

Determinazione Dirigenziale n. 470 del 20/09/2017

Oggetto: Affidamento lavori supplementari ai lavori di sistemazione ingresso palazzina di Neurofisiopatologia.

Ufficio proponente: S.S. Ingegneria Ospedaliera

Esercizio	2017
Centro di Risorsa	AZ20-Q010
Posizione Finanziaria	30020030
Importo	13738,18
Prenotazione Fondi	200007582

IL RESPONSABILE**Premesso:**

- Che con Determinazione Dirigenziale n. 154 del 24/10/2016, è stato approvato il preventivo di spesa relativo ai lavori di “sistemazione ingresso palazzina di Neurofisiopatologia dell’Azienda ospedaliera” dell’importo complessivo €. **25.825,22**, comprensivo di costi e oneri della sicurezza e della manodopera, oltre IVA come per legge;
- che con la medesima Determinazione Dirigenziale n. 154/2016, previo esperimento di indagine esplorativa ai sensi dell’art. 36, comma 2, lett. a) del D.lgs n. 50/2016, sono stati, altresì, affidati i lavori suddetti alla Ditta EDIL IA.MA DI IANNI GIANCARLO E C. S.N.C. di Terni, la quale ha presentato il ribasso del 10%, per l’importo di €. 10.043,22 per lavori ribassabili, oltre €. 1.291,05 per oneri per la sicurezza, €. 1.080,00 per costi della sicurezza ed €. 12.295,26 per costi della manodopera, per l’importo complessivo di €. 24.709,33 (euro Ventiquattromilasettecentonove/33), oltre IVA al 22% pari ad €. 5.436,05 e così per l’importo complessivo di €. 30.145,38;
- che in data 07/12/2016 è stato stipulato il relativo contratto di appalto;

Preso atto:

- che il progetto esecutivo posto alla base dell’affidamento dei suddetti lavori prevede che l’appaltatore provveda anche alla sistemazione della rampa di accesso alla palazzina di Neurofisiopatologia;

Rilevato:

- che durante le lavorazioni, ed in particolare durante la sistemazione delle copertine in marmo si è riscontrato che le radici della pianta rampicante avevano di fatto penetrato le murature in pietra del muro di sostegno, in alcune parti si erano inserite tra muratura e copertina in marmo staccando quest’ultima completamente. Tale problematica ha comportato da parte della D.L. la scelta di rimuovere la pianta rampicante e di conseguenza la necessità di ricorrere a lavorazioni aggiuntive non preventivabili in fase di progettazione. Nella fattispecie si prevede:
 - Rimuovere la pianta rampicante, il suo apparato radicale e tutti i rami che negli anni si erano propagati lungo le murature nelle facciate dell’edificio;
 - La sistemazione delle aiuole con ripulitura e piccolo massetto in calcestruzzo al fine di impedire la ricrescita delle piante e poter procedere con l’asfaltatura della rampa;
 - Sistemazione delle tre colonnine in ferro della pensilina, in quanto, con la rimozione della pianta rampicante si è evidenziato un ammaloramento diffuso del ferro, soprattutto in corrispondenza degli angoli con aperture anche evidenti;
 - Altre lavorazioni minori come sostituzione dei pluviali, rasatura e tinteggiatura della pensilina, pulizia di soglie, rimozione delle rampicanti sulle facciate e sulla copertura della pensilina nonché l’installazione di due piccole scalette in ferro per permettere le manutenzioni dell’edificio in sicurezza.

Preso atto:

- che l’Azienda Ospedaliera intende terminare quanto prima i lavori di sistemazione sopra descritti al fine di garantire la consegna degli spazi al personale dell’Azienda Ospedaliera;

Ritenuto:

- necessario, pertanto, provvedere alla redazione del preventivo di spesa per la realizzazione dei suddetti lavori;

Preso atto:

- che, il direttore dei lavori geom. Fabrizio Fazi ha consegnato il preventivo di spesa per i lavori di “Sistemazione ingresso palazzina di Neurofisiopatologia”, come appreso meglio descritto:
 - Quadro economico dei lavori
 - Computo metrico
 - Incidenza della manodopera
 - Elenco prezzi
 - Costi della sicurezza

per l'importo complessivo di €. 14.476,72, di cui €. 11.866,16 per lavori ed €. 2.610,56 per “somme a disposizione”, come di seguito riportato (**All. n. 1**):

A – LAVORI EDILI	€. 11.338,16
Importo manodopera	€. 4.709,15
Importo oneri della sicurezza	€. 575,42
Importo lavori al netto degli oneri della sicurezza e costo manodopera (a base d'asta)	€. 6.053,59
 B – COSTI della SICUREZZA	 €. 528,00
<hr/> TOTALE importo lavori (A+B)	<hr/> €. 11.866,16
 C – SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA (22%)	€. 2.610,56
Imprevisti, arrotondamenti, 5%	€. 0.00
<hr/> TOTALE (C)	<hr/> €. 2.610,56
 TOTALE GENERALE (A+B+C)	 €. 14.476,72

Considerato:

- che l'intervento in questione riveste carattere di lavoro supplementare all'appalto principale, aggiudicato in data 07/10/2016, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. b), del D.Lgs. 50/2016, poiché non era, né poteva essere compreso nel progetto iniziale e solo a seguito della suddetta circostanza impreveduta è divenuto necessario per l'esecuzione dell'opera principale;
- che un cambiamento del contraente risulterebbe non conveniente visto che il cantiere in parte è già allestito, e che l'impresa avendo realizzato i lavori dispone già di materiali e mezzi;
- che il valore complessivo del lavoro supplementare è inferiore alla soglia massima normativamente consentita, pari al 50% dell'importo del contratto iniziale;
- che, pertanto, sussistendo tutte le condizioni normativamente prescritte, si può procedere all'affidamento dei lavori di che trattasi – complementari ai lavori di “sistemazione ingresso palazzina di Neurofisiopatologia dell'Azienda ospedaliera” – mediante negoziazione diretta con l'aggiudicatario dell'appalto principale EDIL IA.MA DI IANNI GIANCARLO E C. S.N.C. ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. b) del D.lgs n. 50/2016;

Dato atto:

- che con nota p.e.c. prot. n. 47116 del 29/08/2017 la Ditta EDIL IA.MA DI IANNI GIANCARLO E C. S.N.C. è stata invitata a presentare la propria offerta economica sull'importo come sopra specificato;
- che la negoziazione con il summenzionato Appaltatore è avvenuta chiedendo al medesimo un ribasso sull'ammontare dei lavori complementari, al netto degli oneri e costi per la sicurezza e della manodopera, oltre IVA come per legge;

Preso atto:

- che l'Appaltatore in questione in data 01/09/2017 con prot. pec n. 47812, ha offerto un ribasso percentuale del 10% sull'importo ribassabile dei lavori e così per l'importo di €. 5.448,23 per lavori ribassabili, oltre oneri della sicurezza pari ad €. 575,42, costi della sicurezza pari ad €. 528,00 e costi della manodopera pari ad €. 4.709,15, oltre IVA al 22% pari ad €. 2.477,38 per l'importo complessivo di €. 13.738,18;
- che l'offerta presentata dalla Ditta EDIL IA.MA DI IANNI GIANCARLO E C. S.N.C. è da ritenersi idonea e congrua;

Dato atto:

- che la spesa relativa alla realizzazione dei lavori complementari pari a complessivi €. 13.738,18 trova copertura nella prenotazione fondi n. 200007582 pos. 1 posizione finanziaria 30020030 CDR AZ20-Q010 - CIG: ZDE1FEA4F2;
- che R.U.P., ai sensi dell'art. 31 del D.lgs n. 50/2016, è l'Ing. Bruno Alessandrini, dirigente della S.C. Tecnico-Patrimoniale e Direttore dei Lavori, ex art. 101 del medesimo Decreto, il geom. Fabrizio Fazi, come da nota prot. n. 40590 del 08/11/2016.

In virtù di quanto sopra esposto,

DETERMINA**1) Di approvare** il preventivo di spesa relativo ai lavori di "sistemazione ingresso palazzina di Neurofisiopatologia dell'Azienda ospedaliera ", come appreso meglio descritto (**All. n. 1**):

- Relazione del D.L.
- Quadro economico dei lavori
- Computo metrico
- Incidenza della manodopera
- Elenco prezzi
- Oneri della sicurezza
- Costi della sicurezza

per l'importo complessivo di €. 14.476,72, di cui €. 11.866,16 per lavori ed €. 2.610,46 per "somme a disposizione", come di seguito riportato:

A – LAVORI EDILI	€. 11.338,16
Importo manodopera	€. 4.709,15
Importo oneri della sicurezza	€. 575,42
Importo lavori al netto degli oneri della sicurezza e costo manodopera	

(a base d'asta)	€. 6.053,59
B – COSTI della SICUREZZA	€. 528,00
<hr/>	
TOTALE importo lavori (A+B)	€. 11.866,16
C – SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA (22%)	€. 2.610,56
Imprevisti, arrotondamenti,	€. 0.00
<hr/>	
TOTALE (C)	€. 2.610,56
TOTALE GENERALE (A+B+C)	€. 14.476,72

2) **Di considerare** la sopracitata documentazione e gli elaborati del preventivo di spesa parte integrante e sostanziale del presente atto, al quale sono allegati;

3) **Di procedere all'affidamento** dei lavori in questione, supplementari ai lavori di “sistemazione ingresso palazzina di Neurofisiopatologia dell’Azienda ospedaliera” attualmente in corso di esecuzione da parte della EDIL IA.MA DI IANNI GIANCARLO E C. S.N.C – per le motivazioni indicate in premessa – mediante negoziazione diretta con il suddetto Appaltatore, ai sensi dell’art. 106, comma 1, lett. b) del D.lgs n. 50/2016, per l’importo complessivo offerto di €. 13.738,18, di cui €. 5.448,23 per lavori, oltre oneri e costi della sicurezza e costi della manodopera ed IVA al 22%.

4) **Di approvare** il quadro economico come rimodulato a seguito della suddetta economica di seguito riportata:

LAVORI EDILI	€. 11.260,80
Importo manodopera	€. 4.709,15
Importo oneri della sicurezza	€. 575,42
Importo lavori al netto degli oneri della sicurezza e costo manodopera (ribassato)	€. 5.448,23
B – COSTI della SICUREZZA	€. 528,00
<hr/>	
TOTALE importo lavori (A+B)	€. 10.090,41
C – SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA (22%)	€. 2.477,38
Imprevisti, arrotondamenti,	€. 0, 00
<hr/>	
TOTALE (C)	€. 2.477,38
TOTALE GENERALE (A+B+C)	€. 13.738,18

5) **Di dare atto** che la spesa relativa alla realizzazione dei lavori complementari pari a complessivi €. 13.738,18 trova copertura nella prenotazione fondi n. 200007582 pos. 1 posizione finanziaria 30020030 CDR AZ20-Q010 - CIG: ZDE1FEA4F2

- **Di confermare** R.U.P., ai sensi dell'art. 31 del D.lgs n. 50/2016, l'Ing. Bruno Alessandrini, in servizio presso la S.C. Tecnico-Patrimoniale e Direttore dei Lavori, ex art. 101 del medesimo Decreto, il geom. Fabrizio Fazi, come da nota prot. n. 40590 del 08/11/2016.

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Bruno Alessandrini

L'estensore
D.ssa Alessandra Cresta

IL RESPONSABILE F.F.
ING. BRUNO ALESSANDRINI

**AZIENDA OSPEDALIERA
S.MARIA DI TERNI**

S.C. TECNICO PATRIMONIALE

OGGETTO

**LAVORI DI SISTEMAZIONE INGRESSO PALAZZINA DI
NEUROFISIOPATOLOGIA – LAVORI SUPPLEMENTARI**

RELAZIONE TECNICA

DATA

29/08/2017

Il Direttore dei Lavori

Geom. Fabrizio FAZI

Premesso che:

Con Determinazione Dirigenziale n. 154 del 24/10/2016 è stato approvato il preventivo di spesa relativo ai lavori di "SISTEMAZIONE INGRESSO PALAZZINA DI NEUROFISIOPATOLOGIA" per l'importo complessivo di €. 25.825,22 comprensivo di costi e oneri della sicurezza e della manodopera, oltre IVA come per legge;

Che con la medesima Determinazione Dirigenziale n. 154/2016, previo esperimento di indagine esplorativa ai sensi dell'Art. 36, comma 2, lett. a) del D.lgs n. 50/2016, sono stati, altresì, affidati i lavori suddetti alla Ditta EDIL IA.MA DI IANNI GIANCARLO E C. S.N.C. di Terni, con ribasso d'asta pari al 10,0% per un importo totale di €. 24.709,33 oltre IVA.

Considerato che durante le lavorazioni, ed in particolare durante la sistemazione delle copertine in marmo si è riscontrato che le radici della pianta rampicante avevano di fatto penetrato le murature in pietra del muro di sostegno, in alcune parti si erano inserite tra muratura e copertina in marmo staccando quest'ultima completamente. Tale problematica ha comportato da parte della D.L. la scelta di rimuovere la pianta rampicante e di conseguenza la necessità di ricorrere a lavorazioni aggiuntive non preventivabili in fase di progettazione. Nella fattispecie si prevede:

- Rimuovere la pianta rampicante, il suo apparato radicale e tutti i rami che negli anni si erano propagati lungo le murature nelle facciate dell'edificio;
- La sistemazione delle aiuole con ripulitura e piccolo massetto in calcestruzzo al fine di impedire la ricrescita delle piante e poter procedere con l'asfaltatura della rampa;
- Sistemazione delle tre colonnine in ferro della pensilina, in quanto, con la rimozione della pianta rampicante si è evidenziato un ammaloramento diffuso del ferro, soprattutto in corrispondenza degli angoli con aperture anche evidenti;
- Altre lavorazioni minori come sostituzione dei pluviali, rasatura e tinteggiatura della pensilina, pulizia di soglie, rimozione delle rampicanti sulle facciate e sulla copertura della pensilina nonché l'installazione di due piccole scalette in ferro per permettere le manutenzioni dell'edificio in sicurezza.

Quanto sopra descritto ha prodotto una maggiore spesa quantificata in € 11.866,16 come da computo allegato.

Il Direttore dei lavori
Geom. Fabrizio Fazi



COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di sistemazione ingresso palazzina Neurofisiopatologia - Lavori Supplementari

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera Santa Maria di Terni

Data, 29/08/2017


IL TECNICO
Geom. Fabrizio Fazi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	Il peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	LAVORI (Cat 1)							
1 NP 01	Realizzazione e posa in opera di incamicatura in acciaio con lamiera dello spessore di mm 5 costituita da due elementi a C posti a protezione dell'attuale lamiera e fissati tra lo ... in loco e i trattamenti protettivi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 1 - LAVORI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'145,00	2'145,00
2 NP 02	Rasatura in malta premiscelata di superfici esterne, con rasante bianco, a base di calce/cemento, additivi specifici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici esterne ... tostante piano di appoggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cat 1 - LAVORI					23,50		
	SOMMANO mq					23,50	18,10	425,35
3 NP 03	Fornitura e stesa a mano di terreno vegetale per sistemazione aiuole. Il materiale deve essere acquistato da cave autorizzate, a qualsiasi distanza. E' compresa la stesa a mano, la fresatura con mezzi meccanici e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cat 1 - LAVORI					12,00		
	SOMMANO mc					12,00	28,00	336,00
4 NP 05	Smontaggio, ripulitura e rimontaggio di copertina in travertino. Saranno smontate tutte le copertine che risultano allentate, è prevista la rimozione della malta di muratura e la r ... la stuccatura dei giunti, la pulitura finale e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cat 1 - LAVORI		30,00			30,00		
	SOMMANO ml		30,00			30,00	40,40	1'212,00
5 NP 06	Pulitura manuale delle superfici da vegetazione rampicante ed ogni altro elemento improprio presente o stratificato sui prospetti o nei piani orizzontali delle comic ... a vegetazione, la pulitura finale dell'area e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cat 1 - LAVORI		13,00		2,000	26,00		
			12,00		6,000	72,00		
			11,00		2,000	22,00		
	SOMMANO mq					150,00	12,15	1'822,50
6 NP 07	Sovrapprezzo per posa in opera a mano di conglomerato bituminoso sul piano di calpestio compresa la stesa e compattazione mediante piastre vibranti. Per ogni mq e per ogni cm di spessore Cat 1 - LAVORI Rampa di ingresso	130,00			7,000	910,00		
	A RIPORTARE					910,00		5'940,85



Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	l/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					910,00		5'940,85
	SOMMANO mqxm					910,00	2,03	1'847,30
7 NP 08	Fornitura e posa in opera di griglia parafoleie antiridone in acciaio zincato . E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cat 1 - LAVORI Griglie per copertura					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10,00	30,00
8 NP 09	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo vibrato delle dimensioni interne cm 30x30x30, e relativa caditoiain ghisa per la raccolta delle acque piovane. Sono compresi: ... o delle acque piovane, il tubo in PVC dimametro 80 mm, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 1 - LAVORI Raccolta acque piovane					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	190,00	190,00
9 NP 10	Fornitura e posa in opera di scalette in ferro per l'accesso in sicurezza al piccolo spazio antistante la palazzina con dislivello di circa 1 ml, e di un piccolo sportello per la e ... ti, i tasselli, eventuali pezzi da realizzare in loco, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 1 - LAVORI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	627,00	627,00
10 03.03.0025.0 01	Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe d ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq). Cat 1 - LAVORI Sistemazione arce ex aiuole					4,00		
	SOMMANO mc					4,00	100,00	400,00
11 03.05.0030	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cat 1 - LAVORI		59,00	0,500	3,110	91,75		
	SOMMANO kg					91,75	1,54	141,30
12 06.03.0080.0 02	Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune, per soglie di balconi e davanzali di finestre. Sono compresi: i fori; le canalette; i ... ve occorrono; la smussatura in costa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 4. Cat 1 - LAVORI Copertina muro in c.a.		6,00	0,300		1,80		
	SOMMANO mq					1,80	185,00	333,00
13 19.07.0191.0 01	Cordonate fresate (segate) di pietra calcarea, fornite e poste in opera, rispondente ai seguenti requisiti: non gelivo; coefficiente di usura al tribometro minore di 1; coefficient ... delle commettiture. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore							
	A RIPORTARE							9'509,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'509,45
	di cm 8 a correre. Cat 1 - LAVORI Cordoni contenimento asfalto *(lung.=2,9+5,35+5,4+2,6)		16,25			16,25		
	SOMMANO m					16,25	63,00	1'023,75
14 08.01.0040.0 01	Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature, i gomiti; le staffe poste ad interesse non superiore a m 1,50; le legature; ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 6/10. Cat 1 - LAVORI Pluviali		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	29,00	464,00
15 12.01.0050.0 01	Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civil ... mata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica pigmentata. Cat 1 - LAVORI Pensilina					23,50		
	SOMMANO mq					23,50	8,20	192,70
16 12.04.0040	Applicazione di una mano di fissativo. Cat 1 - LAVORI					23,50		
	SOMMANO mq					23,50	1,96	46,06
17 18.01.0122.0 05	Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201-2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istit ... ilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 75. Cat 1 - LAVORI		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	7,30	102,20
	SICUREZZA (Cat 2)							
18 NP 04	Nolo di autogrù telescopica autocarrata con braccio fino a 21 metri. Sono compresi i consumi di carburante e lubrificante, la manutenzione e assicurazione e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cat 2 - SICUREZZA					16,00		
	SOMMANO h					16,00	33,00	528,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							11'866,16
	TOTALE euro							11'866,16
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	11'866,16	100,000
M:000	<nessuna> euro	11'866,16	100,000
M:000.001	LAVORI euro	11'338,16	95,550
M:000.002	SICUREZZA euro	528,00	4,450
TOTALE euro		11'866,16	100,000
Data, 29/08/2017			
<p>Il Tecnico Geom. Fabrizio Faz</p> 			
A RIPORTARE			

OGGETTO: Sistemazione ingresso neurofisiopatologia - lavori supplementari.

ONERI DELLA SICUREZZA

In conformità al punto 2.1 della deliberazione della giunta Regionale dell'Umbria del 7 giugno 2011 n. 569 (Linee guida per il calcolo dei costi e degli oneri della sicurezza e per la determinazione del costo presunto della manodopera nell'affidamento dei lavori pubblici di cui all'art.23 della L.R. n. 3/2010) gli Oneri della Sicurezza

sono stati determinati con la seguente formula $O = P_{sg} \times SG$

$$P_{sg} = T_{1\%} \times [1 + (T_{2\%} + T_{3\%} + T_{4\%})]$$

$$SG = PSG \times SG$$

TABELLA CALCOLO ONERI DELLA SICUREZZA

T1%	1	T2%	T3%	T4%	=	PSG
0,400	1	0,02	0,05	0,00	1,07	0,42800

IL (Importo Lavori)	Csg1	Csg2	SG
€ 11.338,16	1,265	0,15	€ 1.344,45

PSG	SG	O
0,42800	€ 1.344,45	€ 575,42

Pertanto gli Oneri della sicurezza risultano essere pari a € 575,42

**Il Tecnico
Geom. Fabrizio Fazi**





OGGETTO: Sistemazione ingresso neurofisiopatologia - lavori supplementari

COMPUTO DELLE LAVORAZIONI	€	11.338,16
COSTI SICUREZZA	€	528,00
ONERI DELLA SICUREZZA	€	575,42
IMPORTO MANODOPERA	€	4.709,15

QUADRO ECONOMICO

A	Importo lavori	€	11.338,16
	Importo manodopera	€	4.709,15
	Importo oneri sicurezza	€	575,42
	Importo lavori al netto degli oneri sicurezza e del costo manodopera (a base d'asta)	€	6.053,59
	Ribasso applicato 10%	€	605,36
			5.448,23
B	Costi della sicurezza	€	528,00
	TOTALE IMPORTO LAVORI (A+B) al netto delle SOMME A DISPOSIZIONE	€	11.260,80

SOMME A DISPOSIZIONE			
	IVA (22%)	€	2.477,38
		€	
		€	
C	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	2.477,38

	TOTALE GENERALE (A+B+C)	€	13.738,18
--	--------------------------------	---	------------------

Il Tecnico
Geom. Fabrizio Pazi

