

**Determinazione Dirigenziale n. 178 del 30/11/2016**

**Oggetto: Lavori supplementari per il rivestimento della sala simulatore TC e disimpegno. Approvazione preventivo di spesa e affidamento lavori.**

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

<b>Esercizio</b>	<b>2016</b>
<b>Centro di Risorsa</b>	<b>CDR AZ20-9051</b>
<b>Posizione Finanziaria</b>	<b>30020030</b>
<b>Importo</b>	<b>12814,82</b>
<b>Prenotazione Fondi</b>	<b>200006256</b>

**IL RESPONSABILE****Premesso:**

- Che con Determinazione Dirigenziale n. 119 del 25/08/2016, è stato approvato il preventivo di spesa relativo ai lavori di “adeguamento dei locali di radioterapia per l’installazione del simulatore TAC”, dell’importo complessivo €. **22.714,53**, comprensivo di costi e oneri della sicurezza e della manodopera, oltre IVA come per legge;
- che con la medesima Determinazione Dirigenziale n. 119/2016, 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 AR.CO LAVORI S.C.C. di Ravenna, la quale ha presentato il ribasso del 10,11% risultando provvisoriamente aggiudicataria, come da verbale di gara del 26/07/2016, per l’importo di €. 10.642,51 per lavori ribassabili, oltre €. 1.226,90 per oneri per la sicurezza, €. 221,30 per costi della sicurezza ed €. 9.426,85 per costi della manodopera, per l’importo complessivo di €. 21.517,56 (euro ventunomilatrecentotrentasette/56), oltre IVA al 22% pari ad €. 4.694,26 e così per l’importo complessivo di €. 26.031,82;
- che in data 05/10/2016 è stato stipulato il relativo contratto di appalto annotato al registro delle scritture private conservato presso l’ufficio legale aziendale al num. 4 del 12/10/2016;

**Preso atto:**

- che il progetto esecutivo posto alla base dell’affidamento dei suddetti lavori prevede che l’appaltatore provveda all’adeguamento dell’impianto elettrico, di illuminazione, di condizionamento ed alla predisposizione dell’impianto di comando del nuovo Simulatore TC, oltre che il rifacimento dei pavimenti dato che il nuovo impianto comandi del Simulatore TC sarà passato attraverso una nuova canalizzazione interrata;

**Rilevato:**

- che durante la rimozione dei pavimenti e dei controsoffitti esistenti, sono emersi problemi di infiltrazione nell’angolo destro della parete contro terra, sia nella parte sommitale del rivestimento dietro l’attuale controsoffitto che in basso;
- che il rivestimento in PVC, in alcuni tratti risulta completamente isolato dal pannello in cartongesso retrostante e presenta delle venature diffuse;

**Preso atto:**

- che l’Azienda Ospedaliera ha la necessità di terminare quanto prima i lavori di adeguamento dei locali, stante l’urgenza di installare il nuovo Simulatore TC e che i locali siano ben difesi dagli agenti atmosferici, ben asciutti e difesi dall’umidità con pavimenti e rivestimenti alle pareti in ottimo stato e facilmente sanificabili;
- della nota prot. n. 26018 dell’11/08/2016 con cui il Direttore della S.C. di Radioterapia Oncologica richiedeva il rinnovo del rivestimento dell’atrio antistante gli ambulatori e del corridoio di accesso al TC-Simulatore;
- dell’autorizzazione a procedere concessa dal Direttore Amministrativo a margine della nota prot. n. 26096 del 12/08/2016;

**Ritenuto:**

- necessario, pertanto, provvedere alla redazione del preventivo di spesa per la realizzazione

dei suddetti lavori di rivestimento della sala simulatore e disimpegno;

**Preso atto:**

- che, con nota prot. n. 40119 del 04/11/2016, il progettista geom. Fabrizio Fazi ha consegnato il preventivo di spesa per i lavori di rivestimento della sala simulatore e disimpegno “, come appresso meglio descritto:
  - Relazione del R.U.P.
  - Quadro economico dei lavori
  - Computo metrico
  - Incidenza della manodopera
  - Elenco prezzi
  - Oneri della sicurezza
  - Costi della sicurezza

per l'importo complessivo di €. 13.572,60, di cui €. 10.687,09 per lavori ed €. 2.885,51 per “somme a disposizione”, come di seguito riportato (All. n. 1):

A – LAVORI IMPIANTISTICI	€. 10.546,19
Importo manodopera	€. 3.374,26
Importo oneri della sicurezza	€. 575,25
Importo lavori al netto degli oneri della sicurezza e costo manodopera (a base d'asta)	€. 6.596,68
 B – COSTI della SICUREZZA	 €. 140,90
<hr/> TOTALE importo lavori (A+B)	<hr/> <b>€. 10.687,09</b>
 C – SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA (22%)	€. 2.351,16
Imprevisti, arrotondamenti, 5%	€. 534,35
<hr/> TOTALE (C)	<hr/> €. 2.885,51
 TOTALE GENERALE (A+B+C)	 €. 13.572,60

**Considerato:**

- la Relazione del Responsabile Unico del Procedimento Ing. Bruno Alessandrini, concernente i lavori per la realizzazione del rivestimento della sala del Simulatore e disimpegno;
- che l'intervento in questione riveste carattere di lavoro supplementare all'appalto principale, aggiudicato in data 25/08/2016, 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 imprevista è divenuto necessario per l'esecuzione dell'opera principale;
- che un cambiamento del contraente risulterebbe impraticabile per motivi tecnici - in quanto la sostituzione dei rivestimenti, previa bonifica dei pannelli posteriori ed eliminazione delle infiltrazioni, elimina problemi che in futuro potrebbero ripercuotersi sui lavori principali- e poiché, altrimenti, si determinerebbero notevoli disagi legati alla necessità di installare il nuovo Simulatore TC;

- 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 “adeguamento dei locali di radioterapia per l'installazione del simulatore TAC” – mediante negoziazione diretta con l'aggiudicatario dell'appalto principale AR.CO LAVORI S.c.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. 41303 del 10/11/2016, la AR.CO LAVORI S.c.c. di Ravenna 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 21/11/2016 con prot. pec n. 43302, ha offerto un ribasso percentuale del 9,045% sull'importo ribassabile dei lavori per l'importo di €. 6.000,00, oltre oneri e costi della sicurezza e costi della manodopera, IVA e somme a disposizione come per legge;
- che l'offerta presentata dalla Ditta AR.CO LAVORI S.c.c. di Ravenna è da ritenersi idonea e congrua;

**Dato atto:**

- che la spesa relativa alla realizzazione dei lavori complementari pari a complessivi €. 12.814,82 trova copertura nella prenotazione fondi n. 200006256 pos. 41 posizione finanziaria 30020030 CDR AZ20-9051 - CIG: Z301BF1831;
- che R.U.P., ai sensi dell'art. 31 del D.lgs n. 50/2016, è il Geom. Fabrizio Fazi, in servizio presso la S.C. Tecnico-Patrimoniale e Direttore dei Lavori, ex art. 101 del medesimo Decreto, il geom. Gianni Fabrizi, p.o. lavori della S.C. citata, come da nota prot. n. 23292 del 19/07/2016.

In virtù di quanto sopra esposto,

**DETERMINA**

**1) Di approvare** il preventivo di spesa relativo ai per i lavori di rivestimento della sala simulatore e disimpegno “, come appresso meglio descritto (All. n. 1):

- Relazione del R.U.P.
- Quadro economico dei lavori
- Computo metrico
- Incidenza della manodopera
- Elenco prezzi
- Oneri della sicurezza
- Costi della sicurezza

per l'importo complessivo di €. 13.572,60, di cui €. 10.687,09 per lavori ed €. 2.885,51 per “somme a disposizione”, come di seguito riportato:

Pag. nr. 4 di 6

A – LAVORI IMPIANTISTICI	€. 10.546,19
Importo manodopera	€. 3.374,26
Importo oneri della sicurezza	€. 575,25
Importo lavori al netto degli oneri della sicurezza e costo manodopera (a base d'asta)	€. 6.596,68
 B – COSTI della SICUREZZA	 €. 140,90
<hr/>	
TOTALE importo lavori (A+B)	<b>€. 10.687,09</b>
 C – SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA (22%)	€. 2.351,16
Imprevisti, arrotondamenti, 5%	€. 534,35
<hr/>	
TOTALE (C)	€. 2.885,51
 TOTALE GENERALE (A+B+C)	 €. 13.572,60

- 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 “*adeguamento dei locali di radioterapia per l'installazione del simulatore TAC*” attualmente in corso di esecuzione da parte della AR.CO LAVORI S.c.c. di Ravenna –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 €. 10.090,41, di cui €. 6.000,00 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 IMPIANTISTICI	€. 9.949,51
Importo manodopera	€. 3.374,26
Importo oneri della sicurezza	€. 575,25
Importo lavori al netto degli oneri della sicurezza e costo manodopera (a base d'asta)	€. 6.000,00
 B – COSTI della SICUREZZA	 €. 140,90
<hr/>	
TOTALE importo lavori (A+B)	<b>€. 10.090,41</b>
 C – SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA (22%)	€. 2.219,89
Imprevisti, arrotondamenti, 5%	€. 504,52
<hr/>	
TOTALE (C)	€. 2.724,41
 TOTALE GENERALE (A+B+C)	 €. 12.814,82

5) **Di dare atto** che la spesa relativa alla realizzazione dei lavori complementari pari a complessivi € 12.814,82 trova copertura nella prenotazione fondi n. 200006256 pos. 41 posizione finanziaria 30020030 CDR AZ20-9051 - CIG: Z301BF1831;

6) **Di confermare** R.U.P., ai sensi dell'art. 31 del D.lgs n. 50/2016, il Geom. Fabrizio Fazi, in servizio presso la S.C. Tecnico-Patrimoniale e Direttore dei Lavori, ex art. 101 del medesimo Decreto, il geom. Gianni Fabrizi, p.o. lavori della S.C. citata, come da nota prot. n. 23292 del 19/07/2016.

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Geom. Fabrizio Fazi

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 per la realizzazione del rivestimento della sala simulatore  
e disimpegno – Lavori supplementari

## **PROGETTO DEFINITIVO** Relazione del R.U.P.

**DATA**

**Il Progettista**

**Geom. Fabrizio FAZI**

**Il Responsabile del  
Procedimento**

**Geom. Fabrizio FAZI**

**Il Dirigente S.C.  
Tecnico  
Patrimoniale**

**Ing. Bruno ALESSANDRINI**

Lavori per la realizzazione del rivestimento della sala simulatore e disimpegno  
Lavori supplementari

## Relazione del R.U.P.

### **Premesso che:**

Il progetto alla base dell'appalto "Lavori di adeguamento dei locali della radioterapia oncologica per installazione del nuovo simulatore TC - 'Azienda Ospedaliera Santa Maria Terni", C.I.G. Z421AAFBB3, prevede che l'Appaltatore provveda all'adeguamento dell'impianto elettrico, di illuminazione, di condizionamento ed alla predisposizione dell'impianto di comando del nuovo SIMULATORE TC, oltre che il rifacimento dei pavimenti visto che il nuovo impianto comandi del Simulatore TC sarà passato attraverso una nuova canalizzazione interrata.

### **Considerato che:**

Durante la rimozione dei pavimenti e dei controsoffitti esistenti, sono emersi problemi di infiltrazione nell'angolo destro della parete contro terra, sia nella parte sommitale del rivestimento dietro l'attuale controsoffitto che in basso.

Il rivestimento in PVC, in alcuni tratti risulta completamente isolato dal pannello in cartongesso retrostante e presenta delle venature diffuse.

### **Appurato che:**

L'azienda Ospedaliera ha la necessità di terminare quanto prima i lavori di adeguamento dei locali vista l'urgenza di installare il nuovo SIMULATORE TC e che i locali siano ben difesi dagli agenti atmosferici, siano ben asciutti e difesi dall'umidità con pavimenti e rivestimenti alle pareti in ottimo stato e facilmente sanificabili.

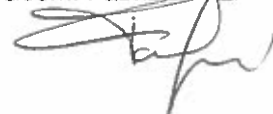
### **Considerato conclusivamente che:**

L'intervento di cui sopra è supplementare e tecnicamente collegato al progetto iniziale, in quanto la sostituzione dei rivestimenti previa bonifica dei pannelli posteriori ed eliminazione delle infiltrazioni elimina problemi che in futuro potrebbero ripercuotersi sui lavori alla base dell'appalto originario.

A seguito di quanto sopra esposto si ritiene opportuno avviare una procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara, in ottemperanza dell'art. 106 del D.lgs. 50/2016, affidando la realizzazione dell'intervento alla AR.CO. Lavori s.c.c.

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Fabrizio Fezi





# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** NUOVO RIVESTIMENTO SALA SIMULATORE E DISIMPEGNO  
LAVORI SUPPLEMENTARI

**COMMITTENTE:** Azienda Ospedaliera Santa Maria Terni


Data, 29/08/2016

**IL TECNICO**  
Geom. Fabrizio Fazi



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 / 1 02.01.0080.0 01	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. Compenso per trasporto a discarica	10,00	30,00			300,00		
	SOMMANO mcxkm					300,00	0,31	93,00
2 / 2 02.03.0100.0 03	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a ... rivestimento delle superfici portate a nudo, Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. Sala maschere					7,15		
	SOMMANO mq					7,15	12,30	87,95
3 / 3 02.03.0110	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI. Demolizione di controsoffitti in legno, in rete ed intonaco, in cannuce, in gesso, in tavole di laterizio, in metallo. Sono compresi: la rimozione ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Controsoffitto anti bagno Sala maschere		1,25	1,800		2,25 7,15		
	SOMMANO mq					9,40	11,90	111,86
4 / 4 02.03.0100.0 02	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a ... e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in moquette, o polivinile o prealino incollato. Corridoio *(par.ug.=(0,85+0,27+2,4+52+0,75+1,12+0,4+1,65+0,95+2,02+0,8+0,5+0,75+6,5+0,8+0,6+0,3+0,35+0,27+1,46+85+2+35+4)) Anti bagno *(par.ug.=(0,65+1,15+0,75+0,25+1,25+0,25)) Sala simulatore Sala comandi	25,06 4,30				2,700 2,500 3,000 2,600	67,66 10,75 68,25 45,50	
	SOMMANO mq					192,16	4,58	880,09
5 / 5 N.P. 01	Rasatura in malta premiscelata di superfici interne, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, ... no di appoggio delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Corridoio Anti bagno Sala comandi	22,00 4,30 11,00				2,500 2,250 2,500	55,00 9,68 27,50	
	SOMMANO mq					92,18	15,00	1382,70
6 / 6 07.03.0110.0 01	CONTROSOFFITTO O CONTROPARETE IN CARTONGESSO. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 12,5 circa, un ... in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a soffitto con barriera al vapore. Antibagno Sala maschere		1,80	1,250		2,25 7,80		
	SOMMANO mq					10,05	45,20	454,26
	<b>A RIPORTARE</b>							3009,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'009,86
7 / 7 07.03.0110.0 04	CONTROSOFFITTO O CONTROPARETE IN CARTONGESSO. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 12,5 circa, un ... in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a parete senza barriera al vapore. Sala maschere	9,80			2,300	22,54		
	SOMMANO mq					22,54	28,50	642,39
8 / 8 12.04.0040	APPLICAZIONE DI UNA MANO DI FISSATIVO. Applicazione di una mano di fissativo. Atrio		30,00		2,300	69,00		
	SOMMANO mq					69,00	1,94	133,86
9 / 9 12.01.0040.0 01	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a quals ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. Atrio		56,00		2,300	128,80		
	SOMMANO mq					128,80	8,10	1'043,28
10 / 10 N.P. 02	Fornitura e posa in opera di rivestimento in pvc eterogeneo colorato composto da due strati di resine viniliche, calandrat e pressati, spessore mm 2, con superficie liscia o goffr ... previa pulizia o eliminazione di irregolarità e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sala simulatore Sala simulatore Anti bagno Sala maschere Sala comandi		17,90 4,85 4,30 9,80 17,50		2,700 2,700 2,500 2,300 2,500	48,33 13,10 10,75 22,54 43,75		
	SOMMANO mq					138,47	35,00	4'846,45
11 / 11 06.04.0340	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN VINILE. Zoccolino battiscopa, in vinile di altezza cm 8-10 e spessore mm 2,5, fornito e posto in opera con collanti speciali. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Corridoio		26,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	3,21	83,46
12 / 12 06.01.0400.0 02	PARASPIGOLI. Paraspigoli in lamiera zincata o in plastica di altezza e spessore commerciale, fissati con malta cementizia o altro prodotto incollante, forniti e posti in opera. So ... presi: i tagli; le rifiniture. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Paraspigoli in plastica. Atrio	11,00			2,300	25,30		
	SOMMANO m					25,30	1,95	49,34
13 / 13 N.P. 03	Fornitura e posa in opera di paracolpo con altezza di guardia pari a 200 mm, con sottostruttura continua e portante in alluminio estruso, rinforzata da opportune nervature capaci d ... garantisce elasticità agli urti. Sono compresi i terminali, gli angoli e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Corridoio *(par.ug.=(2+1,8+8+1,4+1+,6+2,2+,65+,3+,6+1,2+0,5+7,5+,8+1))	22,35				22,35		
	<b>A RIPORTARE</b>					22,35		9'808,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					22,35		9'808,64
	<b>SOMMANO m</b>					22,35	33,00	737,55
14 / 14 S1.01.0090.0 17	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale i ... ese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2,00. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. Lavori in quota					2,00		
	<b>SOMMANO cad/giorno</b>					2,00	52,20	104,40
15 / 15 S1.01.0090.0 18	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale i ... Altezza del piano di lavoro circa m 2,00. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. Lavori in quota					5,00		
	<b>SOMMANO cad/giorno</b>					5,00	7,30	36,50
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							10'687,09
	<b>TOTALE euro</b>							10'687,09
	Data. 29/08/2016							
	Il Tecnico Geom. Fabrizio Fazi 							
	<b>A RIPORTARE</b>							

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** NUOVO RIVESTIMENTO SALA SIMULATORE E DISIMPEGNO  
LAVORI SUPPLEMENTARI

**COMMITTENTE:** Azienda Ospedaliera Santa Maria Terni

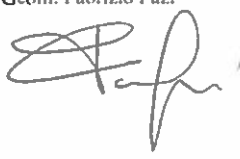
Data, 29/08/2016

**IL TECNICO**  
Geom. Fabrizio Fazi



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>RIPORTO</b>						
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 02.01.0080.0 01	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere.  SOMMANO mcxkm	300,00	0,31	93,00	48,00	51,613
2 02.03.0100.0 02	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a ... e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in moquette, o polivinile o prealino incollato.  SOMMANO mq	192,16	4,58	880,09	507,30	57,642
3 02.03.0100.0 03	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a ... rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.  SOMMANO mq	7,15	12,30	87,95	50,77	57,724
4 02.03.0110	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI. Demolizione di controsoffitti in legno, in rete ed intonaco, in cannuce, in gesso, in tavelle di laterizio, in metallo. Sono compresi: la rimozione ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO mq	9,40	11,90	111,86	66,74	59,664
5 06.01.0400.0 02	PARASPIGOLI. Paraspigoli in lamiera zincata o in plastica di altezza e spessore commerciale, fissati con malta cementizia o altro prodotto incollante, forniti e posti in opera. So ... presi: i tagli; le rifiniture. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Paraspigoli in plastica.  SOMMANO m	25,30	1,95	49,34	19,99	40,513
6 06.04.0340	ZOCOLINO BATTISCOPA IN VINILE. Zoccolino battiscopa, in vinile di altezza cm 8-10 e spessore mm 2,5, fornito e posto in opera con collanti speciali. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO m	26,00	3,21	83,46	28,60	34,268
7 07.03.0110.0 01	CONTROSOFFITTO O CONTROPARETE IN CARTONGESSO. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 12,5 circa, un ... in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a soffitto con barriera al vapore.  SOMMANO mq	10,05	45,20	454,26	147,74	32,522
8 07.03.0110.0 04	CONTROSOFFITTO O CONTROPARETE IN CARTONGESSO. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 12,5 circa, un ... in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a parete senza barriera al vapore.  SOMMANO mq	22,54	28,50	642,39	209,62	32,632
9 12.01.0040.0 01	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a quals ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.  SOMMANO mq	128,80	8,10	1'043,28	611,80	58,642
10 12.04.0040	APPLICAZIONE DI UNA MANO DI FISSATIVO. Applicazione di una mano di fissativo.  SOMMANO mq	69,00	1,94	133,86	69,00	51,546
11 N.P. 01	Rasatura in malta premiscelata di superfici interne, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, ... no di appoggio delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro <span style="float: right;">15,00</span> Utili Impresa 10% euro <span style="float: right;">-1,36</span> Spese Generali 15% euro <span style="float: right;">-1,78</span> Oneri Sicurezza 5% euro <span style="float: right;">-0,56</span>					
<b>A RIPORTARE</b>				<b>3'579,49</b>	<b>1'759,56</b>	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			3'579,49	1'759,56	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			11,30		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALE:</b>					
	<i>Rasante mq</i>	1,000	6,00	6,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			6,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			5,30		35,333
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO mq	92,18	15,00	1'382,70	488,55	35,333
12 N.P. 02	Fornitura e posa in opera di rivestimento in pvc eterogeneo colorato composto da due strati di resine viniliche, calandrati e pressati, spessore mm 2, con superficie liscia o goffr ... previa pulizia o eliminazione di irregolarità e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			35,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-3,18		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-4,15		
	<i>Oneri Sicurezza 5% euro</i>			-1,32		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			26,35		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<i>Rivestimento in PVC mq</i>	1,000	19,00	19,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			19,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			7,35		21,000
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO mq	138,47	35,00	4'846,45	1'017,75	21,000
13 N.P. 03	Fornitura e posa in opera di paracolpo con altezza di guardia pari a 200 mm, con sottostruttura continua e portante in alluminio estruso, rinforzata da opportune nervature capaci d ... garantisce elasticità agli urti. Sono compresi i terminali, gli angoli e quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			33,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-3,00		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-3,91		
	<i>Oneri Sicurezza 5% euro</i>			-1,24		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			24,85		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<i>Paracolpi ml</i>	1,000	20,00	20,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			20,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			-4,85		14,697
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	22,35	33,00	737,55	108,40	14,697
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			10'546,19	3'374,26	31,995
	<b>TOTALE euro</b>			10'546,19	3'374,26	31,995
	<b>A RIPORTARE</b>			10'546,19	3'374,26	

Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	LAVORI A MISURA euro	10'546,19	3'374,26	31,995
M:000	<nessuna> euro	10'546,19	3'374,26	31,995
M:000.001	LAVORI euro	10'546,19	3'374,26	31,995
	<b>TOTALE euro</b>	10'546,19	3'374,26	31,995
	Data, 29/08/2016			
	<p><b>Il Tecnico</b> Geom. Fabrizio Fazi</p> 			
	<b>A RIPO RTARE</b>			



## **COSTI DELLA SICUREZZA**

**OGGETTO:** NUOVO RIVESTIMENTO SALA SIMULATORE E DISIMPEGNO  
LAVORI SUPPLEMENTARI

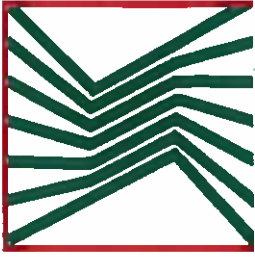
**COMMITTENTE:** Azienda Ospedaliera Santa Maria Terni

Data, 29/08/2016

**IL TECNICO**  
Geom. Fabrizio Fazi



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO									
<b>LAVORI A MISURA</b>									
1 / 14 S1.01.0090.0 17	TRABATTELO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale i ... ese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2,00. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. Lavori in quota					2,00			
	SOMMANO cad/giorno					2,00	52,20	104,40	
2 / 15 S1.01.0090.0 18	TRABATTELO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale i ... ltezza del piano di lavoro circa m 2,00. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. Lavori in quota					5,00			
	SOMMANO cad/giorno					5,00	7,30	36,50	
	Parziale LAVORI A MISURA euro							140,90	
	<b>TOTALE euro</b>							<b>140,90</b>	
	Data, 29/08/2016								
	Il Tecnico Geom. Fabrizio Fazi								
									
A RIPORTARE									



**Comune di Terni**  
Provincia di Terni

pag. 1

# ELENCO PREZZI


**OGGETTO:** NUOVO RIVESTIMENTO SALA SIMULATORE E DISIMPEGNO  
LAVORI SUPPLEMENTARI

**COMMITTENTE:** Azienda Ospedaliera Santa Maria Terni

Data, 29/08/2016

**IL TECNICO**  
Geom. Fabrizio Fazi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.01.0080.0 01	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. <b>euro (zero/31)</b>	mcxkm	0,31
Nr. 2 02.03.0100.0 02	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in moquette, o polivinile o prealino incollato. <b>euro (quattro/58)</b>	mq	4,58
Nr. 3 02.03.0100.0 03	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. <b>euro (dodici/30)</b>	mq	12,30
Nr. 4 02.03.0110	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI. Demolizione di controsoffitti in legno, in rete ed intonaco, in cannuce, in gesso, in tavelle di laterizio, in metallo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; il calo, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (undici/90)</b>	mq	11,90
Nr. 5 06.01.0400.0 02	PARASPIGOLI. Paraspigoli in lamiera zincata o in plastica di altezza e spessore commerciale, fissati con malta cementizia o altro prodotto incollante, forniti e posti in opera. Sono compresi: i tagli; le rifiniture. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Paraspigoli in plastica. <b>euro (uno/95)</b>	m	1,95
Nr. 6 06.04.0340	ZOCOLINO BATTISCOPA IN VINILE. Zoccolino battiscopa, in vinile di altezza cm 8-10 e spessore mm 2,5, fornito e posto in opera con collanti speciali. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (tre/21)</b>	m	3,21
Nr. 7 07.03.0110.0 01	CONTROSOFFITTO O CONTROPARETE IN CARTONGESSO. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 12,5 circa, una barriera al vapore in foglio di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di Kg/mc 75, dello spessore di cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a soffitto con barriera al vapore. <b>euro (quarantacinque/20)</b>	mq	45,20
Nr. 8 07.03.0110.0 04	idem c.s. ...Pannelli a parete senza barriera al vapore. <b>euro (ventotto/50)</b>	mq	28,50
Nr. 9 12.01.0040.0 01	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. <b>euro (otto/10)</b>	mq	8,10
Nr. 10 12.04.0040	APPLICAZIONE DI UNA MANO DI FISSATIVO. Applicazione di una mano di fissativo. <b>euro (uno/94)</b>	mq	1,94
Nr. 11 N.P. 01	Rasatura in malta premiscelata di superfici interne, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne dopo la rimozione del rivestimento in PVC. Spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (quindici/00)</b>	mq	15,00
Nr. 12 N.P. 02	Fornitura e posa in opera di rivestimento in pvc eterogeneo colorato composto da due strati di resine viniliche, calandrati e pressati, spessore mm 2, con superficie liscia o gofrata, predisposto per attacco con adesivi poliuretanicici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, compreso di tagli, sfridi, coprifilo superiore in pvc, angolari, approvvigionamento al piano e pulizia finale. E' compresa la preparazione delle pareti da rivestire previa pulizia o eliminazione di irregolarità e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (trentacinque/00)</b>	mq	35,00
Nr. 13 N.P. 03	Fornitura e posa in opera di paracolpo con altezza di guardia pari a 200 mm, con sottostruttura continua e portante in alluminio estruso, rinforzata da opportune nervature capaci di garantire elevata resistenza e linearità al montaggio in aderenza. Il rivestimento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>esterno è composto da un profilo acrovinilico, aporoso, igienico, resistente agli agenti chimici della disinfezione, asettico, colorato integralmente nella massa stessa del materiale, spessore 2/2,5 mm, superficie gofrata, classificazione al fuoco classe 1. Sottostruttura integrata da un porofilo di gomma continuo che garantisce elasticità agli urti. Sono compresi i terminali, gli angoli e quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentatre/00)</p>	m	33,00
<p>Nr. 14 S1.01.0090.0 17</p>	<p>TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m2 .Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro Fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2,00. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. euro (cinquantadue/20)</p>	cad/ giorno	52,20
<p>Nr. 15 S1.01.0090.0 18</p>	<p>idem c.s. ...opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. euro (sette/30)</p>	cad/ giorno	7,30
	<p>Data, 29/08/2016</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> Geom. Fabrizio Fazi</p> 		

## OGGETTO: NUOVO RIVESTIMENTO SALA SIMULATORE E DISIMPEGNO - 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  $O = \text{Psg} \times \text{SG}$

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

$$\text{SG} = \text{PSG} \times \text{SG}$$

TABELLA CALCOLO ONERI DELLA SICUREZZA

T1%	1	T2%	T3%	T4%	=	PSG
0,400	1	0,10	0,05	0,00	1,15	0,46000

IL (Importo Lavori)	Csg1	Csg2	SG
€ 10.546,19	1,265	0,15	€ 1.250,54

+

PSG	SG	O
0,46000	€ 1.250,54	€ 575,25

Pertanto gli Oneri della sicurezza risultano essere pari a € 575,25

Il Tecnico





**OGGETTO: NUOVO RIVESTIMENTO SALA SIMULATORE E DISIMPEGNO - LAVORI  
SUPPLEMENTARI.**

COMPUTO DELLE LAVORAZIONI	€	10.546,19
COSTI SICUREZZA	€	140,90
ONERI DELLA SICUREZZA	€	575,25
IMPORTO MANODOPERA	€	3.374,26

**QUADRO ECONOMICO**

<b>A</b>	Importo lavori impiantistici	€	10.546,19
	Importo manodopera	€	3.374,26
	Importo oneri sicurezza	€	575,25
	Importo lavori al netto degli oneri sicurezza e del costo manodopera (a base d'asta)	€	6.596,68
<b>B</b>	Costi della sicurezza	€	140,90
	<b>TOTALE IMPORTO LAVORI (A+B)</b>	€	<b>10.687,09</b>

<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
	IVA (22%)	€	2.351,16
	Imprevisti, arrotondamenti 5%	€	534,35
<b>C</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	€	<b>2.885,51</b>

	<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>	€	<b>13.572,60</b>
--	--------------------------------	---	------------------

Il Tecnico  
Geom. Fabrizio Fazi