



RELAZIONE ILLUSTRATIVA E TECNICA

Lavori di sistemazione dell'area antistante l'ingresso dell'edificio B delle medicine nonché piccoli lavori di sistemazione di paletti dissuasori in alcuni tratti stradali all'interno del Presidio Ospedaliero Vincenzo Cervello

PREMESSA

I lavori oggetto della presente relazione riguardano principalmente la sistemazione di un'area esterna del Presidio Ospedaliero "V. Cervello" precisamente l'area antistante l'ingresso dell'U.O. di Gastroenterologia dell'edificio "B", che funge da area di sosta per le ambulanze nella fase di carico e scarico barelle e, nella parte di destra guardando l'ingresso, consente la sosta dei mezzi per l'approvvigionamento dei pasti.

I lavori si sono resi necessari e improrogabili a seguito delle tante segnalazioni riguardanti le cattive condizioni della pavimentazione che è sconnessa e presenta buche e lacune, costituendo un pericolo per l'utenza che vi transita nonché per gli operatori, come verificato da sopralluogo dal quale si è constatato inoltre, che l'area non è sufficientemente illuminata e necessita di un nuovo impianto di illuminazione, meglio se con sistema crepuscolare che si accenda solo nelle ore serali.

La presenza di una vecchia pensilina in muratura, in corrispondenza dell'ingresso, al di sotto della grande copertura realizzata successivamente, non ha più motivo di esistere anzi causa un inopportuno gocciolamento di acqua piovana sulle persone.

Da alcuni saggi effettuati, si evince il pessimo stato della scala in calcestruzzo di c.a. che conduce all'ingresso della divisione di Medicina, che, a causa di infiltrazioni piovane che ne hanno ossidato i ferri di armatura della rampa e del parapetto, è staticamente insicura e costituisce un serio pericolo.

Nell'ambito degli stessi lavori verranno collocati dei nuovi cartelli stradali ove necessario per indicare il divieto di sosta e di accesso e dei dissuasori per la interdizione di alcune aree stradali, in corrispondenza dell'ingresso di via Trabucco e del Pronto Soccorso Pediatrico.

STATO ATTUALE

L'area di sosta delle ambulanze e dei mezzi di approvvigionamento pasti è pavimentata in battuto cementizio che, a causa del peso dei mezzi che vi transitano e dell'usura, è danneggiato e avvallato in molte zone. Si può osservare che il tratto di strada che permette l'accesso delle ambulanze, non è abbastanza ampio né ha un sufficiente raggio di curvatura che consenta alle ambulanze la manovra, ragione per cui i cordoli delle aiuole, in questa zona, sono danneggiati e divelti. Si constata, inoltre, che le acque meteoriche che provengono dal terrazzo sovrastante l'ingresso, vengono erroneamente convogliate da una pensilina cementizia, in corrispondenza dell'ingresso stesso, bagnando le barelle con i pazienti in transito. Il terrazzo che fa da ingresso al piano rialzato, necessita di un intervento di manutenzione della pavimentazione da cui si infila l'acqua piovana e di risanamento dei pilastri della balaustra, molto danneggiati e privi di soglia in

A
S

marmo di protezione che ne ha causato il degrado dei ferri di armatura ormai esposti all'aria ed ossidati.

La scala che conduce al terrazzo al piano rialzato, da cui si accede alla divisione di medicina, è stata oggetto di alcuni saggi che hanno rivelato le pessime condizioni dei ferri di armatura e della muratura del parapetto ormai quasi del tutto sgretolata a causa del distacco dello strato cementizio copri ferro, con relativa compromissione della staticità del manufatto.

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

La pavimentazione del piazzale prospiciente l'ingresso, in battuto cementizio, verrà rimossa e sostituita con nuova pavimentazione in conglomerato cementizio debolmente armato da rete di acciaio elettrosaldato, avente uno spessore di cm 12 con le adeguate pendenze per il deflusso delle acque piovane.

Gli interventi inoltre riguarderanno la dismissione della pavimentazione del terrazzo soprastante l'ingresso, la demolizione del massetto e la costituzione di nuovo massetto con adeguate pendenze, l'impermeabilizzazione e la posa di una nuova pavimentazione con marmette pressate del tipo simile alle esistenti.

Sarà leggermente aumentata la larghezza del primo tratto della strada di accesso e ricostituiti i cordoli perimetrali delle aiuole, smussando gli angoli a 45° in modo da ampliare lo spazio di manovra dei mezzi che vi accedono.

Al fine di evitare il gocciolamento delle acque dal terrazzo all'ingresso sottostante, sarà realizzata una grondaia per la raccolta delle acque piovane, lungo il perimetro anteriore del terrazzo che le convoglierà ai pluviali.

I pilastri della balaustra saranno risanati tramite opportune opere murarie e la collocazione di nuove soglie in marmo simili a quelle esistenti sagomate e con gocciolatoio. Infine saranno intonacati e tinteggiati.

Viste le cattive condizioni della scala, si ritiene opportuno procedere alla demolizione della stessa, compreso il parapetto e i marmi di rivestimento dei gradini e dello stesso parapetto, piuttosto che intervenire con un risanamento che sarebbe più costoso e complicato.

Si procederà alla ricostruzione della stessa scala esattamente uguale all'esistente, nella forma e nei materiali, al fine di non alterare l'aspetto dei luoghi.

L'illuminazione del piazzale sarà potenziata dall'installazione di un lampione con due proiettori ad accensione crepuscolare e da uno ulteriore proiettore posto al lato destro del terrazzo.

Infine verranno collocati negli spazi esterni, uno specchio parabolico, un segnale di divieto di sosta e una catena sorretta da due paletti per impedire l'ingresso delle auto in corrispondenza del vialetto laterale di destra.

Saranno inoltre collocati dei dissuasori in prossimità dell'ingresso di via Trabucco, necessari ad impedire il posteggio nella piazzuola di destra entrando ed in prossimità del lato sinistro della carreggiata di accesso al Pronto Soccorso Pediatrico.

Gli interventi principali da realizzarsi sono i seguenti:

Ingresso U.O. Gastroenterologia:

- Demolizione totale della pavimentazione in battuto di cemento del piazzale antistante l'ingresso barelle;

- Demolizione della scala in cls di cemento armato;
- Demolizione massetto terrazzo;
- Dismissione pavimentazione in mattoni in graniglia del terrazzo;
- Risanamento murature pilastri balastra terrazzo e tinteggiatura;
- Posa di nuove lastre in marmo con gocciolatoio a copertura dei pilastri della balastra;
- Ripristino massetto terrazzo e impermeabilizzazione;
- Realizzazione nuova pavimentazione in mattoni di cemento pressato e graniglia;
- Fornitura e posa in opera di lampione con due proiettori IP65 ad accensione crepuscolare;
- Fornitura e posa in opera due proiettori IP65 ad accensione crepuscolare;
- Costituzione della pavimentazione della stradella e del piazzale con massetto in conglomerato cementizio armato da rete in acciaio elettrosaldato;
- Realizzazione di grondaia e pluviale sottoterrazzo;
- Trattamento antiruggine con pulitura e verniciatura della ringhiera del terrazzino di ingresso Divisione di Medicina al piano rialzato;
- Rifacimento di intonaco della facciata e dei pilastri;
- Costruzione della scala come quella esistente in cls di cemento armato con gradini, zocchetto e corrimano rivestiti in marmo;
- Realizzazione di impianto elettrico necessario al nuovo lampione a due fari proiettori sistemati su palo antistante l'ingresso alla Divisione e al nuovo faretto da montare a parete sul terrazzo superiore, con sistema di accensione crepuscolare;

Spazi esterni:

- Fornitura e collocazione di uno specchio parabolico;
- Fornitura e collocazione di dissuasori stradali flessibili H 75;
- Fornitura e collocazione segnali stradali.

L'importo complessivo dei lavori è di € 35.907,66, di cui € 25.923,18 per i lavori soggetti a ribasso di gara, € 873,57 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, e somme a disposizione per complessivi € 9.110,91.

Le opere che si andranno a realizzare comporteranno la temporanea interruzione dell'accesso all'U.O. di Gastroenterologia la cui modalità e i tempi saranno concordati fra il Servizio Tecnico e la DMP Cervello come pure gli orari per il carico e scarico di materiali e sfabbricidi al fine di non arrecare alcun intralcio al normale svolgimento del lavoro del nosocomio.

La durata dei lavori è prevista in 30 (trenta) giorni continuativi e consecutivi.

Il Progettista

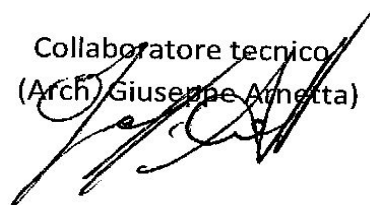
Coadiutore amministrativo

(Arch. Gaia Graceffa)



Collaboratore tecnico

(Arch. Giuseppe Arnetta)



AZ. OSP. OSPEDFALI RIUNITI
VILLA SOFIA-CERVELLO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di sistemazione dell'area antistante l'ingresso alla U.O.C. di
Medicina e Gastroenterologia siti presso l'Edificio "B" del P.O. V. Cervello

COMMITTENTE:

Data, 15/01/2018

IL TECNICO



Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	lit/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m ² e per ogni cm di spessore Area antistante ingresso barille	12,00 12,00 12,00	4,50 12,60 11,10	7,70 5,51 6,25		415,80 833,11 832,50		
	SOMMANO					2'081,41	1,75	3'642,47
2 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. ingresso Divisione		11,10	2,40		26,64		
	SOMMANO al m²					26,64	9,95	265,07
3 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m ² e per ogni cm di spessore Ingresso Divisione	10,00	11,10	2,40		266,40		
	SOMMANO					266,40	1,75	466,20
4 21.01.13	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. pensilina		4,50	0,60		2,70		
	SOMMANO al m²					2,70	49,03	132,38
5 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Facciata Faccia maggiore pilastri Faccia minore pilastri porta ingresso a detrarre prospetto lato scala	10,00 9,00	11,10 0,47 0,37 6,25	2,45 1,00 1,00 2,45	3,00 3,00 3,00 3,00	81,59 14,10 9,99 -4,65 45,94		
	Sommano positivi al m²x cm					151,62		
	Sommano negativi al m²x cm					-4,65		
	SOMMANO al m²x cm					146,97	3,49	512,93
6 21.01.03.01	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto, eseguito con mezzo meccanico Scala di accesso Divisione corrimano		4,35 4,35	2,00 1,00	0,27 0,10	2,35 0,44		
	SOMMANO al m³					2,79	460,37	1'284,43
7 A.P. 01	Oneri di conferimento a discarica					30,00		
	SOMMANO m3					30,00	12,00	360,00
	A RIPORTARE							6'663,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							6'663,48	
8 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento ... lo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m ³ di materiale trasportato misurato sul mezzo					30,00			
	SOMMANO al m ³					30,00	31,88	956,40	
9 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 m ... atorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). armatura del piazzale e della stradella antistante l'ingresso (f 8 maglia 10x10) Arca antistante ingresso barelle					5,00 12,60 11,10 7,70 16,00	7,70 5,51 6,25 0,10 0,10	7,90 7,90 7,90 7,90 7,90	304,15 548,47 548,06 6,08 12,64
	SOMMANO al kg					1'419,40	2,47	3'505,92	
10 03.01.01.08	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... mputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori edili con C 20/25 Area piazzale					5,00 12,60 11,10 7,70 16,00	7,70 5,51 6,25 0,15 0,15	0,12 0,12 0,12 0,15 0,15	4,62 8,33 8,33 0,17 0,36
	SOMMANO al m ³					21,81	152,24	3'320,35	
11 12.01.01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con rego ... delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Terrazzo ingresso divisione U.O. Medicina					11,10	2,40	26,64	
	SOMMANO al m ²					26,64	8,24	219,51	
12 12.01.06	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: - strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia di qualsiasi colore, del peso non inf ... ltezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Terrazzo ingresso divisione U.O. Medicina					11,40	2,60	29,64	
	SOMMANO al m ²					29,64	18,78	556,64	
13 05.1.10.2	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione XO (UNI 11104), in ambient ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici Terrazzo ingresso Divisione U.O. Medicina					11,10	2,40	26,64	
	SOMMANO al m ²					26,64	13,20	351,65	
	A RIPORTARE							15'573,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'573,95
14 05.1.1	Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda com ... i altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Terrazzo ingresso Divisione U.O. Medicina		11,50	2,60		29,90		
	SOMMANO al m ²					29,90	34,01	1'016,90
15 15.04.11.02	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali ... luviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata grondaia da collocare sotto la soglia del terrazzo, per l'allontanamento delle acque meteoriche		9,00			9,00		
	SOMMANO al m					9,00	34,33	308,97
16 15.04.13.02	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi ... e, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm					3,00		
	SOMMANO al m					3,00	25,96	77,88
17 21.03.01.01	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degra ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore faccia maggiore pilastri faccia minore pilastri	10,00 9,00	0,47 0,37	1,00 1,00	0,40 0,40	1,88 1,33		
	SOMMANO					3,21	90,42	290,25
18 09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinforzo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bast ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Facciata Faccia maggiore pilastri Faccia minore pilastri porta ingresso a detrarre prospetto lato scala	10,00 9,00		11,10 0,47 0,37	2,45 1,00 1,00	27,20 4,70 3,33 -4,65 15,31		
	Sommano positivi al m ² Sommano negativi al m ²					50,54 -4,65		
	SOMMANO al m ²		6,25		2,45	45,89	24,02	1'102,28
19 09.01.09.01	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui; Facciata Faccia maggiore pilastri Faccia minore pilastri porta ingresso a detrarre prospetto lato scala	10,00 9,00		11,10 0,47 0,37	2,45 1,00 1,00	27,20 4,70 3,33 -4,65 15,31		
	SOMMANO al m ²		6,25		2,45	15,31		
	A RIPORTARE					45,89		18'370,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								20'050,31
LAVORI A MISURA								
24 06.06.01	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in 1 ... isso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. segnale di divieto					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	135,45	541,80
25 06.06.09	Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di segnali rettangolari delle dimensioni di 27x80 cm, in lamiera di ferro di prima scelta, dello spessore non inferior ... mento di csecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari.					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	46,29	185,16
26 A.P. 03	Fornitura e collocazione di Dissuasore stradale flessibile H. 75 cm di colore a strisce bianco- rosso, da annegare nel calcestruzzo senza occhiali, poller, blocco parcheggio co ... istiche di resistenza alle variazioni di temperatura estreme, alla luce UV, all'azione dei combustibili e dell'umidità. area antistante ingresso laterale di via Trabucco area anistante ingresso pronto soccorso pediatrico					10,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	60,00	1'200,00
27 A.P. 04	Faro LED V-Tac VT-49150 con potenza di 150W e corpo ultra sottile in alluminio pressofuso di colore a scelta della D.L. Proiettore con tecnologia LED SMD. Adatto all'uso esterno c ... mplice da installare, oltre ad avere un'estetica più accattivante. Temperatura colore: Luce Bianca Naturale 4000K (SKU Area antistante ingresso barelle uno collocato su palo					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	145,00	435,00
28 A.P. 05	Interruttore crepuscolare 230V da esterno con regolazione luminosità. Funzionamento diretto a 230V con alloggio in un contenitore che può essere direttamente montato all'esterno (IP44) interrotto per accensione fari esterni					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30,00	30,00
29 14.01.09.02	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sototraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tu ... ontatti indiretti la morsettiera, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² collegamento faretto					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	52,50	105,00
30 14.04.05.01	Fornitura e posa inopera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non su ... e fino a morsettiera. (potere di interruzione secondio la Norma EN 60898 fino a 10 KA e EN 60947-2 per valori superiori)					0,00		
	SOMMANO cad.					0,00	24,00	0,00
A RIPORTARE								22'547,27

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'547,27
31 14.04.6.1	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici a protezione linea alimentazione faretti					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	78,70	78,70
32 03.02.01.01	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... rio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate Armatura scala accesso divisione				470,00	470,00		
	SOMMANO al kg					470,00	2,02	949,40
33 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, comprese le ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. realizzazione struttura scala realizzazione alzate scala realizzazione parapetto scala realizzazione di cordolo perimetrale sinistro realizzazione di cordolo perimetrale destro	14,00 2,00 2,00 2,00	4,35 0,17 4,35 7,70 16,00	2,00 2,00		8,70 4,76 10,44 2,31 4,80		
	SOMMANO al m ²					31,01	30,92	958,83
34 03.01.06	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... este ultime a carico dell'Amministrazione). Escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per lavori edili con C 25/30 Scala di accesso Divisione corrimano		4,35 4,35	2,00 1,00	0,27 0,10	2,35 0,44		
	SOMMANO al m ³					2,79	198,64	554,21
35 10.1.4	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzo ... e l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Botticino, travertino e simili realizzazione gradini	13,00	2,00	0,32		8,32		
	SOMMANO al m ²					8,32	114,14	949,64
36 10.01.02	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzo ... e l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Botticino, travertino e simili alzate gradini copri corrimano zocchetto scala zocchetto primo gradino scala	14,00 25,00	2,00 4,35 0,32 1,50		0,16 0,12 0,16 0,16	4,48 0,52 1,28 0,24		
	SOMMANO al m ²					6,52	105,56	688,25
37 11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili con mano di antiruggine e due mani di colore ad olio o smalto. Data in opera su superfici							
	A RIPORTARE							26'726,30

DESIGNAZIONE DEI LAVORI

IMPORTI

TOTALE

RIPORTO

QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)

A misura euro

A corpo euro

In economia euro

Sommano euro

26'746,75

50,00

0,00

26'796,75

a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)

A misura euro

A corpo euro

In economia euro

Sommano i lavori a base edi vara euro

873,57

0,00

0,00

25'923,18

b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:

b4) Imprevisti euro

b12) Spese per attività di programmazione, verifica preventiva dei progetti, di predisposizione e controllo delle procedure di bando, di esecuzione dei contratti pubblici, di RUP, di direzione dei lavori e di collaudo tecnico amministrativo e statico (art. 113 comma 2 D.lgs. 50/2016) euro

b13) Oneri per la redazione del progetto di fattibilità (art. 183 comma 2 D.lgs. 50/2016) euro

b15) IVA al 22% ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge euro

Sommano euro

2'679,68

535,94

0,00

5'895,29

TOTALE euro

9'110,91

35'907,66

Data, 15/01/2018

Il Tecnico

[Handwritten signature]

A RIPORTARE

**AZ. OSP. OSPEDFALI RIUNITI
VILLA SOFIA-CERVELLO**

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di sistemazione dell'area antistante l'ingresso alla U.O.C. di
Medicina e Gastroenterologia siti presso l'Edificio "B" del P.O. V. Cervello

COMMITTENTE:

Data,

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 03.01.01.08	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. euro (centocinquantaquattro/24)	al m ³	152,24
Nr. 2 03.01.06	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, ma per strutture sottili, in opera, di spessore non superiore a 15 cm e con tutti gli oneri compresi, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione). Escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per lavori edili con C 25/30 euro (centonovantaotto/64)	al m ³	198,64
Nr. 3 03.02.01.01	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate euro (due/02)	al kg	2,02
Nr. 4 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (trenta/92)	al m ²	30,92
Nr. 5 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). euro (due/47)	al kg	2,47
Nr. 6 05.1.1	Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. euro (trentaquattro/01)	al m ²	34,01
Nr. 7 05.1.10.2	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi acrantici, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellazione nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici euro (tredici/20)	al m ²	13,20
Nr. 8 06.06.01	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. euro (centotrentacinque/45)	cad.	135,45
Nr. 9 06.06.09	Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di segnali rettangolari delle dimensioni di 27x80 cm, in lamiera di ferro di prima scelta, dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rivestiti sulla faccia anteriore interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia classe 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari. euro (quarantasei/29)	cad.	46,29
Nr. 10 09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di caice grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventiquattro/02)	al m ²	24,02
Nr. 11 09.01.09.01	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui; euro (diciotto/62)	al m ²	18,62
Nr. 12	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
10.01.02	opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Botticino, travertino e simili euro (centocinque/56)	al m ²	105,56
Nr. 13 10.1.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 - 10.3 - 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tre/13)	al m	3,13
Nr. 14 10.1.4	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Botticino, travertino e simili euro (centoquattordici/14)	al m ²	114,14
Nr. 15 11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili con mano di antiruggine e due mani di colore ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (quindici/15)	al m ²	15,15
Nr. 16 11.02.01	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (sette/52)	al m ²	7,52
Nr. 17 12.01.01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (otto/24)	al m ²	8,24
Nr. 18 12.01.06	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composta costituita da: - strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia di qualsiasi colore, del peso non inferiore a 4,5 kg/m ² ; - armatura composta a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS; - strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS. La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/78)	al m ²	18,78
Nr. 19 14.01.09.02	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguento, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsettiere, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² euro (cinquantadue/50)	cad.	52,50
Nr. 20 14.04.05.01	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000V c.a. e 1500V c.c. e conforme alla Norma CEI EN60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza ed ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. (potere di interruzione secondo la Norma EN 60898 fino a 10 KA e EN 60947-2 per valori superiori) euro (ventiquattro/00)	cad.	24,00
Nr. 21 14.04.6.1	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici euro (settantaotto/70)	cad.	78,70
Nr. 22 15.04.11.02	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata euro (trentaquattro/33)	al m	34,33
Nr. 23 15.04.13.02	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm euro (venticinque/96)	al m	25,96
Nr. 24 21.01.03.01	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto, eseguito con mezzo meccanico euro (quattrocentosessanta/37)	al m ³	460,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 25 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (nove/95)	al m ²	9,95
Nr. 26 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (uno/75)		1,75
Nr. 27 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (tre/49)	al m ² x cm	3,49
Nr. 28 21.01.13	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (quarantaneve/03)	al m ²	49,03
Nr. 29 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m ³ di materiale trasportato misurato sul mezzo euro (trentauno/88)	al m ³	31,88
Nr. 30 21.03.01.01	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore euro (novanta/42)	m ³	90,42
Nr. 31 A.P. 01	Oneri di conferimento a discarica euro (dodici/00)	m ³	12,00
Nr. 32 A.P. 02	Fornitura e collocazione di specchio parabolico del diametro cm 60 posizionato su palo in ferro da annegare nel calcestruzzo euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00
Nr. 33 A.P. 03	Fornitura e collocazione di Dissuasore stradale flessibile H. 75 cm di colore a strisce bianco-rosso, da annegare nel calcestruzzo senza occhielli, poller, blocco parcheggio completo di ogni onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. il prodotto deve essere in grado di non graffiare la carrozzeria del veicolo, in quanto si deve piegare per poi tornare alla propria posizione originale. Devono essere ad alta visibilità, e devono assorbire eventuali impatti causati da veicoli. AZverc caratteristiche di resistenza alle variazioni di temperatura estreme, alla luce UV, all'azione dei combustibili e dell'umidità. euro (sessanta/00)	cadauno	60,00
Nr. 34 A.P. 04	Faro LED V-Tac VT-49150 con potenza di 150W e corpo ultra sottile in alluminio pressofuso di colore a scelta della D.L.. Proiettore con tecnologia LED SMD. Adatto all'uso esterno con grado di protezione IP65. Fascio luminoso di 100°, flusso luminoso di 12750 lm e rapporto di 85 lm/W. La potenza di 150W è equivalente a 800W di un faro alogeno. Il design slim, lo rende più leggero di un normale faro e più semplice da installare, oltre ad avere un'estetica più accattivante. Temperatura colore: Luce Bianca Naturale 4000K (SKU) euro (centoquarantacinque/00)	cadauno	145,00
Nr. 35 A.P. 05	Interruttore crepuscolare 230V da esterno con regolazione luminosità. Funzionamento diretto a 230V con alloggiamento in un contenitore che può essere direttamente montato all'esterno (IP44) euro (trenta/00)	cadauno	30,00

Il Tecnico

