

## **Decreto n. 59 del 02/02/2023**

**OGGETTO:** Approvazione Stato Avanzamento Lavori n.1: “Lavori di adeguamento strutturale dell'edificio centrali tecnologiche e cucina presso l'Ospedale di Esine, 1 step, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica” - DGR n. XI/4280/2021.

CUP:C47H20000780002

**IL DIRETTORE GENERALE**  
nella persona del Dr Maurizio Galavotti

Acquisiti i pareri:

del Direttore Sanitario:

Dr.ssa Roberta Chiesa

del Direttore Amministrativo:

Dott Guido Avaldi

del Direttore Socio-Sanitario:

Ing Maurizio Morlotti



L'anno 2023, 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 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 DGR X/7150/2017, venivano approvati da Regione Lombardia una serie di interventi in attuazione del "Programma regionale straordinario investimenti in sanità - DGR n.X/7037/2017", e nell'All.1 della medesima DGR, veniva assegnato all'ASST della Valcamonica l'importo di € 846.000,00 per l'adozione di un "Piano di incremento dei livelli sismici di sicurezza nei presidi - verifiche e realizzazione PPOO Esine e Edolo", la cui copertura finanziaria veniva stabilita dalla DGR X/7767/2018;

- con DGR XI/4280/2021 - All.1 Rimodulazione intervento DGR X/7150/2017: "Piano di incremento dei livelli sismici di sicurezza nei presidi - verifiche e realizzazione PPOO Esine e Edolo", Regione Lombardia approvava i "Lavori di adeguamento strutturale dell'edificio "centrali tecnologiche" Ospedale di Esine", comprese verifiche di vulnerabilità sismica e confermata la DGR X/7767/2018 quale delibera di finanziamento dell'intervento;

- con decreto n.358/2021 veniva autorizzata l'indizione, mediante piattaforma SinTel, di procedura negoziata senza bando, per l'affidamento dei "Lavori di adeguamento strutturale dell'edificio centrali tecnologiche e cucina presso l'Ospedale di Esine, 1 step, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica";

- con decreto n.138/2022 venivano aggiudicati in via definitiva alla GI.L.C. Impianti srl di Cernusco sul Naviglio (MI), i "Lavori di adeguamento strutturale dell'edificio "centrali tecnologiche e cucina" presso l'Ospedale di Esine, 1 step, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica", per un importo di € 308.377,95, oltre a costi della sicurezza derivanti da interferenza non soggetti a ribasso per € 24.087,12, per un totale di € 332.465,07 ed € 33.246,51 per IVA al 10%, per un totale complessivo di € 365.711,58;

- nell'anno 2020 ARIA SpA aveva attivato l'iniziativa ARIA\_2020\_402: "Accordo quadro per i servizi di direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione", nel cui lotto 2 era inserita anche codesta ASST, di cui risultava aggiudicatario il RTI ETS SpA - AEGIS Cantarelli & Partners;

- con decreto n.147/2022 a seguito dell'adesione all'iniziativa ARIA\_2020\_402 "Accordo quadro per i servizi di direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione", lotto 2, veniva affidato al RTI ETS SpA - AEGIS Cantarelli & Partners, l'incarico di direzione lavori, contabilità lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per i "Lavori di adeguamento strutturale dell'edificio centrali tecnologiche e cucina presso l'Ospedale di Esine, 1 step, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica";

- con nota agli atti il RTI ETS SPA - AEGIS Cantarelli & Partners individuava come Direttore Lavori l'ing. Stefano Tortella;

- in data 20.6.2022 veniva sottoscritto il Verbale di consegna dei lavori in oggetto;

- con decreti n.657/2022 e n.753/2022 venivano autorizzate le anticipazioni del 20% dell'importo contrattuale ai sensi dell'art.35 co.18 del D.Lgs n.50/2016 e smi, al RTI ETS SPA - AEGIS Cantarelli & Partners e a GI.L.C. Impianti srl;

VISTI:



- gli atti di contabilità inerenti il 1° SAL dei “Lavori di adeguamento strutturale dell'edificio centrali tecnologiche e cucina presso l'Ospedale di Esine, 1 step, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica”, eseguiti alla data del 25.1.2023, prodotti dal Direttore Lavori, Ing. Stefano Tortella, trasmessi con nota registrata al prot.ASST al n.1818/23 e depositati presso il Servizio Tecnico Patrimoniale, composti da:

- Libretto delle misure n.1 (composto da n.8 pagine);
- Registro di contabilità n.1 (composto da n.6 pagine);
- Sommario Registro di Contabilità al SAL n.1 (composto da n.5 pagine);
- Stato di Avanzamento Lavori n.1 a tutto il 25.1.2023 (composto da n.6 pagine), dal quale si evince che l'ammontare delle opere eseguite, al netto del ribasso d'asta è pari a € 120.020,69, oltre ad oneri per la sicurezza per € 9.634,85, IVA al 10% esclusa;
- Certificato di pagamento n.1 (composto da n.1 pagina) redatto in data 25.1.2023 dal quale risulta che si può procedere al pagamento della somma € 115.500,00, al netto del recupero di parte dell'anticipazione già erogata per un importo di € 24.004,14, comprensivo di oneri della sicurezza per un importo di € 9.634,85, ed ad IVA al 10% per un importo di € 10.500,00;

RITENUTO di corrispondere a AEGIS Cantarelli & Partners, un importo pari a € 8.950,33 (di cui € 282,17 per CNPAIALP 4% e € 1.613,99 per IVA 22%), al netto del recupero di parte dell'anticipazione già erogata per un importo di € 1.763,54, corrispondente al SAL n.1 dell'Incarico per la direzione lavori, contabilità lavori, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione e la predisposizione della documentazione al fine dell'adeguamento strutturale dell'edificio centrali tecnologiche e cucina presso l'Ospedale di Esine, 1 step, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica;

VISTA la normativa vigente;

EVIDENZIATO che i lavori di cui al presente provvedimento rientrano nel Piano Investimenti 2023 mediante finanziamento con DGR n.XI/4280/2021;

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 2023;

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 atto dell'approvazione, da parte del RUP, Geom. Francesco Minolfi, degli atti di contabilità inerenti il 1° SAL dei “Lavori di adeguamento strutturale dell'edificio centrali tecnologiche e cucina presso l'Ospedale di Esine, 1 step, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica”, eseguiti alla data del 25.1.2023, prodotti dal Direttore Lavori Ing. Stefano Tortella, trasmessi con nota registrata al prot.ASST al n.1818/23 e depositati presso il Servizio Tecnico Patrimoniale, composti da:

- Libretto delle misure n.1 (composto da n.8 pagine);
- Registro di contabilità n.1 (composto da n.6 pagine);



- Sommario Registro di Contabilità al SAL n.1 (composto da n.5 pagine);
- Stato di Avanzamento Lavori n.1 a tutto il 25.1.2023 (composto da n.6 pagine), dal quale si evince che l'ammontare delle opere eseguite, al netto del ribasso d'asta è pari a € 120.020,69, oltre ad oneri per la sicurezza per € 9.634,85, IVA al 10% esclusa;
- Certificato di pagamento n.1 (composto da n.1 pagina) redatto in data 25.1.2023 dal quale risulta che si può procedere al pagamento della somma € 115.500,00, al netto del recupero di parte dell'anticipazione già erogata per un importo di € 24.004,14, comprensivo di oneri della sicurezza per un importo di € 9.634,85, ed ad IVA al 10% per un importo di € 10.500,00;

2 - di liquidare a GI.L.C. Impianti srl di Cernusco sul Naviglio (MI) l'importo di € 115.500,00 (di cui € 10.500,00 per IVA 10%), corrispondente al SAL n.1 dei "Lavori di adeguamento strutturale dell'edificio centrali tecnologiche e cucina presso l'Ospedale di Esine, 1 step, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica";

3 - di liquidare a AEGIS Cantarelli & Partners, l'importo di € 8.950,33 (di cui € 282,17 per CNPAIALP 4% e € 1.613,99 per IVA 22%), al netto del recupero di parte dell'anticipazione già erogata per un importo di € 1.763,54, corrispondente al SAL n.1 dell'Incarico per la direzione lavori, contabilità lavori, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione e la predisposizione della documentazione al fine di dell'adeguamento strutturale dell'edificio centrali tecnologiche e cucina presso l'Ospedale di Esine, 1 step, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica;

4 - che il costo complessivo derivante dal presente provvedimento pari ad € 124.450,33 (di € 10.500,00 per IVA al 10% sui lavori, € 282,17 per CNPAIALP al 4% e 1.613,99 per IVA al 22% sulla Direzione Lavori);

5 - 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;

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

IL DIRETTORE GENERALE  
(Dr Maurizio Galavotti)

**OGGETTO: APPROVAZIONE STATO AVANZAMENTO LAVORI N.1: “LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE DELL'EDIFICIO CENTRALI TECNOLOGICHE E CUCINA PRESSO L'OSPEDALE DI ESINE, 1 STEP, IN SEGUITO ALLA VERIFICA DI VULNERABILITÀ SISMICA” - DGR XI/4280/2021**

ATTESTAZIONE DI COMPLETEZZA DELL'ISTRUTTORIA

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

Data, 26/01/2023

**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, 26/01/2023

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

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

## ATTESTAZIONE DI REGOLARITÀ CONTABILE

La SC "Bilancio, Programmazione Finanziaria e Contabilità" attesta la regolarità contabile della spesa derivante dal presente provvedimento pari ad € 124.450,33, di cui 10.500,00 per IVA al 10%, € 282,17 per CNPAIALP al 4% e 1.613,99 per IVA al 22%, annotato nel Bilancio 2022, come segue:

### TABELLA IMMOBILIZZAZIONI

Anno PI	BENE	Conto patrimoniale	Centro di costo	Finanziamento	Codifica contributo	Bilancio Sanitario (IVA inclusa)	Bilancio Territoriale (IVA inclusa)	Totale (IVA inclusa)	Annotazioni	
2023	I° SAL Direzione Lavori, contabilità lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei "Lavori di adeguamento strutturale dell'edificio centrali tecnologiche e cucina presso l'Ospedale di Esine, 1 step, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica";	0208000406 FORNITORI C/ANTICIPI- INCREMENTO LIVELLI SISMICI  2002000391 CONTR.C/CAP DGR 7150/2017-LIVELLI SISMICI PO ESINE/EDOLO	3130101 C.C. Esine		DGR_X/7150/2017 DGR_X/7767/2018 DGR_X/14280/2021	DGR_4280	€ 8.950,33	€ 0,00	€ 8.950,33	Il costo rientra nel budget di spesa assunto con decreto n.147/2022
2023	I° SAL Lavori di adeguamento strutturale dell'edificio "centrali tecnologiche e cucina" presso l'Ospedale di Esine, 1 step, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica	0208000406 FORNITORI C/ANTICIPI- INCREMENTO LIVELLI SISMICI  2002000391 CONTR.C/CAP DGR 7150/2017-LIVELLI SISMICI PO ESINE/EDOLO	3130101 C.C. Esine		DGR_X/7150/2017 DGR_X/7767/2018 DGR_X/14280/2021	DGR_4280	€ 115.500,00	€ 0,00	€ 115.500,00	Il costo rientra nel budget di spesa assunto con decreto n.138/2022
		TOTALE				€ 124.450,33	€ 0,00	€ 124.450,33		

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, 31.01.2023

**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

**COMUNE DI ESINE**  
Provincia di Brescia

pag. 1

# **LIBRETTO DELLE MISURE**

**OGGETTO:** OSPEDALE DI ESINE  
ADEGUAMENTO SISMICO EDIFICIO IMPIANTI TECNOLOGICI E  
ADEGUAMENTO SOLETTA P.T. ZONA CUCINA

**COMMITTENTE:** ASST DELLA VALCAMONICA

**IMPRESA:** GI.L.C. IMPIANTI Srl

**Libretto delle Misure n. 1 composto da n. 8 pagine**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b> <b>(Progetto euro 308'377,95 - 100%)</b>							
1 001.001 20/01/2023	Lavorazioni e materiale necessario per riprazioni e adeguamenti necessari alla realizzazione dell'opera stessa non contemplati nelle sottostanti voci. <i>(voce pari a euro 29'128,71 - 9,446% dei lavori a corpo)</i>					100,00		
	SOMMANO % <i>aliquota</i>					100,00 <i>(9,446%)</i>		
2 1C.01.110.00 30.a 20/01/2023	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto <i>(voce pari a euro 528,38 - 0,171% dei lavori a corpo)</i>					100,00		
	SOMMANO % <i>aliquota</i>					100,00 <i>(0,171%)</i>		
3 1C.01.110.01 00.a 20/01/2023	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm <i>(voce pari a euro 554,44 - 0,180% dei lavori a corpo)</i>					100,00		
	SOMMANO % <i>aliquota</i>					100,00 <i>(0,180%)</i>		
4 1C.01.110.01 00.b 20/01/2023	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm <i>(voce pari a euro 750,26 - 0,243% dei lavori a corpo)</i>					100,00		
	SOMMANO % <i>aliquota</i>					100,00 <i>(0,243%)</i>		
5 1C.01.180.00 20.a 20/01/2023	Rimozione di tubi in cemento o gres, interrati, immurati, appesi, incluso la demolizione dei rinfianchi, l'apertura di tracce, lo smontaggio degli accessori di fissaggio. Compresi il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi ed oneri di smaltimento: - del diametro interno fino a 30 cm <i>(voce pari a euro 138,50 - 0,045% dei lavori a corpo)</i>					100,00		
	SOMMANO %					100,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	<i>aliquota</i>					(0,045%)		
6 001.002 20/01/2023	Rimozione e riposizionamento di pozzetti esistenti con relativo chiusino per permettere la realizzazione dei setti. Compreso: deposito in cantiere per riutilizzo, posa dei pozzetti, collegamenti necessari. <i>(voce pari a euro 1'221,28 - 0,396% dei lavori a corpo)</i>					100,00		
	SOMMANO % <i>aliquota</i>					100,00 (0,396%)		
7 1C.02.100.00 40.b 20/01/2023	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. <i>(voce pari a euro 6'418,32 - 2,081% dei lavori a corpo)</i>					100,00		
	SOMMANO % <i>aliquota</i>					100,00 (2,081%)		
8 1C.27.050.01 00.a 20/01/2023	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <i>(voce pari a euro 353,86 - 0,115% dei lavori a corpo)</i>					100,00		
	SOMMANO % <i>aliquota</i>					100,00 (0,115%)		
9 1C.27.050.01 00.f 20/01/2023	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <i>(voce pari a euro 312,74 - 0,101% dei lavori a corpo)</i>					100,00		
	SOMMANO % <i>aliquota</i>					100,00 (0,101%)		
10 1C.02.350.00 10.a 20/01/2023	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere <i>(voce pari a euro 108,24 - 0,035% dei lavori a corpo)</i>					100,00		
	SOMMANO %					100,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	<i>aliquota</i>					(0,035%)		
11 1C.02.350.00 10.c 20/01/2023	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia (voce pari a euro 1'050,12 - 0,341% dei lavori a corpo)					100,00		
	SOMMANO % <i>aliquota</i>					100,00 (0,341%)		
12 1C.04.010.00 10.a 20/01/2023	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 (voce pari a euro 1'857,04 - 0,602% dei lavori a corpo)					18,20		
	SOMMANO % <i>aliquota</i>					18,20 (0,110%)		
13 1C.04.030.00 10.a 20/01/2023	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, esclusi ferro e cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 (voce pari a euro 12'341,63 - 4,002% dei lavori a corpo)					50,00		
	SOMMANO % <i>aliquota</i>					50,00 (2,001%)		
14 1C.04.400.00 10.a 20/01/2023	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee (voce pari a euro 1'976,40 - 0,641% dei lavori a corpo)					50,00		
	SOMMANO % <i>aliquota</i>					50,00 (0,320%)		
15 1C.04.450.00 10.a 20/01/2023	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C (voce pari a euro 4'329,38 - 1,404% dei lavori a							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	<i>corpo</i>					80,00		
	SOMMANO % <i>aliquota</i>					80,00 (1,123%)		
16 1C.04.010.00 10.a 20/01/2023	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 <i>(voce pari a euro 1'857,04 - 0,602% dei lavori a corpo)</i>					31,80		
	SOMMANO % <i>aliquota</i>					31,80 (0,191%)		
17 1C.01.040.01 20.a 20/01/2023	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm <i>(voce pari a euro 6'231,53 - 2,021% dei lavori a corpo)</i>					10,00		
	SOMMANO % <i>aliquota</i>					10,00 (0,202%)		
18 1C.06.580.00 45.d 20/01/2023	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni 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 epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M16 x 200 <i>(voce pari a euro 9'937,76 - 3,223% dei lavori a corpo)</i>					20,00		
	SOMMANO % <i>aliquota</i>					20,00 (0,645%)		
19 1C.06.580.00 40.e	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							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
20/01/2023	epossidica, marcata CE per applicazioni 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 epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290 <i>(voce pari a euro 512,28 - 0,166% dei lavori a corpo)</i>					50,00		
	SOMMANO % aliquota					50,00 (0,083%)		
20 1C.22.020.00 10.c 20/01/2023	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm <i>(voce pari a euro 65'480,91 - 21,234% dei lavori a corpo)</i>					13,07		
	SOMMANO % aliquota					13,07 (2,775%)		
21 1C.22.020.00 10.d 20/01/2023	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm <i>(voce pari a euro 57'756,98 - 18,729% dei lavori a corpo)</i>					85,00		
	SOMMANO % aliquota					85,00 (15,920%)		
22 001.003 20/01/2023	Lavorazioni e materiale necessario per l'adeguamento di impianto elettrico: - canalette interne capannone, - prese elettriche, deviazioni, scatole, - canaletta esterna impianto elettrico verticale, - canaletta interna impianto elettrico macchinari. Compreso ogni onere utile alla realizzazione dell'opera.							
	A R I P O R T A R E							





**COMUNE DI ESINE**  
Provincia di Brescia

pag. 1

**REGISTRO DI CONTABILITA'**

**OGGETTO:** OSPEDALE DI ESINE  
ADEGUAMENTO SISMICO EDIFICIO IMPIANTI TECNOLOGICI E  
ADEGUAMENTO SOLETTA P.T. ZONA CUCINA

**COMMITTENTE:** ASST DELLA VALCAMONICA

**IMPRESA:** GI.L.C. IMPIANTI Srl

**Registro di Contabilità n. 1 composto da n. 6 pagine**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Quantità/Percentuali		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O							
	<b>Anticipazione euro</b>							61'665,94
	<b>LAVORIA CORPO</b> <b>(Progetto euro 308'377,95 - 100%)</b>							
1 001.001 25/01/2023	Lavorazioni e materiale necessario per riprazioni e adeguamenti necessari alla realizzazione dell'opera stessa non contemplati nelle sottostanti voci. SOMMANO % aliquote	1	2	100,00		29'128,71 (9,446%)	29'128,71 (9,446%)	
2 1C.01.110.00 30.a 25/01/2023	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto SOMMANO % aliquote	1	2	100,00		528,38 (0,171%)	528,38 (0,171%)	
3 1C.01.110.01 00.a 25/01/2023	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm SOMMANO % aliquote	1	2	100,00		554,44 (0,180%)	554,44 (0,180%)	
4 1C.01.110.01 00.b 25/01/2023	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm SOMMANO % aliquote	1	2	100,00		750,26 (0,243%)	750,26 (0,243%)	
5 1C.01.180.00 20.a 25/01/2023	Rimozione di tubi in cemento o gres, interrati, immurati, appesi, incluso la demolizione dei rinfianchi, l'apertura di tracce, lo smontaggio degli accessori di fissaggio. Compresi il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi ed oneri di smaltimento: - del diametro interno fino a 30 cm SOMMANO % aliquote	1	2	100,00		138,50 (0,045%)	138,50 (0,045%)	
6 001.002 25/01/2023	Rimozione e riposizionamento di pozzetti esistenti con relativo chiusino per permettere la realizzazione dei setti. Compreso: deposito in cantiere per riutilizzo, posa dei pozzetti, collegamenti necessari. SOMMANO % aliquote	1	3	100,00		1'221,28 (0,396%)	1'221,28 (0,396%)	
7 1C.02.100.00 40.b 25/01/2023	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e							
	A R I P O R T A R E						32'321,57	61'665,94



Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Quantità/Percentuali		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						32'321,57	61'665,94
8	trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. SOMMANO % aliquote	1	3	100,00		6'418,32 (2,081%)	6'418,32 (2,081%)	
1C.27.050.01 00.a 25/01/2023	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO % aliquote	1	3	100,00		353,86 (0,115%)	353,86 (0,115%)	
9	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO % aliquote	1	3	100,00		312,74 (0,101%)	312,74 (0,101%)	
1C.27.050.01 00.f 25/01/2023								
10	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SOMMANO % aliquote	1	3	100,00		108,24 (0,035%)	108,24 (0,035%)	
1C.02.350.00 10.a 25/01/2023								
11	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia SOMMANO % aliquote	1	4	100,00		1'050,12 (0,341%)	1'050,12 (0,341%)	
1C.02.350.00 10.c 25/01/2023								
12	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 SOMMANO % aliquote	1	4	18,20		1'857,04 (0,602%)	337,98 (0,110%)	
1C.04.010.00 10.a 25/01/2023								
13	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SOMMANO % aliquote	1	4	50,00		12'341,63 (4,002%)	6'170,82 (2,001%)	
1C.04.030.00 10.a 25/01/2023								
14	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SOMMANO % aliquote	1	4	50,00		1'976,40 (0,641%)	988,20 (0,320%)	
1C.04.400.00 10.a 25/01/2023								
15	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al							
1C.04.450.00								
	A R I P O R T A R E						48'061,85	61'665,94

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Quantità/Percentuali		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						48'061,85	61'665,94
10.a 25/01/2023	Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SOMMANO % aliquote	1	4	80,00		4'329,38 (1,404%)	3'463,50 (1,123%)	
16 1C.04.010.00 10.a 25/01/2023	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 SOMMANO % aliquote	1	5	31,80		1'857,04 (0,602%)	590,54 (0,191%)	
17 1C.01.040.01 20.a 25/01/2023	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SOMMANO % aliquote	1	5	10,00		6'231,53 (2,021%)	623,15 (0,202%)	
18 1C.06.580.00 45.d 25/01/2023	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni 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 epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M16 x 200 SOMMANO % aliquote	1	5	20,00		9'937,76 (3,223%)	1'987,55 (0,645%)	
19 1C.06.580.00 40.e 25/01/2023	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 epossidica, marcata CE per applicazioni 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 epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290							
	A R I P O R T A R E						54'726,59	61'665,94





**COMUNE DI ESINE**  
Provincia di Brescia

pag. 1

# **SOMMARIO REGISTRO DI CONTABILITA'**

**OGGETTO:** OSPEDALE DI ESINE  
ADEGUAMENTO SISMICO EDIFICIO IMPIANTI TECNOLOGICI E  
ADEGUAMENTO SOLETTA P.T. ZONA CUCINA

**COMMITTENTE:** ASST DELLA VALCAMONICA

**IMPRESA:** GI.L.C. IMPIANTI Srl

**Sommario Registro di Contabilità al S.A.L. n. 1**

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	IMPORTI	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	<b>LAVORI A CORPO</b> <b>(Progetto euro 308'377,95 - 100%)</b>					
1 001.001	Lavorazioni e materiale necessario per riprazioni e adeguamenti necessari alla realizzazione dell'opera stessa non contemplati nelle sottostanti voci.	1	1	100,00		29'128,71
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 % <i>aliquote</i>			100,00	29'128,71 (9,446%)	29'128,71 (9,446%)
2 001.002	Rimozione e riposizionamento di pozzetti esistenti con relativo chiusino per permettere la realizzazione dei setti. Compreso: deposito in cantiere per riutilizzo, posa dei pozzetti, collegamenti necessari.	1	6	100,00		1'221,28
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 % <i>aliquote</i>			100,00	1'221,28 (0,396%)	1'221,28 (0,396%)
3 001.003	Lavorazioni e materiale necessario per l'adeguamento di impianto elettrico: - canalette interne capannone, - prese elettriche, deviazioni, scatole, - canaletta esterna impianto elettrico verticale, - canaletta interna impianto elettrico macchinari. Compreso ogni onere utile alla realizzazione dell'opera.	1	22	50,00		7'386,18
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 % <i>aliquote</i>			50,00	14'772,36 (4,790%)	7'386,18 (2,395%)
4 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm	1	17	10,00		623,15
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 % <i>aliquote</i>			10,00	6'231,53 (2,021%)	623,15 (0,202%)
5 1C.01.110.00 30.a	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto	1	2	100,00		528,38
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 % <i>aliquote</i>			100,00	528,38 (0,171%)	528,38 (0,171%)
6 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm	1	3	100,00		554,44
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 % <i>aliquote</i>			100,00	554,44 (0,180%)	554,44 (0,180%)
7 1C.01.110.01 00.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm	1	4	100,00		750,26
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 % <i>aliquote</i>			100,00	750,26 (0,243%)	750,26 (0,243%)
8 1C.01.180.00 20.a	Rimozione di tubi in cemento o gres, interrati, immurati, appesi, incluso la demolizione dei rinfianchi, l'apertura di tracce, lo smontaggio degli accessori di fissaggio. Compresi il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi ed oneri di smaltimento: - del diametro interno fino a 30 cm					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
		1	5	100,00		138,50
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 % aliquote			100,00	138,50 (0,045%)	138,50 (0,045%)
9 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.	1	7	100,00		6'418,32
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 % aliquote			100,00	6'418,32 (2,081%)	6'418,32 (2,081%)
10 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere	1	10	100,00		108,24
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 % aliquote			100,00	108,24 (0,035%)	108,24 (0,035%)
11 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia	1	11	100,00		1'050,12
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 % aliquote			100,00	1'050,12 (0,341%)	1'050,12 (0,341%)
12 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	1	12	18,20		337,98
		1	16	31,80		590,54
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 % aliquote			50,00	1'857,04 (0,602%)	928,52 (0,301%)
13 1C.04.030.00 10.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2	1	13	50,00		6'170,82
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 % aliquote			50,00	12'341,63 (4,002%)	6'170,82 (2,001%)
14 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	1	14	50,00		988,20
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 % aliquote			50,00	1'976,40 (0,641%)	988,20 (0,320%)
15 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	1	15	80,00		3'463,50
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 % aliquote			80,00	4'329,38 (1,404%)	3'463,50 (1,123%)
16 1C.06.580.00 40.e	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 epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	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 epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290	1	19	50,00		256,14
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 % <i>aliquote</i>			50,00	512,28 (0,166%)	256,14 (0,083%)
17 1C.06.580.00 45.d	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni 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 epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M16 x 200	1	18	20,00		1'987,55
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 % <i>aliquote</i>			20,00	9'937,76 (3,223%)	1'987,55 (0,645%)
18 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	1	20	13,07		8'558,35
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 % <i>aliquote</i>			13,07	65'480,91 (21,234%)	8'558,35 (2,775%)
19 1C.22.020.00 10.d	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm	1	21	85,00		49'093,43
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 % <i>aliquote</i>			85,00	57'756,98 (18,729%)	49'093,43 (15,920%)
20 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1	8	100,00		353,86
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 % <i>aliquote</i>			100,00	353,86 (0,115%)	353,86 (0,115%)
21 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1	9	100,00		312,74
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 % <i>aliquote</i>			100,00	312,74 (0,101%)	312,74 (0,101%)
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b> <i>aliquota</i>					120'020,69 (38,920%)





**COMUNE DI ESINE**  
Provincia di Brescia

pag. 1

**STATO AVANZAMENTO LAVORI**  
**N. 1 A TUTTO IL 25/01/2023**

**OGGETTO:** OSPEDALE DI ESINE  
ADEGUAMENTO SISMICO EDIFICIO IMPIANTI TECNOLOGICI E  
ADEGUAMENTO SOLETTA P.T. ZONA CUCINA

**COMMITTENTE:** ASST DELLA VALCAMONICA

**IMPRESA:** GI.L.C. IMPIANTI Srl

Contratto in data 31/05/2022 di euro 332 465,07

Data Offerta:	__/__/__	IMPORTO DEL PROGETTO:	356 552.19
Data Consegna:	__/__/__	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	__/__/__	Importo per la Sicurezza:	24 087.12
Giorni Utili per Ultimazione:	0	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	__/__/__	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/__	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
		Anticipazione:	61 665.94

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b>LAVORI A CORPO</b> <b>(Progetto euro 308'377,95 - 100%)</b>			
1 001.001	Lavorazioni e materiale necessario per riprazioni e adeguamenti necessari alla realizzazione dell'opera stessa non contemplati nelle sottostanti voci.  SOMMANO % aliquote	100,00	29'128,71 (9,446%)	29'128,71 (9,446%)
2 001.002	Rimozione e riposizionamento di pozzetti esistenti con relativo chiusino per permettere la realizzazione dei setti. Compreso: deposito in cantiere per riutilizzo, posa dei pozzetti, collegamenti necessari.  SOMMANO % aliquote	100,00	1'221,28 (0,396%)	1'221,28 (0,396%)
3 001.003	Lavorazioni e materiale necessario per l'adeguamento di impianto elettrico: - canalette interne capannone, - prese elettriche, deviazioni, scatole, - canaletta esterna impianto elettrico verticale, - canaletta interna impianto elettrico macchinari. Compreso ogni onere utile alla realizzazione dell'opera.█  SOMMANO % aliquote	50,00	14'772,36 (4,790%)	7'386,18 (2,395%)
4 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm  SOMMANO % aliquote	10,00	6'231,53 (2,021%)	623,15 (0,202%)
5 1C.01.110.00 30.a	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto  SOMMANO % aliquote	100,00	528,38 (0,171%)	528,38 (0,171%)
6 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm  SOMMANO % aliquote	100,00	554,44 (0,180%)	554,44 (0,180%)
7 1C.01.110.01 00.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm  SOMMANO % aliquote	100,00	750,26 (0,243%)	750,26 (0,243%)
8 1C.01.180.00 20.a	Rimozione di tubi in cemento o gres, interrati, immurati, appesi, incluso la demolizione dei rinfianchi, l'apertura di tracce, lo smontaggio degli accessori di fissaggio. Compresi il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi ed oneri di smaltimento: - del diametro interno fino a 30 cm  SOMMANO % aliquote	100,00	138,50 (0,045%)	138,50 (0,045%)
9 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.  SOMMANO % aliquote	100,00	6'418,32 (2,081%)	6'418,32 (2,081%)
10 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere  SOMMANO %	100,00	108,24	108,24
	A R I P O R T A R E			46'857,46

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			46'857,46
	<i>aliquote</i>		(0,035%)	(0,035%)
11 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia	SOMMANO % <i>aliquote</i>	100,00	1'050,12 (0,341%) 1'050,12 (0,341%)
12 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	SOMMANO % <i>aliquote</i>	50,00	1'857,04 (0,602%) 928,52 (0,301%)
13 1C.04.030.00 10.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2	SOMMANO % <i>aliquote</i>	50,00	12'341,63 (4,002%) 6'170,82 (2,001%)
14 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	SOMMANO % <i>aliquote</i>	50,00	1'976,40 (0,641%) 988,20 (0,320%)
15 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	SOMMANO % <i>aliquote</i>	80,00	4'329,38 (1,404%) 3'463,50 (1,123%)
16 1C.06.580.00 40.e	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 epossidica, marcata CE per applicazioni 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 epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290	SOMMANO % <i>aliquote</i>	50,00	512,28 (0,166%) 256,14 (0,083%)
17 1C.06.580.00 45.d	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni 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 epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M16 x 200	SOMMANO % <i>aliquote</i>	20,00	9'937,76 (3,223%) 1'987,55 (0,645%)
18 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	SOMMANO % <i>aliquote</i>	13,07	65'480,91 (21,234%) 8'558,35 (2,775%)
19	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e			
	A R I P O R T A R E			70'260,66







# COMUNE DI ESINE

Provincia di Brescia

**OGGETTO:** OSPEDALE DI ESINE  
ADEGUAMENTO SISMICO EDIFICIO IMPIANTI TECNOLOGICI E ADEGUAMENTO SOLETTA  
P.T. ZONA CUCINA

**COMMITTENTE:** ASST DELLA VALCAMONICA

**IMPRESA:** GI.L.C. IMPIANTI Srl

## CERTIFICATO DI PAGAMENTO N. 1 PER IL PAGAMENTO DELLA RATA N. 1 DI euro 105'000,00

CERTIFICATI PRECEDENTI		
n.	data	importo
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
<b>TOTALE</b>		0,00
anticipazione		61 665,94

IL SOTTOSCRITTO,

VISTO: il Contratto in data 31/05/2022 con il quale fu affidata alla predetta impresa l'esecuzione dei suindicati lavori;  
RISULTANDO dalla contabilità sino ad oggi che l'ammontare dei lavori eseguiti e delle spese fatte è quello in seguito riportato:

Lavori e somministrazioni	120'020,69
<b>SOMMANO importi soggetti a ritenute euro</b>	120'020,69
IMPORTI NON SOGGETTI A RITENUTE Costi sicurezza	9'634,85
<b>SOMMANO importi NON soggetti a ritenute euro</b>	9'634,85
<b>DETRAZIONI</b>	
Ritenuta infortuni 0,5%	600,10
Recupero anticipazione 20%	24'004,14
Ammontare dei certificati precedenti euro	0,00
<b>SOMMANO LE DETRAZIONI euro</b>	24'604,24
<b>CREDITO Impresa arrotondato a 100 euro</b>	105'000,00
per I.V.A. al 10%	10'500,00
<b>TOTALE GENERALE euro</b>	115'500,00

### CERTIFICA

CHE si può pagare all'impresa la rata di euro 105'000,00 oltre IVA, se dovuta, come per legge.

Diconsi: (euro centocinquemila/00).

Il Direttore dei Lavori

Esine, 25/01/2023

Il Direttore dei Lavori

Il Responsabile del  
Procedimento