lunedì 4 luglio 2022 16.13.43 CEST	“Riapertura termini di gara” - termine originario: lunedì 4 luglio 2022 12.00.00 CEST	La stazione appaltante ASST DELLA VALCAMONICA per la procedura 156438676 ha riaperto i termini per la presentazione delle offerte, il nuovo termine per la presentazione delle offerte è mercoledì 6 luglio 2022 12.00.00 CEST
lunedì 4 luglio 2022 14.19.39 CEST	Nuovo documento disponibile	Allegato nuovo documento per procedura 156438676
lunedì 4 luglio 2022 12.00.08 CEST	Termine ultimo per la presentazione delle offerte	È decorso il termine ultimo per la presentazione delle offerte per la procedura realizzazione impianto evacuazione gas anestetici (ID 156438676).
lunedì 4 luglio 2022 10.50.48 CEST	Invio Offerta	L'offerente DS MEDICA TECNOLOGIE SRL ha inviato con

Data	Oggetto	Testo
		successo un'offerta nel Mercato realizzazione impianto evacuazione gas anestetici (ID 156438676).
mercoledì 29 giugno 2022 16.50.14 CEST	Invio Offerta	L'offerente SOL SPA ha inviato con successo un'offerta nel Mercato realizzazione impianto evacuazione gas anestetici (ID 156438676).
martedì 28 giugno 2022 16.55.01 CEST	Inizio fase di presentazione delle offerte dell'Asta	Si è aperta la fase di pubblicazione sul Mercato realizzazione impianto evacuazione gas anestetici (ID 156438676).
martedì 28 giugno 2022 16.54.44 CEST	Inizio Processo	Benvenuto al Mercato (ID 156438676). Le tempistiche del Mercato (nel Vostro fuso orario) sono disponibili nel dettaglio del Mercato.

Comunicazioni di Procedura

Questo capitolo contiene l'elenco delle comunicazioni della procedura inviate e spedite dall'utente che ha richiesto il report.

Tabella 7. Elenco delle Comunicazioni di Procedura

<i>Id Messaggio</i>	156486320
<i>Data di invio</i>	mercoledì 29 giugno 2022 16.54.20 CEST
<i>Mittente</i>	SOL SPA (SOL SPA)
<i>Destinatari</i>	Minolfi Francesco (Minolfi Francesco), non ricevuto
<i>Oggetto del Messaggio</i>	DICHIARAZIONE SUBAPPALTO
<i>Testo del Messaggio</i>	Spett.le ASST Valcamonica, facendo seguito all'invio della ns. migliore offerta e non essendo possibile caricare alcun tipo di documentazione amministrativa, trasmettiamo in allegato una dichiarazione relativa alle attività da subappaltare in caso di eventuale aggiudicazione. Distinti saluti Ufficio Gare SOL SpA
<i>Allegato</i>	Dichiarazione SOL_subappalto.pdf.p7m Dimensioni: 437 KB Firmatari: FORNI DANIELE Hash(MD5-Base64): AfjGgcVI34m5rqBgfO7ZRA==

	Hash(SHA-1-Hex): e794577b645b309a9c71b34318f04baeb1373f57 Hash(SHA-256-Hex): c37497b6d48ad43659a3dac3ec593fe-9ff0a9b88b0d35056771d33acebfa90a1 Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Documento non marcato
<i>Id Messaggio</i>	156588815
<i>Data di invio</i>	venerdì 1 luglio 2022 16.44.59 CEST
<i>Mittente</i>	ASST DELLA VALCAMONICA (Minolfi Francesco)
<i>Destinatari</i>	SOL SPA (SOL SPA), ricevuto in data lunedì 4 luglio 2022 8.49.12 CEST
<i>Oggetto del Messaggio</i>	RE: DICHIARAZIONE SUBAPPALTO
<i>Testo del Messaggio</i>	Si prende atto di quanto indicato. Distinti saluti. Francesco Minolfi Servizio Tecnico Patrimoniale ASST della Valcamonica 25043 Breno (Bs) ----- Testo del messaggio originale: Spett.le ASST Valcamonica, facendo seguito all'invio della ns. migliore offerta e non essendo possibile caricare alcun tipo di documentazione amministrativa, trasmettiamo in allegato una dichiarazione relativa alle attività da subappaltare in caso di eventuale aggiudicazione. Distinti saluti Ufficio Gare SOL SpA