

**Determinazione Dirigenziale n. 633 del 07/12/2017**

**Oggetto: Affidamento lavori di estrema urgenza per la realizzazione di un ampliamento del basamento di alloggiamento degli impianti frigoriferi. Codice CIG ZBE2099B3F - CUP I45F17000020002**

**Ufficio proponente: S.S. Ingegneria Ospedaliera**

<b>Esercizio</b>	<b>2017</b>
<b>Centro di Risorsa</b>	<b>AZ20-9046</b>
<b>Posizione Finanziaria</b>	<b>30080010</b>
<b>Importo</b>	<b>€36.259,30</b>
<b>Prenotazione Fondi</b>	<b>20007597 POS. 09</b>

--

## IL DIRIGENTE

### Visto:

- L'art. 3 rubricato "*Organizzazione e competenze – Responsabile Unico del Procedimento*" del "Regolamento Aziendale per la disciplina di alcune fasi e procedure relative all'acquisizione di beni, servizi e lavori sottosoglia comunitaria, in attuazione del Codice dei contratti pubblici di cui al D.Lgs. 50/2016 e s.m.i" approvato con Deliberazione del D.G. n. 476 del 23/05/2017;
- Che il RUP ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016 è l'Ing. Bruno Alessandrini Responsabile della S.C. Tecnico Patrimoniale ed il Direttore dei Lavori ex art. 101 del medesimo Decreto è il Geom. Fabrizio Fazi in servizio presso la citata S.C.;

### Accertato:

- Che l'Azienda Ospedaliera "S. Maria" di Terni ha la necessità di incrementare gli impianti di produzione di acqua refrigerata;

### Vista:

- La procedura negoziata per l'acquisizione di un Refrigeratore condensato ad aria con compressore a vite, riferimento RDO n. 163591/2017 di cui alla piattaforma CONSIP;
- La delibera del Direttore Generale n. 852 del 13/09/2017 con la quale è stato disposto l'affidamento alla Ditta TRANE ITALIA srl di Milano, della fornitura di un refrigeratore condensato ad aria con compressore a vite, marca TRANE , modello Sintesis RTAF 350XE XLN;

### Considerato:

- Che per ragioni di natura tecnica occorre necessariamente installare il nuovo refrigeratore in prossimità del collettore esistente;
- che dall'analisi preliminare di fattibilità dell'installazione, si era affermata l'ipotesi di collocare il refrigeratore sopra al basamento in CLS esistente, parallelamente al collettore idraulico;
- Che da ulteriori considerazioni è emersa la possibile necessità futura di acquistare un ulteriore refrigeratore, e che, pertanto, occorre installare la macchina oggetto dell'attuale

fornitura in posizione perpendicolare rispetto al collettore esistente, in modo da non precludere la possibilità di utilizzare gli stacchi idraulici presenti;

- Che dalla documentazione tecnica è emerso che la macchina oggetto della fornitura ha dimensioni non compatibili con le attuali dimensioni in pianta del basamento in CLS esistente;

**Appurato:**

- Che si rendono, pertanto, necessari i lavori per l'ampliamento del basamento esistente, funzionali e strettamente correlati all'installazione del refrigeratore in fase di acquisizione;

**Dato atto :**

- Che in data 18/10/2017, è stato redatto dal Responsabile Ing. Bruno Alessandrini il verbale di estrema urgenza per la realizzazione dei *“lavori di estrema urgenza per la realizzazione di un ampliamento del basamento di alloggiamento degli impianti frigoriferi”*, ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. c) del Decreto Legislativo n. 50/2016, in considerazione di quanto sopra esposto;
- Che trattandosi di lavori non programmati e non procrastinabili, ai sensi dell'art. 13.2 del *“Regolamento Aziendale per l'acquisizione di beni, servizi e lavori sotto soglia comunitaria, in attuazione del Codice dei contratti pubblici di cui al D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.”* approvato con Deliberazione del D.G. n. 476/2017, è stata acquisita la preventiva autorizzazione conservata agli atti di gara;

**Dato atto:**

- che, a tal proposito, la S.C. Tecnico Patrimoniale ha redatto apposito preventivo di spesa per l'esecuzione dei suddetti lavori per l'importo complessivo di € 36.259,30 costituito dai seguenti elaborati, così determinato:
- - COMPUTO METRICO
  - STIMA INCIDENZA MANODOPERA
  - QUADRO ECONOMICO

**QUADRO ECONOMICO****LAVORI**

**A. Importo lavori** € 27.131 ,03

**Importo manodopera** € 6.677,72

**Importo oneri di sicurezza** € 1.312,58

**Importo a base di gara, al netto degli oneri  
e costi della sicurezza e costi della manodopera** € 19.140,73

**B. Costi della Sicurezza** € 1.419,60

---

**Totale importo lavori  
(A + B) al netto delle SOMME A DISPOSIZIONE** € 28.550,63

**SOMME A DISPOSIZIONE**

**IVA 22%** € 6.281,14

**Imprevisti 5%** € 1.427,53

---

**C. Totale Somme a disposizione** € 7.708,67

**TOTALE GENERALE (A + B +C)** € 36.259,30

**Ritenuto:**

- di procedere in ragione dell'urgenza all'affidamento dei *“lavori di manutenzione straordinaria per la realizzazione del nuovo Triage”* mediante la procedura dei contratti sottosoglia, ai sensi degli artt. 36 comma 2, lett. a) del D.lgs n.50/2016 e 17.1, lett. b) del Regolamento Aziendale per la *“Disciplina di alcune fasi e procedure relative all'acquisizione di beni, servizi e lavori sotto soglia comunitaria”* approvato con Deliberazione del D.G. n. 476/2017, da aggiudicare con il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 4, lett. a) dello stesso Decreto, determinato mediante massimo ribasso, oltre oneri e costi della sicurezza e della manodopera ed IVA come per legge;

**Dato atto:**

- Che, il RUP Ing. Bruno Alessandrini con nota pec n. 56108 del 13/10/2017 ha inviato alla Ditta PERNAZZA GROUP Srl di Narni (TR)– quale operatore economico di comprovata esperienza e professionalità già operante presso l'Azienda Ospedaliera con ampia soddisfazione della stessa nonché esecutore del basamento esistente a servizio della centrale frigorifera in manutenzione da parte di Engie Servizi SpA di cui la Ditta PERNAZZA GROUP Srl è subappaltatore accreditato – richiesta di offerta sull'importo dei lavori ribassabili, oltre oneri della sicurezza, costi della sicurezza e della manodopera ed IVA come per legge;
- che la Ditta in questione con nota pec prot. n. 56725 del 17/10/2017, presentava la propria offerta offrendo il ribasso del 10% sull'importo dei lavori ribassabili e, così, per l'importo di € 17.226,66, oltre oneri e costi della sicurezza e della manodopera pari a complessivi € 9.409,90 ed IVA al 22% pari ad € 5.860,04 e, così, per l'importo complessivo di € **32.496,60**;
- Che l'offerta è da ritenersi idonea e congrua;

**Posto:**

- Che l'aggiudicazione definitiva non equivale ad accettazione dell'offerta ed è soggetta all'esito dei controlli di cui all'art. 32, comma 7, del D.Lgs. 50/2016 e che, pertanto, diventerà efficace solo dopo la verifica del possesso in capo all'aggiudicatario dei requisiti generali e speciali previsti dalla lex specialis di gara e dalla vigente normativa;

**Dato atto:**

- che la spesa relativa alla realizzazione del suddetto intervento, pari € **36.259,30**, trova copertura nella prenotazione fondi 20007597 Pos. 09 posizione finanziaria 30080010 CDR AZ20-9046;
- che ai sensi dell'art. 216, comma 10, del D.Lgs. 50/2016 l'Azienda Ospedaliera di Terni è iscritta all'Anagrafe Unica delle Stazioni Appaltanti (A.U.S.A.) con il numero 0000169164 il cui Responsabile è la Dott.ssa Cinzia Angione, Dirigente della S.S. Acquisizione Beni e Servizi, come da Deliberazione del D.G. n. 398 del 19/05/2016;
- che alla presente procedura di gara corrisponde il seguente **codice CIG: ZBE2099B3F e codice CUP I45F17000020002**
- 

In virtù di quanto sopra

**DETERMINA**

- **di prendere atto** del verbale di estrema urgenza redatto dal Responsabile della S.C. Tecnico Patrimoniale Ing. Bruno Alessandrini in data 18/10/2017 per i “*lavori di estrema urgenza per la realizzazione di un ampliamento del basamento di alloggiamento degli impianti frigoriferi*”, ai sensi dell’art. 63, comma 2, lett. c) del Decreto Legislativo n. 50/2016 per le motivazioni di cui in premessa (**All. n. 1**);
- **di approvare**, facendo seguito a quanto esposto in narrativa, il preventivo di spesa (**All. n. 2**) relativo ai lavori suddetti all’uopo redatto dalla S.C. Tecnico Patrimoniale per l’importo complessivo di € **36.259,30** costituito dai seguenti elaborati, così determinato:
  - COMPUTO METRICO
  - STIMA INCIDENZA MANODOPERA
  - QUADRO ECONOMICO

**QUADRO ECONOMICO****LAVORI**

D. Importo lavori € 27.131 ,03

Importo manodopera € 6.677,72  
 Importo oneri di sicurezza € 1.312,58

Importo a base di gara, al netto degli oneri  
 e costi della sicurezza e costi della manodopera € 19.140,73

E. Costi della Sicurezza € 1.419,60

---

**Totale importo lavori**  
**(A + B) al netto delle SOMME A DISPOSIZIONE € 28.550,63**

**SOMME A DISPOSIZIONE**

**IVA 22%** € 6.281,14

**Imprevisti 5%** € 1.427,53

---

F. **Totale Somme a disposizione** € **7.708,67**

**TOTALE GENERALE (A + B +C)** € **36.259,30**

- **Di affidare**, per le motivazione espresse in narrativa, l'esecuzione dei *lavori di estrema urgenza per la realizzazione di un ampliamento del basamento di alloggiamento degli impianti frigoriferi*", alla Ditta PERNAZZA GROUP Srl di Narni (TR), per l'importo complessivo di € **26.636,56**, al netto del ribasso offerto del 10%, di cui € 17.226,66 per lavori, € 6.677,72 per costi della manodopera, € 1.312,58 per oneri della sicurezza ed € 1.419,60 per costi della sicurezza oltre IVA al 22% pari a € **5.860,04** e, così per un **totale di € 32.496,60**;
- **Di dare atto** che la spesa complessiva relativa alla realizzazione del suddetto intervento pari € **36.259,30** trova copertura nella prenotazione fondi 20007597 Pos. 09 posizione finanziaria 30080010 CDR AZ20-9046;
- **Di dare atto** che alla presente procedura di gara corrisponde il seguente **codice CIG: ZBE2099B3F e codice CUP I45F17000020002**
- **Di dare atto** che l'aggiudicazione definitiva non equivale ad accettazione dell'offerta ed è soggetta all'esito dei controlli di cui all'art. 32, comma 7, del D.Lgs. 50/2016 e che, pertanto, diventerà efficace solo dopo la verifica del possesso in capo all'aggiudicatario dei requisiti generali e speciali previsti dalla lex specialis di gara e dalla vigente normativa;
- **Di liquidare e pagare** il succitato corrispettivo su presentazione di fattura da parte dell'affidatario dei lavori, debitamente vistata per la regolarità della relativa esecuzione e dell'importo in essa descritto da parte della S.C. Tecnico Patrimoniale;
- **Di dare atto che** ai sensi dell'art. 216, comma 10, del D.Lgs. 50/2016 l'Azienda Ospedaliera di Terni è iscritta all'Anagrafe Unica delle Stazioni Appaltanti (A.U.S.A.) con il numero 0000169164 il cui Responsabile è la Dott.ssa Cinzia Angione, Dirigente della S.S. Acquisizione Beni e Servizi, come da Deliberazione del D.G. n. 398 del 19/05/2016



- **Di confermare** quale Responsabile Unico del Procedimento ex art. 31 del D.Lgs. 50/2016 l'Ing. Bruno Alessandrini , Responsabile f.f. della S.C. Tecnico Patrimoniale ed il Direttore dei Lavori ex art. 101 del medesimo Decreto il Geom. Fabrizio Fazi della S.C. citata.

L'estensore  
Procedimento  
Sig.ra Claudia Cascioli

Il Responsabile Unico del  
Ing. Bruno Alessandrini

S.C. Tecnico Patrimoniale  
Il Responsabile f.f.  
Ing. Bruno Alessandrini

**AZIENDA OSPEDALIERA "S. MARIA" DI TERNI**

S.C. TECNICO PATRIMONIALE

**VERBALE DI ESTREMA URGENZA**

redatto in data 18/10/2017

Lavori di estrema urgenza per la realizzazione di un ampliamento del basamento di alloggiamento degli impianti frigoriferi.

**IL RESPONSABILE DELLA S.C. TECNICO PATRIMONIALE**

**Accertato** che l'Azienda Ospedaliera "S. Maria" di Terni ha la necessità di incrementare gli impianti di produzione di acqua refrigerata,

**Vista** la Procedura negoziata per l'acquisizione di un Refrigeratore condensato ad aria con compressore a vite, riferimento RDO n. 163591/2017 di cui alla piattaforma CONSIP,

**Vista** la Delibera del Direttore Generale n. 852 del 13/09/2017 con la quale è stato disposto l'affidamento alla ditta TRANE Italia s.r.l., con sede in Milano Via Rubens 19, della fornitura di un refrigeratore condensato ad aria con compressore a vite, marca TRANE, modello Sintesis RTAF 350XE XLN,

**Considerato** che per ragioni di natura tecnica occorre necessariamente installare il nuovo refrigeratore in prossimità del collettore esistente,

**Considerato** altresì che dall'analisi preliminare di fattibilità dell'installazione si era affermata l'ipotesi di collocare il refrigeratore sopra al basamento in CLS esistente, parallelamente al collettore idraulico,

**Considerato** inoltre che da ulteriori considerazioni è emersa la possibile necessità futura di acquistare un ulteriore refrigeratore, e che pertanto occorre installare la macchina oggetto dell'attuale fornitura in posizione perpendicolare rispetto al collettore esistente, in modo da non precludere la possibilità di utilizzare gli stacchi idraulici presenti,

**Considerato** che dalla documentazione tecnica è emerso che la macchina oggetto della fornitura ha dimensioni non compatibili con le attuali dimensioni in pianta del basamento in CLS esistente,

**Appurato** che si rendono pertanto necessari lavori per l'ampliamento del basamento esistente, funzionali e strettamente correlati all'installazione del refrigeratore in fase di acquisizione,

**Considerato** quanto sopra, il sottoscritto Ing. Bruno Alessandrini, responsabile della S.C. Tecnico Patrimoniale

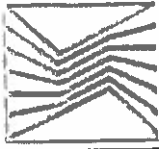
**DICHIARA**

che i lavori previsti rivestono carattere di ESTREMA urgenza per cui ha redatto il presente verbale ai sensi ed agli effetti dell'Art. 63, comma 2, lett. c del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50.

Il Responsabile

Ing. BRUNO ALESSANDRINI





AZIENDA OSPEDALIERA  
"S. MARIA"  
DI TERNI

**OGGETTO: Ampliamento basamento, opere edili accessorie area tecnica gruppi frigo**

COMPUTO DELLE LAVORAZIONI	€	27.131,03
COSTI SICUREZZA	€	1.419,60
ONERI DELLA SICUREZZA	€	1.312,58
IMPORTO MANODOPERA	€	6.677,72

### QUADRO ECONOMICO

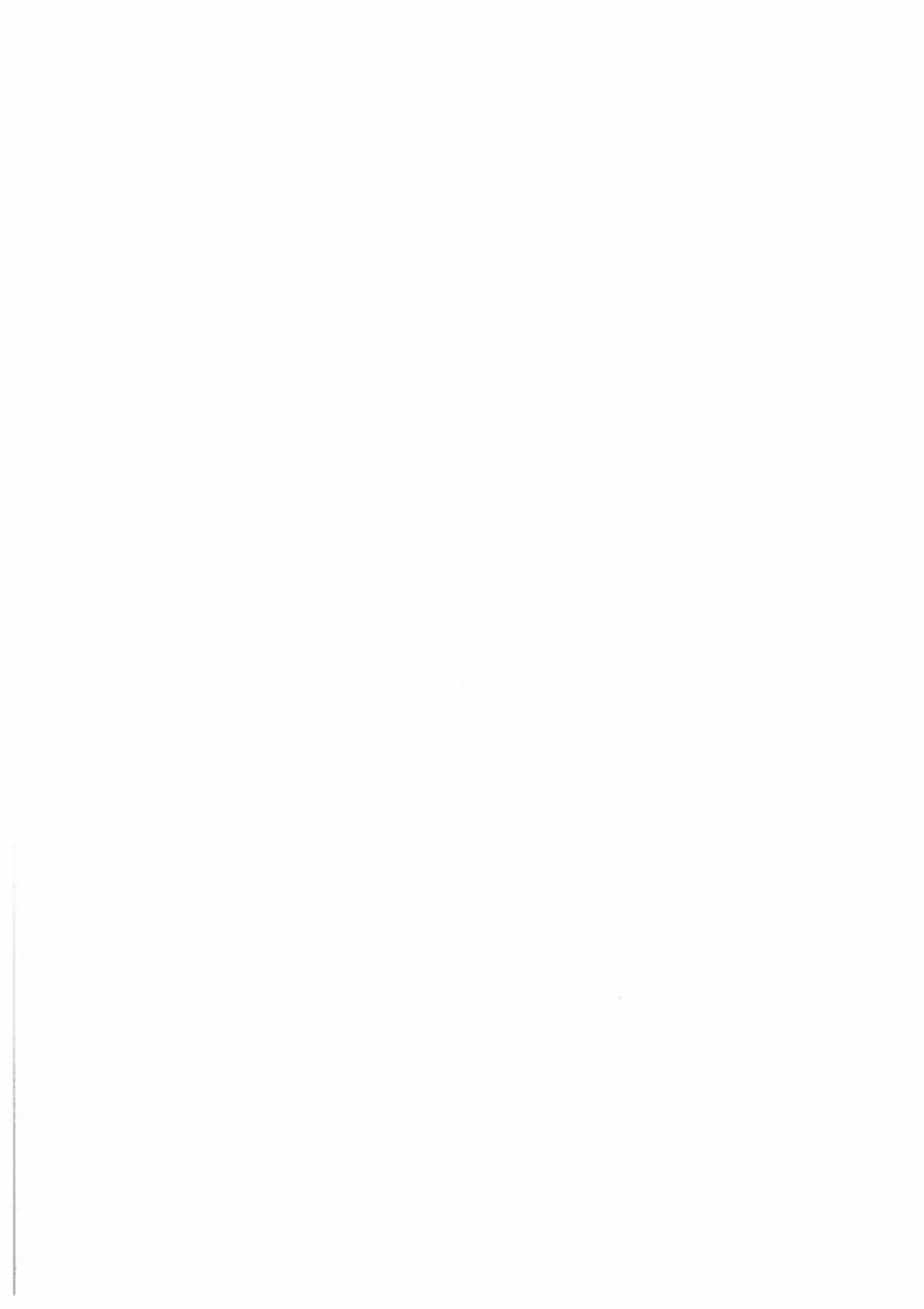
<b>A</b>	Importo lavori	€	27.131,03
	Importo manodopera	€	6.677,72
	Importo oneri sicurezza	€	1.312,58
	Importo lavori al netto degli oneri sicurezza e del costo manodopera (a base d'asta)	€	19.140,73
	Ribasso applicato	€	
<b>B</b>	Costi della sicurezza	€	1.419,60
	<b>TOTALE IMPORTO LAVORI (A+B) al netto delle SOMME A DISPOSIZIONE</b>	€	<b>28.550,63</b>

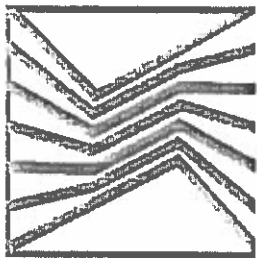
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
	IVA (22%)	€	6.281,14
	Imprevisti 5%	€	1.427,53
		€	
<b>C</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	€	<b>7.708,67</b>

	<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>	€	<b>36.259,30</b>
--	--------------------------------	---	------------------

Il Tecnico  
Geom. Fabrizio Fazi







**Comune di Terni**  
Provincia di Terni

pag. 1

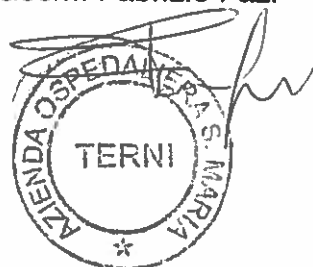
# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Ampliamento basamento, opere edili accessorie area tecnica gruppi frigo

**COMMITTENTE:** Azienda Ospedaliera Terni

Data, 13/10/2017

**IL TECNICO**  
Geom. Fabrizio Fazi



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	Hpeso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Sicurezza (SpCat 3)</b>							
1 SI.04.0011.0 01	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, mo ... a, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Altezza non inferiore a m 1,20 (lung.=5+22,9+10+7+14,4+6+20+20+5+8)		118,30			118,30		
	SOMMANO m					118,30	12,00	1'419,60
	<b>Opere Edili (SpCat 1)</b>							
2 02.04.0180	Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il cal ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		14,40 46,50		2,000 1,000	28,80 46,50		
	SOMMANO mq					75,30	6,00	451,80
3 02.04.0170	Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, ferro o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie; il carico ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,00	87,00
4 02.01.0040	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con fuso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnat ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (larg.=(1,4+1)/2)		9,00 6,00 6,00 3,00 8,80 3,00 14,40 1,00 2,06	1,200 0,800 2,760 2,760 1,450 4,600 1,000 3,800 2,000	0,300 0,200 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	3,24 0,96 4,97 2,48 3,83 4,14 4,32 1,14 1,24		
	SOMMANO mc					26,32	157,00	4'132,24
5 04.04.0040.0 03	Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con ... centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/ o conglomerati cementizi non armati. (par.ug.=2,00*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	6,00 9,00 6,00 6,00 2,80 2,05 4,60 3,80	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	5,76 8,64 5,76 5,76 2,69 1,97 4,42 3,65		
	A RIPORTARE					38,65		6'090,64

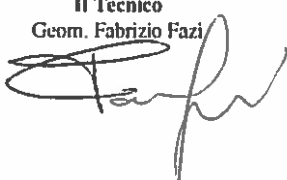
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					38,65		6'090,64
	(par.ug.=2*2)	4,00	14,40	1,200	0,200	13,82		
		2,00	3,80	1,200	0,200	1,82		
	(par.ug.=2*2)	4,00	2,00	1,200	0,200	1,92		
	(par.ug.=2*2)	4,00	2,00	1,200	0,200	1,92		
	SOMMANO mxcm					58,13	24,10	1'400,93
6 03.03.0011.0 01	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conform ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). magrone *(lung.=6+2,8)		8,80	1,450	0,100	1,28		
			6,00	2,760	0,100	1,66		
			3,00	2,760	0,100	0,83		
	(larg.=(3,00+2,05)/2)		4,60	2,525	0,100	1,16		
			14,40	1,000	0,100	1,44		
	(larg.=3,80+1,00)		1,00	4,800	0,100	0,48		
	SOMMANO mc					6,85	124,00	849,40
7 03.03.0012.0 04	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conform ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C35/45 (Rck 45 N/mmq). soletta *(lung.=6+2,8)		8,80	1,450	0,200	2,55		
	soletta		6,00	2,760	0,200	3,31		
	soletta		3,00	2,760	0,200	1,66		
	soletta *(larg.=(3,00+2,05)/2)		4,60	2,525	0,200	2,32		
	soletta		14,40	1,000	0,200	2,88		
	soletta *(larg.=3,80+1,00)		1,00	4,800	0,200	0,96		
	soletta		3,00	2,600	0,200	1,56		
	SOMMANO mc					15,24	141,00	2'148,84
8 03.03.0130.0 01	Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza d ... razione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. soletta		2,76		0,200	0,55		
	soletta		14,40		0,200	2,88		
	soletta		3,00		0,200	0,60		
	soletta *(lung.=1+3,8+2,06)		6,86		0,200	1,37		
	soletta		3,00		0,200	0,60		
	soletta		2,00		0,200	0,40		
	SOMMANO mq					6,40	23,00	147,20
9 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. paretina	2,00	3,00	0,650	7,980	31,12		
	paretina *(lung.=1,00+3,80+2,06)	2,00	6,86	1,400	7,980	153,28		
	paretina *(lung.=3,00+2,00)	2,00	5,00	1,050	7,980	83,79		
	soletta *(lung.=6+2,8)	2,00	8,80	1,450	7,980	203,65		
	soletta	2,00	6,00	2,760	7,980	264,30		
	soletta	2,00	3,00	2,760	7,980	132,15		
	soletta *(larg.=(3+2,05)/2)	2,00	4,60	2,525	7,980	185,38		
	soletta	2,00	14,40	1,000	7,980	229,82		
	soletta	2,00	3,00	4,800	7,980	229,82		
	soletta	2,00	5,00	2,600	7,980	207,48		
	SOMMANO kg					1'720,79	1,54	2'650,02
	A RIPORTARE							13'287,03

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		prof.	lung.	larg.	Hpeso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							13 287,03
10 18.04.0130.0 02	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o ... lire compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 80x80 a cm 120x120.					4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	69,00	276,00
11 18.04.0162.0 01	Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Co ... eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. Chiusino quadrato con resistenza a rottura di t 25,0 90x90 esterno 110x110 esterno 78x138 esterno	2,00 1,00 1,00			106,000 169,000 208,000	212,00 169,00 208,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					589,00	4,48	2 638,72
12 18.04.0162.0 02	Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Co ... identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. Maggiorazione chiusino rettangolare con resistenza a rottura di t 25,0	1,00			208,000	208,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					208,00	0,59	122,72
	<b>Ampliamento basamento (SpCat 2)</b>							
13 02.01.0070	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI PICCOLI MEZZI. Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campion ... compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.		1,50 9,50 5,00 7,15	0,800 0,800 0,800 0,800	0,500 0,850 1,063 1,250	0,60 6,46 4,25 7,15		
	<b>SOMMANO mc</b>					18,46	65,00	1 199,90
14 02.01.0010	Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (lung.=(6,2+1,5)/2)		3,85	7,500	0,200	5,78		
	<b>SOMMANO mc</b>					5,78	4,87	28,15
15 03.03.0012.0 04	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conform ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C35/45 (Rck 45 N/mmq).		1,50 9,50	0,800 0,800	0,400 0,400	0,48 3,04		
	<b>Fondazione</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>					3,52		17 552,52

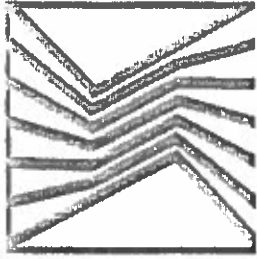


Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.og.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3,52		17'552,52
			5,00	0,800	0,400	1,60		
			7,15	0,800	0,400	2,29		
	Setti di fondazione		1,50	0,250	0,550	0,21		
			9,50	0,250	0,550	1,31		
			5,00	0,250	0,550	0,69		
			7,50	0,250	0,550	1,03		
	soletta	77,00				0,300		23,10
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>33,75</b>	<b>141,00</b>	<b>4'758,75</b>
16 03.03.0035.0 02	Compenso per getti di strutture in elevazione. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme .E' inoltre compreso quanto altro occorre per ... luse: le casseforme e le armature metalliche. che a scarpa, rettilinea o curva, di spessore superiore o uguale a cm 15. Setti di fondazione		1,50	0,250	0,550	0,21		
			9,50	0,250	0,550	1,31		
			5,00	0,250	0,550	0,69		
			7,50	0,250	0,550	1,03		
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>3,24</b>	<b>18,20</b>	<b>58,97</b>
17 03.03.0011.0 01	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conform ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). magrone		77,00		0,100	7,70		
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>7,70</b>	<b>124,00</b>	<b>954,80</b>
18 04.04.0040.0 03	Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con ... centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/ o conglomerati cementizi non armati. inghisaggi per ripresa di getto	60,00		1,600	0,250	24,00		
		6,00		1,600	0,250	2,40		
		16,00		1,600	0,250	6,40		
	<b>SOMMANO mxcm</b>					<b>32,80</b>	<b>24,10</b>	<b>790,48</b>
19 03.05.0020	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con fil ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. inghisaggi	60,00	0,75		0,888	39,96		
		6,00	0,75		0,888	4,00		
		16,00	0,75		0,888	10,66		
	fondazione	56,00	2,40		0,617	82,92		
		52,00	2,40		0,888	110,82		
	ripresu su fondazione	82,00		0,800	0,395	25,91		
		130,00		0,800	0,395	41,08		
	legature armatura ferri	45,00		0,700	0,395	12,44		
	<b>SOMMANO kg</b>					<b>327,79</b>	<b>1,40</b>	<b>458,91</b>
20 03.05.0030	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagonatura; 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. setti	2,00	1,50	0,700	7,880	16,55		
		2,00	9,50	0,700	7,880	104,80		
	<b>A RIPORTARE</b>					<b>121,35</b>		<b>24'574,43</b>

Num Ord. TARIEFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	Il peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					121,35		24'574,43
	soletta	2,00	5,00	0,700	7,880	55,16		
		2,00	7,50	0,700	7,880	82,74		
		2,00	77,00		7,880	1'213,52		
	SOMMANO kg					1'472,77	1,54	2'268,07
21 03.03.0130.0 01	Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di ... razione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. setti		7,15		0,550	3,93		
			1,50		0,550	0,83		
			9,50		0,550	5,23		
			5,00		0,550	2,75		
	soletta		7,15		0,300	2,15		
			1,50		0,300	0,45		
			9,50		0,300	2,85		
			5,00		0,300	1,50		
	SOMMANO mq					19,69	23,00	452,87
22 02.02.0010.0 01	Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30 ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. livellamento piano di getto soletta *(lung.=(11,58+6,88)/2) setti		9,23	7,150	0,200	13,20		
			7,15	0,550	0,550	2,16		
			13,08	0,550	0,550	3,96		
			1,50	0,550	0,550	0,45		
			9,50	0,550	0,550	2,87		
			5,00	0,550	0,550	1,51		
	SOMMANO mc					24,15	3,05	73,66
23 NP01	Carico e trasporto del terreno di risulta, derivato dalla differenza tra lo scavo ed il rinterro, in zona interna al Complesso Ospedaliero ed individuata dalla direzione lavori eseguito con piccoli mezzi.					28,00		
	SOMMANO mc					28,00	42,20	1'181,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							28'550,63
	TOTALE euro							28'550,63
	V. RIPORTARE							

Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
<b>RIPORTO</b>		
001	<p style="text-align: center;"><b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b></p> <p>Opere Edili</p> <p>Ampliamento basamento</p> <p>Sicurezza</p>	14'904,87
002		12'226,16
003		1'419,60
<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>		<b>28'550,63</b>
<p>Data, 13/10/2017</p> <p style="text-align: center;"> <b>Il Tecnico</b>                      Geom. Fabrizio Fazi   </p>		
<b>A. RIPORTARE</b>		





**Comune di Terni**  
Provincia di Terni

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Ampliamento basamento, opere edili accessorie area tecnica gruppi frigo

**COMMITTENTE:** Azienda Ospedaliera Terni

Data, 13/10/2017

**IL TECNICO**  
Geom. Fabrizio Fazi

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
RIPORTO							
<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 02.01.0010	Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mc	5,78	4,87	28,15	10,52	37,372
2 02.01.0040	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnat ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mc	26,32	157,00	4'132,24	2'553,02	61,783
3 02.01.0070	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI PICCOLI MEZZI. Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campion ... compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.	SOMMANO mc	18,46	65,00	1'199,90	536,32	44,697
4 02.02.0010.0 01	Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30 ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	SOMMANO mc	24,15	3,05	73,66	30,19	40,984
5 02.04.0170	Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, ferro o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie; il carico ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cad	1,00	87,00	87,00	46,30	53,218
6 02.04.0180	Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il cal ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO mq	75,30	6,00	451,80	240,21	53,167
7 03.03.0011.0 01	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conform ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq).	SOMMANO mc	14,55	124,00	1'804,20	125,13	6,935
8 03.03.0012.0 04	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conform ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C35/45 (Rck 45 N/mmq).	SOMMANO mc	48,99	141,00	6'907,59	416,39	6,028
9 03.03.0035.0 02	Compenso per getti di strutture in elevazione. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme .E' inoltre compreso quanto altro occorre per ... luse: le casseforme e le armature metalliche. che a scarpa, rettilinea o curva, di spessore superiore o uguale a cm 15.	SOMMANO mc	3,24	18,20	58,97	27,22	46,154
10 03.03.0130.0 01	Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza d ... razione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni.	SOMMANO mq	26,09	23,00	600,07	0,00	
11 03.05.0020	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con fili ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.	SOMMANO kg	327,79	1,40	458,91	59,00	12,857
12	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in						
A RIPORTARE					15'802,49	4'044,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			15'802,49	4'044,30	
03.05.0030	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.  SOMMANO kg	3'193,56	1,54	4'918,09	638,71	12,987
13 04.04.0040.0 03	Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con ... centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.  SOMMANO mxcm	90,93	24,10	2'191,41	1'300,30	59,336
14 18.04.0130.0 02	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o ... lire compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 80x80 a cm 120x120.  SOMMANO cad	4,00	69,00	276,00	50,40	18,261
15 18.04.0162.0 01	Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Co ... eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. Chiusino quadrato con resistenza a rottura di t 25,0  SOMMANO kg	589,00	4,48	2'638,72	506,53	19,196
16 18.04.0162.0 02	Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Co ... identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. Maggiorazione chiusino rettangolare con resistenza a rottura di t 25,0  SOMMANO kg	208,00	0,59	122,72	0,00	
17 NP01	Carico e trasporto del terreno di risulta, derivato dalla differenza tra lo scavo ed il rinterro, in zona interna al Complesso Ospedaliero ed individuata dalla direzione lavori eseguito con piccoli mezzi.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 5% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>TRASPORTI:</b> <i>Miniescavatore ora/mc</i> <i>Camion ora/mc</i>  <i>Sommamo le risorse euro</i>  <i>Resta manodopera euro</i>			42,20 -3,84 -5,00 -1,59 <hr/> 31,77		
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO mc	28,00	42,20	1'181,60	137,48	11,635
	Parziale LAVORI A MISURA euro			27'131,03	6'677,72	24,613
	<b>TOTALE euro</b>			27'131,03	6'677,72	24,613
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	27'131.03	6'677,72	24,613
M:001	Opere Edili euro	14'904,87	4'760,32	31,938
M:002	Ampliamento basamento euro	12'226,16	1'917,40	15,683
	<b>TOTALE euro</b>	27'131.03	6'677,72	24,613
	Data, 13/10/2017			
	Il Tecnico Geom. Fabrizio Fazi			
	A RIPORTARE			