

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE**  
**n. 0000580 del 07/08/2023**

**OGGETTO:**

AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELLA ZONA ANTISTANTE L'ACCESSO AL BUNKER 1 DELLA S.C. DI RADIOTERAPIA. DETERMINA A CONTRARRE SEMPLIFICATA.

CIG: 95797725F0

Proposta n. 0000583 del 04/08/2023 a cura di S.C. Tecnico Patrimoniale  
Hash.pdf (SHA256):7191b857ced7b7d48a48408c95a934701866d0994a6d543b9c39ae71951341ad

firmata digitalmente da:

Il Responsabile S.C. ECONOMICO FINANZIARIO  
Riccardo Brugnetta

IL DIRIGENTE - RESPONSABILE  
Gianluca Bandini

**Il Dirigente della S. Tecnico Patrimoniale Ing. Gianluca Bandini in virtù del Regolamento per la delega dei poteri gestionali e per la delega di firma, approvato con delibera del Direttore generale n. 193 del 2/03/2023, e del D.Lgs. 165/2001:**

**Visto** il D. Lgs. 30.12.1992 n. 502 “*Riordino della disciplina in materia sanitaria, a norma dell’articolo 1 della legge 23 ottobre 1992, n. 421*” e sue successive modifiche ed integrazioni

**Richiamata** la L. R. 9 aprile 2015 n. 11 recante “*Testo unico in materia di Sanità e Servizi Sociali*” pubblicata sul Bollettino Ufficiale n. 21 del 15/04/2015

**Premesso:**

- che si rende necessario, nell’ambito dei lavori propedeutici all’installazione del nuovo Acceleratore Lineare, procedere all’esecuzione dei “**lavori di ristrutturazione della zona antistante l’accesso del bunker 1 della S.C. di Radioterapia, in cui sono presenti l’Acceleratore Lineare e la Brachiterapia**”, come meglio specificato nella relazione tecnica del R.U.P. (**All. n. 1**);

- che all’uopo il RUP ha redatto il sottoindicato preventivo di spesa dell’importo di **€. 57.666,25**, comprensivo di oneri e costi della sicurezza e della manodopera, oltre IVA al 10% pari ad € 5.766,63 e, così, per l’importo totale di **€. 63.432,88**, costituito dai seguenti elaborati, così determinato e che, allegato al presente atto, costituisce parte integrante e sostanziale (**All. n. 2**):

- FOGLIO PATTI E CONDIZIONI
- QUADRO ECONOMICO
- COMPUTO METRICO
- ELENCO PREZZI
- STIMA ONERI DELLA SICUREZZA
- STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A. LAVORI**

<b>Importo a base di gara</b> , al netto degli oneri e costi della sicurezza e costi della manodopera	<b>€. 34.124,09</b>
<b>ONERI della sicurezza</b>	€. 2.757,25
<b>COSTI della manodopera</b>	€. 19.284,91
<b>COSTI della sicurezza</b>	€ 1.500,00

---

<b>TOTALE INTERVENTO</b>	<b>€. 57.666,25</b>
--------------------------	---------------------

**B. SOMME A DISPOSIZIONE**

IVA al 10%	€. 5.766,25
------------	-------------

---

<b>TOTALE INTERVENTO (A+B)</b>	<b>€. 63.432,88</b>
--------------------------------	---------------------

**Visto:**

- l’art. 1 co. 2 lett. a) della Legge 120/2020 e s.m.i.;

- l’art. 1, comma 3, della Legge n. 120/2020 secondo cui, tra l’altro “*Gli affidamenti diretti possono essere realizzati tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga gli elementi descritti nell’art. 32, comma 2 del D.lgs n. 50/2016*”;

- che la proposta è coerente con il Piano Triennale Aziendale della Prevenzione della Corruzione e del Programma Triennale per la Trasparenza e l'Integrità;

**Ritenuto:**

- di procedere, in ragione della natura e del limitato valore della prestazione da eseguire, all'affidamento dei lavori di cui sopra mediante la procedura sotto soglia ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. a) della Legge n. 120/2020 e s.m.i., da aggiudicare con il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 1 comma 3 della medesima legge, determinato mediante il ribasso sull'importo dei lavori a base d'asta;

- di individuare, per l'esecuzione dei lavori in questione, l'impresa **Morviducci Srl**, già presente ed operante in Azienda, con ampia soddisfazione della stessa, in quanto appaltatrice dei lavori propedeutici all'installazione del nuovo Acceleratore Lineare, la quale si è resa disponibile ad effettuare celermente tali opere ed ha presentato con prot. 8677 del 10/02/2023 un'offerta migliorativa rispetto a quanto proposto mediante la piattaforma telematica Net4market, contenete un ribasso del **1,00%** sull'importo dei lavori a base d'asta pari ad € 34.124,09, e così per l'importo di **€ 33.782,85**, oltre € 2.757,25 per oneri della sicurezza, € 1.500,00 per costi della sicurezza ed € 19.284,91 per costi della manodopera, per un totale di € 57.325,01, oltre IVA al 10% pari a € 5.766,63 e così per l'importo complessivo di **€ 63.057,51**, ritenuta idonea e congrua dal RUP, che forma parte integrante e sostanziale del presente atto (**All. n. 3**);

- che ai sensi dell'art. 8, comma 1, lett. a) della Legge n. 120/2020 e s.m.i., *“è sempre autorizzata la consegna dei lavori in via di urgenza ... ai sensi dell'articolo 32, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016, nelle more della verifica dei requisiti di cui all'articolo 80 del medesimo decreto legislativo”*;

- 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 qualora dal controllo emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni in ordine agli obblighi di cui agli artt. 80 e 83 del D.lgs n. 50/2016 e s.m.i., lo stesso decadrà dai benefici conseguenti al provvedimento emanato sulla base delle dichiarazioni non veritiere ai sensi di legge;

- che ai sensi dell'art. 216, comma 10, del D.lgs n. 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.C. Economato e Provveditorato, come da Deliberazione del D.G. n. 398 del 19/05/2016;

**Attestato** che la spesa derivante dal presente atto trova copertura finanziaria all'interno del budget dell'anno 2023, CDR AZ20-Q010, sottoconto di CO.GE 30080010, prenotazione fondi n. 200012079 del 01/02/2023, fonte 218b, rigo 111 per € 54.773,66 e fonte 218b, rigo 116 per € 8.659,22, per un totale di € 63.432,88 comprensivo di accessori di legge (CIG: 95797725F0);

**Preso atto** che il Responsabile del Procedimento . nonché Dirigente della Struttura proponente Ing. Gianluca Bandini attesta di non versare in alcuna situazione di conflitto di interesse, anche potenziale, tale da pregiudicare l'esercizio imparziale delle funzioni e compiti attribuiti, in relazione al procedimento indicato in oggetto ed attestano l'insussistenza di cause di conflitto di interesse, anche potenziale, ex art. 6-bis della Legge n. 241/90 e ss.mm.ii. e art. 1, comma 9, lett. e) della Legge n. 190/2012 e l'inesistenza delle condizioni di incompatibilità di cui all'art. 35-bis del D.Lgs. n. 165/2001;

**Preso atto** che l'Ing. Gianluca Bandini in qualità di Responsabile del procedimento, attesta la completezza dell'istruttoria, e in qualità di Dirigente della Struttura Complessa delegata dal Direttore Generale, attesta la regolarità tecnica e la legittimità del provvedimento;

#### **DETERMINA**

**Giusta la premessa in narrativa che qui si intende integralmente richiamata,**

- 1. di prendere atto** della relazione tecnica del RUP (**All. n. 1**) ed **approvare** il preventivo di spesa occorrente per l'esecuzione dei *“lavori di ristrutturazione della zona antistante l'accesso del bunker 1 della S.C. di Radioterapia, in cui sono presenti l'Acceleratore Lineare e la Brachiterapia”* per l'importo di **€. 57.666,25**, comprensivo di oneri e costi della sicurezza e della manodopera, oltre IVA al 10% pari ad € 5.766,63 e, così, per l'importo totale di **€. 63.432,88**, costituito dagli elaborati di cui in premessa e che, allegato al presente atto, costituisce parte integrante e sostanziale (**All. n. 2**);
- 2. di affidare**, per le motivazioni espresse in narrativa, l'esecuzione dei lavori in questione all'impresa **Morviducci Srl** che ha offerto un ribasso del **1,00%** sull'importo dei lavori a base d'asta pari ad € 34.124,09, e così per l'importo di **€. 33.782,85**, oltre €. 2.757,25 per oneri della sicurezza, €. 1.500,00 per costi della sicurezza ed €. 19.284,91 per costi della manodopera, per un totale di € 57.325,01, oltre IVA al 10% pari a €. 5.766,63 e così per l'importo complessivo di **€. 63.057,51**, ritenuta idonea e congrua dal RUP, che forma parte integrante e sostanziale del presente atto (**All. n. 3**);
- 3. di dare atto** che la spesa derivante dal presente atto trova copertura finanziaria all'interno del budget dell'anno 2023, CDR AZ20-Q010, sottoconto di CO.GE 30080010, prenotazione fondi n. 200012079 del 01/02/2023, fonte 218b rigo 111 per € 54.773,66 e fonte 218b rigo 116 per € 8.659,22, per un totale di € 63.432,88 comprensivo di accessori di legge (CIG: 95797725F0);
- 1. Di individuare** quale responsabile del procedimento ai sensi e per gli effetti dell'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016 l'Ing. Gianluca Bandini che in qualità di Responsabile del procedimento, attesta la completezza dell'istruttoria, e in qualità di Dirigente della Struttura Complessa delegata dal Direttore Generale, attesta la regolarità tecnica e la legittimità del provvedimento;

S.C. TECNICO-PATRIMONIALE  
IL RUP E DIRIGENTE  
**Ing. Gianluca Bandini**



AZIENDA OSPEDALIERA  
"S.MARIA"  
DI TERNI

S.C. TECNICO PATRIMONIALE  
Dirigente: Ing. Bandini Gianluca  
Tel: 0744/205.238  
e-mail: [g.bandini@aospterni.it](mailto:g.bandini@aospterni.it)  
PEC: [aospterni@postacert.umbria.it](mailto:aospterni@postacert.umbria.it)

Alla c.a. **Dott.ssa Maria Mariani**  
Direttore Amministrativo

**Oggetto:** RELAZIONE TECNICA PER LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE ZONA  
ANTISTANTE ACCESSO AL BUNKER

Dato atto che si è riscontrata la necessità di eseguire lavori di ristrutturazione nella zona antistante l'accesso del bunker per l'Acceleratore Lineare e della Brachiterapia i quali consistono nella riqualificazione dei vecchi spogliatoi in cui realizzare anche una stanza visita, della ex zona comandi all'ingresso della Brachiterapia e dei relativi impianti tecnologici, oltre ad opere strutturali finalizzate al rinforzo strutturale dell'architrave del vano prota di accesso al bunker, oltre alle modifiche ed al collegamento impiantistico dal QE ubicato nel corridoio del piano -2 alla stanza oggetto d'intervento.

Dato atto che il preventivo di spesa relativo ai lavori in questione, comprensivi degli oneri e costi della sicurezza e costi della manodopera, ammonta complessivamente ad € 57.666,25 oltre IVA 20% come per legge come da quadro economico allegato alla presente;

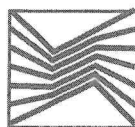
Considerati l'importo e la tipologia dell'intervento, l'urgenza di rendere fruibile l'intera zona in tempi immediati, essendo la stessa adiacente a una zona in cui sono in essere lavori per l'installazione del nuovo Acceleratore, si ritiene opportuno affidare i lavori in oggetto, alla Ditta Morviducci S.r.l., in quanto già presente ed operante in azienda, con ampia soddisfazione della stessa, nell'ambito dei lavori propedeutici all'installazione del nuovo Acceleratore, che previamente contattata, si è resa disponibile ad effettuare immediatamente tali lavorazioni.

Cordiali saluti

Terni, 21/12/2022

Responsabile S.C. TECNICO  
PATRIMONIALE

Ing. Gianluca Bandini



AZIENDA OSPEDALIERA  
"S. MARIA"  
DI TERNI

**S.C. TECNICO PATRIMONIALE**

**Dirigente: Ing. Bandini Gianluca**

**Tel. 0744/205.238**

**e-mail: g.bandini@aosp terni.it**

**PEC: aosp terni@postacert.umbria.it**

**FOGLIO DI PATTI E CONDIZIONI**

**Art.1. Oggetto dell'affidamento.**

Lavori di ristrutturazione zona antistante accesso al bunker.

**Art.2. Ammontare dell'affidamento.**

L'importo complessivo dei lavori €. 57.666,25 di cui € 2.757,25 per oneri della sicurezza, costi della manodopera €. 19.284,91, costi della sicurezza €. 1.500 oltre IVA 10% € 5.766,63 per un totale complessivo di €. 63.432,88.

CAT.	DECLARATORIA	CLASSIFICAZIONE	%	IMPORTO LAVORI	QUAL. OBBL.	PREVALENTE O SCORPORABILE	SUBAPP.
OG1	Opere edili	Classifica I	100	€ 57.666,25	SI	PREVALENTE	NO

I lavori dovranno essere eseguiti a regola d'arte secondo i principi della buona costruzione con i materiali della migliore qualità.

**Art.3. Obblighi generali e particolari dell'impresa.**

L'impresa è tenuta contrattualmente all'esatta osservanza di tutte le condizioni generali e particolari stabilite dalle vigenti disposizioni legislative e regolamentari in materia di opere pubbliche, delle leggi e regolamenti in materia di prevenzione degli infortuni sul lavoro, assicurazione degli operai, contratti di lavoro e di tutte le altre disposizioni in materia di rapporti di lavoro.

**Art.4. Oneri a carico dell'impresa.**

S'intendono a carico dell'impresa i mezzi e gli strumenti necessari per l'esecuzione dei lavori e sono compresi nei prezzi di cui al successivo art. 9.

**Art.5 Subappalto.**

Fermo restando quanto previsto dall'articolo 105 del decreto legislativo n. 50 del 18/04/2016, la Ditta appaltatrice potrà, nel rispetto della normativa vigente, richiedere alla stazione appaltante l'autorizzazione al subappalto. In tal caso dovranno essere chiaramente individuati gli interventi oggetto di subappalto. Degli interventi affidati in subappalto ne risponderà comunque nei confronti dell'Ente appaltante, la ditta appaltatrice ritenuta l'unico soggetto interlocutore. L'Appaltatore rimane responsabile, in solido con il subappaltatore, dell'osservanza del trattamento economico e normativo stabilito dai contratti nazionali e territoriali vigenti nei confronti dei dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto. Il soggetto subappaltatore, se interessato alla gestione dei servizi sugli impianti, deve possedere i requisiti di cui alla L. 46/90 e s.m.i. da comprovare all'atto della richiesta di autorizzazione al subappalto e degli altri requisiti richiesti dal presente Foglio Patti e Condizioni. Non può essere oggetto di affidamento in subappalto la sola certificazione delle opere ai sensi della predetta normativa.

**Art.6. Tempo di intervento. Tempo utile. Penale.**

***L'impresa esecutrice è tenuta ad ultimare l'intervento commissionato entro il tempo massimo di giorni 30 (TRENTA) a decorrere dalla data della consegna dei lavori definita nel presente foglio patti e condizioni. Ai sensi del***

D.M. 145/2000, per il ritardato adempimento delle obbligazioni assunte dall'impresa, la penale per ogni giorno di ritardo, è pari all'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale.

**Art.7. Pagamenti.**

Il pagamento sarà effettuato in un'unica soluzione, dopo aver verificato la regolarità contributiva dell'Impresa esecutrice (DURC).

**Art.8. Elenco prezzi unitari.**

La stima dei lavori dovrà essere eseguita con i prezzi unitari ricavati secondo le modalità definite all'art. 32 del D.P.R. n. 207/2010)

**Art. 09. Piani di sicurezza**

Ai sensi dell'art. 131 del D.lgs n. 163/2006, entro 30 giorni dall'aggiudicazione, e comunque prima della consegna dei lavori, l'appaltatore redige e consegna all'Azienda Ospedaliera:

Un piano di sicurezza sostitutivo del piano di sicurezza e di coordinamento quando quest'ultimo non sia previsto ai sensi del D.lgs n. 81/2008;

Un piano operativo di sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori, da considerare come piano complementare e di dettaglio del piano di sicurezza e di coordinamento quando quest'ultimo sia previsto dal D.lgs n. 81/2008.

La "Lettera contratto" e l'affidamento, se privi dei piani di sicurezza suddetti, sono nulli.

**Art. 10 DUVRI (SI)**

Inoltre, qualora un'impresa esterna intervenga nell'unità produttiva per effettuare lavori di manutenzione o impiantare cantieri temporanei non soggetti all'obbligo di stesura del Piano di Sicurezza e Coordinamento (P.S.C.), l'Azienda committente provvederà alla redazione del DUVRI in base a quanto disposto dall'art. 26, comma 3, del D.lgs n. 81/2008 secondo cui; « *Il datore di lavoro committente promuove la cooperazione ed il coordinamento di cui al comma 2, elaborando un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze.* »

In tal caso l'Azienda committente contatterà il proprio fornitore che deve, prima di iniziare l'attività, prendere visione dei rischi riportati sul DUVRI e riconsegnarlo al committente vistato per accettazione.

**Art. 11. Garanzie e coperture assicurative per i lavori pubblici**

**11.1 - Assicurazioni**

Ai sensi dell'art. 103 del D.lgs n. 50/2016, l'esecutore dei lavori è obbligato a presentare copia della polizza RCT intestata alla Ditta, in corso di validità.

**11.2 – Cauzione definitiva**

Ai sensi dell'art. 103 del D.lgs n. 50/2016, l'impresa è obbligata a costituire una garanzia fideiussoria del 10 per cento dell'importo contrattuale. In caso di aggiudicazione con ribasso superiore al 10 per cento, la garanzia fideiussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 per cento; ove il ribasso sia superiore al 20 per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20 per cento.

**Art.12. Tracciabilità dei flussi finanziari.**

L'impresa assume espressamente gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla Legge 13/8/2010 n. 136. A tal fine il cottimista attesta che il conto dedicato è quello istituito presso la

Banca..... Agenzia di ..... avente il seguente  
Codice IBAN..... e le persone delegate ad operare su di esso sono le  
seguenti:.....

La stessa impresa si impegna a comunicare eventuali modifiche inerenti il conto o le persone delegate ad operare su di esso entro sette giorni dalla data delle modifiche stesse.

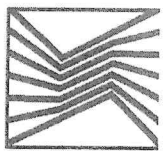
**Art.14. Clausola risolutiva.**

L'Azienda Ospedaliera S. Maria" di Terni infine provvederà, ai sensi del comma 8 dell'art. 3 della Legge 136/2010, alla risoluzione del contratto nel caso in cui le transazioni relative al presente cottimo avvengano senza avvalersi di Banche o della Società Poste italiane S.P.A.

IL R.U.P.  
Ing. Gianluca BANDINI

L'IMPRESA

\_\_\_\_\_



AZIENDA OSPEDALIERA  
"SMARIA"  
DI TERNI

**OGGETTO: Lavori di ristrutturazione zona antistante accesso al bunker 1 di radioterapia**

IMPORTO LAVORI	€	56.166,25
COSTI SICUREZZA	€	1.500,00
ONERI DELLA SICUREZZA	€	2.757,25
IMPORTO MANODOPERA	€	19.284,91
IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO	€.	34.124,09

### QUADRO ECONOMICO

<b>A</b>	<b>Importo lavori</b>	€	<b>56.166,25</b>
	Importo manodopera	€	19.284,91
	Importo oneri sicurezza	€	2.757,25
	<b>Importo lavori al netto degli oneri sicurezza e del costo manodopera (a base d'asta)</b>	€	<b>34.124,09</b>
<b>B</b>	<b>Costi della sicurezza</b>	€	<b>1.500,00</b>
	<b>ONERI SICUREZZA</b>	€	<b>2.757,25</b>
	<b>MANODOPERA</b>	€	<b>19.284,91</b>
	<b>TOTALE IMPORTO LAVORI (A+B) al netto delle SOMME A DISPOSIZIONE</b>	€	<b>57.666,25</b>

### SOMME A DISPOSIZIONE

	IVA (10%)	€	5.766,63
	Imprevisti, arrotondamenti 5%	€	
	Progettazione e CSP	€	
	Direzione Lavori, contabilità, collaudo, CSE	€	
	Cassa previdenziale (4%) su spese tecniche	€	0,00
	IVA 22% su spese tecniche	€	
	Accantonamento adeguamento prezzi	€	
	Accantonamento maggiorazione prezzario regionale ( art. 13 c. 4 LR 3/2010)	€	0,00
	Incentivo art. 113 c. 2 D.Lgs 50/2016	€	
<b>C</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	€	<b>5.766,63</b>

	<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>	€	<b>63.432,88</b>
--	--------------------------------	---	------------------

*Pauli*



**COMUNE DI TERNI**  
**AZIENDA OSPEDALIERA S.M. DI TERNI**

pag. 1

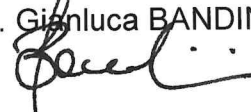
# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE ZONA ANTISTANTE ACCESSO AL  
BUNKER 1 DI RADIOTERAPIA

**COMMITTENTE:** AZIENDA OSPEDALIERA SANTA MARIA

Data, 21/12/2022

**IL TECNICO**  
Ing. Gianluca BANDINI



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 02.03.0080.0 02	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi ... e di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. Interventi per la realizzazione di un nuovo locale al posto degli attuali spogliatoi					33,58		
	SOMMANO mq					33,58	13,30	446,61
2 02.04.0120.C AM	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l' ... lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spogliatoi e finestra reparto Porta accesso reparto					5,54 3,15		
	SOMMANO mq					8,69	21,10	183,36
3 07.04.0010.0 04	STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATURE ESTERNE. Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.					31,21		
	SOMMANO mq					31,21	24,70	770,89
4 07.04.0051.0 05.CAM	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm.					62,42		
	SOMMANO mq					62,42	11,00	686,62
5 07.04.0051.0 06.CAM	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti ... er lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. Vedi voce n° 4 [mq 62.42]					62,42		
	SOMMANO mq					62,42	7,20	449,42
6 NP-ED-01	Controtelaio in legno per porte interne					16,00		
	SOMMANO m					16,00	15,00	240,00
7 09.03.0061.0 01	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie ... petto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice					3,78		
	SOMMANO mq					3,78	272,00	1'028,16
	A RIPORTARE							3'805,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'805,06
8 09.03.0061.0 03	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere mur ... , il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione alle porte interne in alluminio per mostra Vedi voce n° 7 [mq 3.78]					3,78		
	SOMMANO mq					3,78	46,00	173,88
9 09.03.0061.0 04	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere mur ... la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione per serratura di sicurezza					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,10	86,20
10 09.03.0061.0 07	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere mur ... UNI EN 14351-2 Maggiorazione per tamburatura con doppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante. Vedi voce n° 7 [mq 3.78]					3,78		
	SOMMANO mq					3,78	66,00	249,48
11 09.03.0061.0 10.CAM	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere mur ... evono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). Vedi voce n° 7 [mq 3.78]					3,78		
	SOMMANO mq					3,78	0,10	0,38
12 Voce 33 CME	Installazione di ventilconnettore ad incasso a cassetta caldo/freddo pot. 3kW Per nuovo locale da servire					1,00		
	SOMMANO N					1,00	1'890,00	1'890,00
13 Voce 52 CME	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in PVC, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'ar ... magistero per dare il lavoro finiro a regola d'arte, completo e funzionante. Completo di serranda di taratura. DN 250 mm Maggiorazione per nuovo locale da servire					3,00		
	SOMMANO m					3,00	22,00	66,00
14 Voce 70 CME	Punto prese shuko o UNI 2x10/16A comprensive di quota parte di dorsale alimentate dal nuovo Q.E. Maggiorazione per nuova postazione lavoro Locale di reparto Maggiorazione per nuovo locale da servire					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	65,00	260,00
15 Voce 77 CME	Fornitura e posa in opera di lampade emergenza a LED aut. 3h Maggiorazione per nuovo locale da servire					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		6'531,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		6'531,00
	SOMMANO n.					2,00	90,00	180,00
16 Voce 85 CME	Realizzazione punti prese dati compreso di cavo UTP cat-6 e presa dati cat.6 Maggiorazione per nuovo locale da servire					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	150,00	450,00
17 NP-ED-02	Smontaggio della porta scorrevole di accesso al reparto, compreso di allontanamento sino a luogo di carico del materiale di risulta e F. e p.o. porta scorrevole automatica di accesso al reparto L=140cm Interventi di sostituzione porta scorrevole di accesso al reparto					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	5'700,00	5'700,00
18 NP-ME-01	Rimozione impiantistica meccanica esistente in sala Roentgen Terapia. Interventi su impianto meccanico a servizio del reparto, inclusa sala Roentgen Terapia e spostamento UTA in area esterna					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	250,00	250,00
19 02.03.0131.0 03	TAGLIO DI CALCESTRUZZO ARMATO. Taglio di calcestruzzo armato eseguito con idonei macchinari con disco diamantato o con filo diamantato. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo ... preso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori da cm. 51 fino a cm. 100 eseguito con disco diamantato. Apertura varco in parete in c.a. per ingresso canali aria in sala Roentgen Terapia					4,80		
	SOMMANO mq					4,80	606,00	2'908,80
20 NP-ME-02	Maggiorazione per regolazione batteria nuovo Locale					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	450,00	450,00
21 Voce 41 CME	Maggiorazione per batteria nuovo Locale P=1,2KW					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	890,00	890,00
22 Voce 46 CME	Tubazione in ferro nero in esecuzione da centrale termica, compresi staffaggi e pezzi speciali. Maggiorazione nuovo percorso x alimentazione UTA in diversa posizione					350,00		
	SOMMANO kg					350,00	9,12	3'192,00
23 Voce 48 CME	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe I. Incremento isolamento termico tubazioni					33,00		
	SOMMANO m2					33,00	32,00	1'056,00
24 Voce 49	Finitura esterna delle tubazioni isolate ed in vista realizzata con lamierino d'alluminio spessore 6/10 mm. Incremento finitura esterna							
	A RIPORTARE							21'607,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'607,80
CME	tubazioni					37,60		
	SOMMANO m2					37,60	43,00	1'616,80
25 Voce 50 CME	Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di t ... ' conteggiata per Kg di peso. Per quantitativi oltre i primi Kg 1000. Maggiorazione per diversa posizione UTA da esterno					661,50		
	SOMMANO kg					661,50	6,60	4'365,90
26 Voce 51 CME	Isolante flessibile in lastre temperatura d'impiego da 40°C sino a + 105 °C, conduttività termica media lambda m a 0 °C pari a 0,036 W/mk, classe 1 reazione al fuoco. Spessori vari Maggiorazione per più canali data diversa posizione UTA					34,30		
	SOMMANO m2					34,30	22,00	754,60
27 NP-ME-03	Rivestimento canali esterni in alluminio					39,00		
	SOMMANO m2					39,00	43,00	1'677,00
28 Voce 53 CME	Griglia di ripresa in alluminio, a un filare di alette fisse, inclinate a 38°, passo 16 mm., con serranda di taratura in alluminio. Dim. 600 x 300 mm per Sala Roentgen Terapia					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	200,00	200,00
29 Voce 55 CME	Serranda di taratura, in acciaio zincata, passo alette 100 mm., con comando manuale. Dim. 600 x 300 mm per Sala Roentgen Terapia					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	140,00	140,00
30 Voce 56 CME	Diffusori aria di mandata ad alta induzione completi di plenum e serranda di regolazione. Dffusore per Sala Roentgen Terapia					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	145,00	145,00
31 Voce 62 CME	Canala metallica portacavi dimensioni 200x75mm, completa di accessori di fissaggio e pezzi speciali (sala bunker). Maggiorazione distribuzione linee elettriche Interventi su impianto elettrico a servizio del reparto per: adeguamento QE esistenti in un unico QE con derivazione dal QE di piano, alimentazione nuova porta scorrevole automatica, nuovo QE alimentazione sala Roentgen terapia					8,00		
	SOMMANO m					8,00	61,20	489,60
32 Voce 63 CME	Curva piana per canale. Maggiorazione quantità					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	30,47	91,41
	A RIPORTARE							31'088,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'088,11
33 Voce 64 CME	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma FG16(O)M16 sotto guaina in materiale termoplastico speciale dal Q.E. apparecchiatura cavo multipolare 5G6mm <sup>2</sup> . Maggiorazione cavo multipolare 5G6mm <sup>2</sup>					12,00		
	SOMMANO m					12,00	23,00	276,00
34 Voce 65 CME	Cavo multipolare 10x1,5mm <sup>2</sup> Maggiorazione cavo multipolare 10x1,5mm <sup>2</sup>					12,00		
	SOMMANO m					12,00	11,96	143,52
35 Voce 66 CME	Canalina in plastica (120x60) a cornice compresa di coperchi e pezzi speciali per prese fem sala comandi. Maggiorazione canalina in plastica per prese fem nuovo locale di reparto					4,00		
	SOMMANO m					4,00	18,64	74,56
36 Voce 67 CME	Passerella portacavi rettilinea reticolata, dim.200x30 Maggiorazione passerelle portacavi per nuovo locale di reparto					2,40		
	SOMMANO m					2,40	53,00	127,20
37 Voce 90 CME	Punto alimentazione unità fan-coil con regolatore elettronico a parete Maggiorazione per nuovo fan coil nuovo locale di reparto e porta automatica di accesso al repart					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	150,00	150,00
38 NP-GAS-01	Adeguamento impianto gas medicali esistente in sala terapia. Riposizionamento gruppo gas medicali					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	3'000,00	3'000,00
39 NP-ED-03	Carico del materiale di risulta. Maggiorazione per maggiori demolizioni					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	36,00	36,00
40 NP-ED-04	Trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta Maggiorazione per maggiori demolizioni					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	195,00	195,00
41 02.07.0151.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 15 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 15 01 01 "Imballaggi di carta e cartone".					1'500,00		
	SOMMANO kg					1'500,00	0,22	330,00
	A RIPORTARE							35'420,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							35'420,39
42 02.07.0151.0 06	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 15 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 15 01 06 "Imballaggi in materiali misti".					2'500,00		
	SOMMANO kg					2'500,00	0,05	125,00
43 02.07.0172.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... ne del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 02 01 "Legno".					1'400,00		
	SOMMANO kg					1'400,00	0,10	140,00
44 02.07.0172.0 02	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali di codice C.E.R. 17 02 02 "Vetro".					98,00		
	SOMMANO kg					98,00	0,10	9,80
45 02.07.0172.0 03	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 02 03 "Plastica".					410,00		
	SOMMANO kg					410,00	0,30	123,00
46 02.07.0176.0 04	"CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 06. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso i ... rimento di materiali codice C.E.R. 17 06 04 "Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03".					691,54		
	SOMMANO kg					691,54	0,57	394,18
47 NP-ED-05	Assistenza muraria impianto termomeccanico Maggiorazione per incremento lavori termomeccanici					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1'035,67	1'035,67
48 NP-ED-06	Assistenza muraria impianto elettrico Maggiorazione per incremento lavori elettric					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	228,40	228,40
49 NP-ED-07	Maggiorazione oneri sicurezza su importo lavorazioni aggiuntive					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		37'476,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		37'476,44
	SOMMANO n.					1,00	1'151,34	1'151,34
50 NP-ED-08	Maggiorazione per implementazione progettazione					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1'000,00	1'000,00
51 NP1	Modifica quadro elettrico di Reparto per doppia linea di alimentazione elettrica operaio 6 livello				9,000	9,00		
	SOMMANO h					9,00	31,86	286,74
52 Np1 Bis	Modifica quadro elettrico di Reparto per doppia alimentazione elettrica_ operaio 4 livello				16,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	21,27	340,32
53 NP1 Ter	fornitura di cavo elettrico FG16OM16 E COMPENENTI DI CARPENTERIA DEL QUADRO ELETTRICO				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'520,00	1'520,00
54 nP1 QUATER	Modifica quadro elettrico di reparto per doppia aliemnazione elettrica_ operaio 5 livello				24,000	24,00		
	SOMMANO h					24,00	22,79	546,96
55 NP3	Opere edili ed impiantistiche idrauliche necessarie per l'installazione di un lavabo da posizionare nel locale comandi Roentgerateria con linea di adduzione idraulica proveniente d ... montaggio di lavabo e rubinetteria. manovale per h. 12, operaio IV livello per 12 h, ed operaio specailizzato per h. 12				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
56 Np2	Rinforzo strutturale architrave vano porta di accesso al bunker necessario per il sostegno della trave della poprta scorrevole schemata realizzato in carpenteria metallica compren ... zza per €. 101,41 spese generali €. 522,25 ed utile d'impresa pari ad €. 400,39, noleggio furgone per h. 5 totale €. 195				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'400,00	4'400,00
57 NP4	Realizzazione nuove linee elettriche di alimenatzione QE di reparto Radioterapia VARIAN				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'459,45	3'459,45
58 02.03.0131.0 02	TAGLIO DI CALCESTRUZZO ARMATO. Taglio di calcestruzzo armato eseguito con idonei macchinari con disco diamantato o con filo diamantato. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori da cm. 31 fino a cm. 50 eseguito con disco diamantato.							
	A RIPORTARE							53'181,25



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'181,25
	SOMMANO mq				2,00	2,00		
						2,00	530,00	1'060,00
59 02.03.0131.0 01	TAGLIO DI CALCESTRUZZO ARMATO. Taglio di calcestruzzo armato eseguito con idonei macchinari con disco diamantato o con filo diamantato. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo ... Per spessori fino a cm. 30 eseguito con disco diamantato.Eseguito su muratura di mattoni di tufo o blocchi di laterizio				2,000	2,00		
	SOMMANO mq					2,00	565,00	1'130,00
60 NP	Demolizione di massetto inibito di acqua, trasporto e scarico , realizzazione nuovo massetto con prodotto a rapida essiccazione				9,000	9,00		
	SOMMANO mq.					9,00	35,00	315,00
61 NP8	fermo lavori e ricerca guasto per allagamento locale				15,000	15,00		
	SOMMANO h					15,00	32,00	480,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							56'166,25
	<b>T O T A L E euro</b>							56'166,25
	Data, 21/12/2022							
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Gianluca BANDINI							
	A RIPORTARE							

**OGGETTO: Lavori di ristrutturazione zona antistante accesso al bunker 1 di radioterapia**

**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= Psg x SG**

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

$$SG = PSG \times SG$$

**TABELLA CALCOLO ONERI DELLA SICUREZZA**

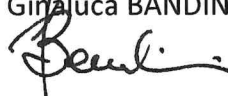
T1%	1	T2%	T3%	T4%	=	PSG
0,345	1	0,10	0,10	0,00	1,20	0,41400

IL (Importo Lavori)	Csg1	Csg2	SG
€ 56.166,25	1,265	0,15	€ 6.660,03

PSG	SG	O
0,41400	€ 6.660,03	€ 2.757,25

Pertanto gli Oneri della sicurezza risultano essere pari a **€ 2.757,25**

**Il Tecnico**  
Ing. Ginaluca BANDINI



**COMUNE DI TERNI**  
**AZIENDA OSPEDALIERA S.M. DI TERNI**

pag. 1

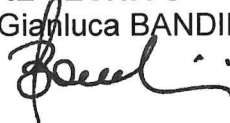
# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE ZONA ANTISTANTE ACCESSO AL  
BUNKER 1 DI RADIOTERAPIA

**COMMITTENTE:** AZIENDA OSPEDALIERA SANTA MARIA

Data, 21/12/2022

**IL TECNICO**  
Ing. Gianluca BANDINI



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 02.03.0080.0 02	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi ... e di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14.  SOMMANO mq	33,58	13,30	446,61	268,64	60,150
2 02.03.0131.0 01	TAGLIO DI CALCESTRUZZO ARMATO. Taglio di calcestruzzo armato eseguito con idonei macchinari con disco diamantato o con filo diamantato. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo ... Per spessori fino a cm. 30 eseguito con disco diamantato. Eseguito su muratura di mattoni di tufo o blocchi di laterizio  SOMMANO mq	2,00	565,00	1'130,00	339,69	30,061
3 02.03.0131.0 02	TAGLIO DI CALCESTRUZZO ARMATO. Taglio di calcestruzzo armato eseguito con idonei macchinari con disco diamantato o con filo diamantato. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori da cm. 31 fino a cm. 50 eseguito con disco diamantato.  SOMMANO mq	2,00	530,00	1'060,00	302,00	28,491
4 02.03.0131.0 03	TAGLIO DI CALCESTRUZZO ARMATO. Taglio di calcestruzzo armato eseguito con idonei macchinari con disco diamantato o con filo diamantato. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo ... preso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori da cm. 51 fino a cm. 100 eseguito con disco diamantato.  SOMMANO mq	4,80	606,00	2'908,80	748,80	25,743
5 02.04.0120.C AM	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l' ... lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO mq	8,69	21,10	183,36	102,54	55,924
6 02.07.0151.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 15 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 15 01 01 "Imballaggi di carta e cartone".  SOMMANO kg	1'500,00	0,22	330,00	0,00	
7 02.07.0151.0 06	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 15 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 15 01 06 "Imballaggi in materiali misti".  SOMMANO kg	2'500,00	0,05	125,00	0,00	
8 02.07.0172.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero ... ne del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 02 01 "Legno".  SOMMANO kg	1'400,00	0,10	140,00	0,00	
9 02.07.0172.0 02	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali di codice C.E.R. 17 02 02 "Vetro".  SOMMANO kg	98,00	0,10	9,80	0,00	
10 02.07.0172.0 03	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 02 03 "Plastica".  SOMMANO kg	410,00	0,30	123,00	0,00	
11 02.07.0176.0 04	"CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 06. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso i ... rimento di materiali codice C.E.R. 17 06 04 "Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03".  SOMMANO kg	691,54	0,57	394,18	0,00	
12	STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E					
	A R I P O R T A R E			6'850,75	1'761,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			6'850,75	1'761,67	
07.04.0010.0 04	TAMPONATURE ESTERNE. Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di s ... ore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. SOMMANO mq	31,21	24,70	770,89	199,74	25,911
13 07.04.0051.0 05.CAM	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di p ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. SOMMANO mq	62,42	11,00	686,62	159,17	23,182
14 07.04.0051.0 06.CAM	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di p ... er lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. SOMMANO mq	62,42	7,20	449,42	59,92	13,333
15 09.03.0061.0 01	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere mur ... petto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice SOMMANO mq	3,78	272,00	1'028,16	204,12	19,853
16 09.03.0061.0 03	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere mur ... , il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione alle porte interne in alluminio per mostra SOMMANO mq	3,78	46,00	173,88	13,80	7,935
17 09.03.0061.0 04	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere mur ... la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione per serratura di sicurezza SOMMANO cad	2,00	43,10	86,20	5,88	6,821
18 09.03.0061.0 07	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere mur ... UNI EN 14351-2 Maggiorazione per tamburatura con doppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante. SOMMANO mq	3,78	66,00	249,48	62,37	25,000
19 09.03.0061.0 10.CAM	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere mur ... evono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). SOMMANO mq	3,78	0,10	0,38	0,09	25,000
20 NP	Demolizione di massetto inibito di acqua, trasporto e scarico , realizzazione nuovo massetto con prodotto a rapida essicazione SOMMANO mq.	9,00	35,00	315,00	110,25	35,000
21 NP-ED-01	Controtelaio in legno per porte interne SOMMANO m	16,00	15,00	240,00	36,00	15,000
22 NP-ED-02	Smontaggio della porta scorrevole di accesso al reparto, compreso di allontanamento sino a luogo di carico del materiale di risulta e F. e p.o. porta scorrevole automatica di accesso al reparto L=140cm SOMMANO n.	1,00	5'700,00	5'700,00	2'565,00	45,000
23 NP-ED-03	Carico del materiale di risulta. Maggiorazione per maggiori demolizioni SOMMANO n.	1,00	36,00	36,00	23,40	65,000
24 NP-ED-04	Trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta Maggiorazione per maggiori demolizioni SOMMANO n.	1,00	195,00	195,00	126,75	65,000
25 NP-ED-05	Assistenza muraria impianto termomeccanico Maggiorazione per incremento lavori termomeccanici					
	A RIPO RTARE			16'781,78	5'328,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			16'781,78	5'328,16		
26 NP-ED-06	Assistenza muraria impianto elettrico Maggiorazione per incremento lavori elettric	SOMMANO n.	1,00	1'035,67	1'035,67	1'035,67	100,000
27 NP-ED-07	Maggiorazione oneri sicurezza su importo lavorazioni aggiuntive	SOMMANO n.	1,00	228,40	228,40	228,40	100,000
28 NP-ED-08	Maggiorazione per implementazione progettazione	SOMMANO n.	1,00	1'151,34	1'151,34	748,37	65,000
29 NP-GAS-01	Adeguamento impianto gas medicali esistente in sala terapia. Riposizionamento gruppo gas medicali	SOMMANO n.	1,00	1'000,00	1'000,00	0,00	
30 NP-ME-01	Rimozione impiantistica meccanica esistente in sala Roentgen Terapia.	SOMMANO n.	1,00	3'000,00	3'000,00	1'050,00	35,000
31 NP-ME-02	Maggiorazione per regolazione batteria nuovo Locale	SOMMANO n.	1,00	250,00	250,00	100,00	40,000
32 NP-ME-03	Maggiorazione per regolazione batteria nuovo Locale	SOMMANO n.	1,00	450,00	450,00	180,00	40,000
33 NP1	Rivestimento canali esterni in alluminio	SOMMANO m2	39,00	43,00	1'677,00	670,80	40,000
34 Np1 Bis	Modifica quadro elettrico di Reparto per doppia linea di alimentazione elettrica	SOMMANO h	9,00	31,86	286,74	114,70	40,000
35 nP1 QUATER	Modifica quadro elettrico di Reparto per doppia alimentazione elettrica_ operaio 4 livello	SOMMANO h	16,00	21,27	340,32	136,13	40,000
36 NP1 Ter	Modifica quadro elettrico di reparto per doppia aliemnnazione elettrica_ operaio 5 livello	SOMMANO h	24,00	22,79	546,96	218,78	40,000
37 Np2	fornitura di cavo elettrico FG16OM16 E COMPENENTI DI CARPENTERIA DEL QUADRO ELETTRICO	SOMMANO a corpo	1,00	1'520,00	1'520,00	532,00	35,000
38 NP3	Rinforzo strutturale architrave vano porta di accesso al bunker necessario per il sostegno della trave della poprta scorrevole schermata realizzato in carpenteria metallica compren ... zza per €. 101,41 spese generali €. 522,25 ed utile d'impresa pari ad €. 400,39, noleggio furgone per h. 5 totale €. 195	SOMMANO a corpo	1,00	4'400,00	4'400,00	1'760,00	40,000
39 NP4	Opere edili ed impiantistiche idrauliche necessarie per l'installazione di un lavabo da posizionare nel locale comandi Roentgerateria con linea di adduzione idraulica proveniente d ... montaggio di lavabo e rubinetteria. manovale per h. 12, operaio IV livello per 12 h, ed operaio specailizzato per h. 12	SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00	1'200,00	40,000
40 NP8	Realizzazione nuove linee elettriche di alimenatzione QE di reparto Radioterapia VARIAN	SOMMANO a corpo	1,00	3'459,45	3'459,45	1'556,75	45,000
41 Voce 33 CME	fermo lavori e ricerca guasto per allagamento locale	SOMMANO h	15,00	32,00	480,00	480,00	100,000
42 Voce 41 CME	Installazione di ventilconnettore ad incasso a cassetta caldo/freddo pot. 3kW	SOMMANO N	1,00	1'890,00	1'890,00	472,50	25,000
43 Voce 46 CME	Maggiorazione per batteria nuovo Locale P=1,2KW	SOMMANO n.	1,00	890,00	890,00	178,00	20,000
	Tubazione in ferro nero in esecuzione da centrale termica, compresi staffaggi e pezzi speciali. Maggiorazione nuovo percorso x alimentazione UTA in diversa posizione	SOMMANO kg	350,00	9,12	3'192,00	798,00	25,000
	A R I P O R T A R E				45'579,66	16'788,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			45'579,66	16'788,26		
44 Voce 48 CME	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1. Incremento isolamento termico tubazioni	SOMMANO m2	33,00	32,00	1'056,00	264,00	25,000
45 Voce 49 CME	Finitura esterna delle tubazioni isolate ed in vista realizzata con lamierino d'alluminio spessore 6/10 mm. Incremento finitura esterna tubazioni	SOMMANO m2	37,60	43,00	1'616,80	404,20	25,000
46 Voce 50 CME	Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di t ... ' conteggiata per Kg di peso. Per quantitativi oltre i primi Kg 1000. Maggiorazione per diversa posizione UTA da esterno	SOMMANO kg	661,50	6,60	4'365,90	1'091,48	25,000
47 Voce 51 CME	Isolante flessibile in lastre temperatura d'impiego da 40°C sino a + 105 °C, conduttività termica media lambda m a 0 °C pari a 0,036 W/mk, classe 1 reazione al fuoco. Spessori vari Maggiorazione per più canali data diversa posizione UTA	SOMMANO m2	34,30	22,00	754,60	188,65	25,000
48 Voce 52 CME	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in PVC, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'ar ... magistero per dare il lavoro finiro a regola d'arte, completo e funzionante. Completo di serranda di taratura. DN 250 mm	SOMMANO m	3,00	22,00	66,00	16,50	25,000
49 Voce 53 CME	Griglia di ripresa in alluminio, a un filare di alette fisse, inclinate a 38°, passo 16 mm., con serranda di taratura in alluminio. Dim. 600 x 300 mm per Sala Roentgen Terapia	SOMMANO n.	1,00	200,00	200,00	50,00	25,000
50 Voce 55 CME	Serranda di taratura, in acciaio zincata, passo alette 100 mm., con comando manuale. Dim. 600 x 300 mm per Sala Roentgen Terapia	SOMMANO n.	1,00	140,00	140,00	35,00	25,000
51 Voce 56 CME	Diffusori aria di mandata ad alta induzione completi di plenum e serranda di regolazione. Dffusore per Sala Roentgen Terapia	SOMMANO n.	1,00	145,00	145,00	36,25	25,000
52 Voce 62 CME	Canala metallica portacavi dimensioni 200x75mm, completa di accessori di fissaggio e pezzi speciali (sala bunker). Maggiorazione distribuzione linee elettriche	SOMMANO m	8,00	61,20	489,60	122,40	25,000
53 Voce 63 CME	Curva piana per canale. Maggiorazione quantità	SOMMANO n.	3,00	30,47	91,41	22,85	25,000
54 Voce 64 CME	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma FG16(O)M16 sotto guaina in materiale termoplastico speciale dal Q.E. apparecchiatura cavo multipolare 5G6mm <sup>2</sup> . Maggiorazione cavo multipolare 5G6mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	12,00	23,00	276,00	69,00	25,000
55 Voce 65 CME	Cavo multipolare 10x1,5mm <sup>2</sup> Maggiorazione cavo multipolare 10x1,5mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	12,00	11,96	143,52	35,88	25,000
56 Voce 66 CME	Canalina in plastica (120x60) a cornice compresa di coperchi e pezzi speciali per prese fem sala comandi. Maggiorazione canalina in plastica per prese fem nuovo locale di reparto	SOMMANO m	4,00	18,64	74,56	18,64	25,000
57 Voce 67 CME	Passerella portacavi rettilinea reticolata, dim.200x30 Maggiorazione passerelle portacavi per nuovo locale di reparto	SOMMANO m	2,40	53,00	127,20	31,80	25,000
58 Voce 70 CME	Punto prese shuko o UNI 2x10/16A comprensive di quota parte di dorsale alimentate dal nuovo Q.E. Maggiorazione per nuova postazione lavoro Locale di reparto	SOMMANO n.	4,00	65,00	260,00	65,00	25,000
	A R I P O R T A R E				55'386,25	19'239,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			55'386,25	19'239,91	
59 Voce 77 CME	Fornitura e posa in opera di lampade emergenza a LED aut. 3h SOMMANO n.	2,00	90,00	180,00	45,00	25,000
60 Voce 85 CME	Realizzazione punti prese dati compreso di cavo UTP cat-6 e presa dati cat.6 SOMMANO n.	3,00	150,00	450,00	0,00	
61 Voce 90 CME	Punto alimentazione unità fan-coil con regolatore elettronico a parete Maggiorazione per nuovo fan coil nuovo locale di reparto e porta automatica di accesso al repart SOMMANO n.	1,00	150,00	150,00	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			56'166,25	19'284,91	34,335
	<b>T O T A L E euro</b>			56'166,25	19'284,91	34,335
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		incid. %
		TOTALE	COSTO Manodopera	
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	56'166,25	19'284,91	34,335
M:000	<nessuna> euro	16'538,47	6'750,30	40,816
M:001	REPARTO euro	31'599,39	9'257,02	29,295
M:001.001	OPERE EDILI euro	13'173,80	4'526,07	34,357
M:001.001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	3'788,77	1'219,98	32,200
M:001.001.002	PARETI DIVISORIE euro	1'906,93	418,83	21,964
M:001.001.003	INFISSI INTERNI euro	7'478,10	2'887,26	38,610
M:001.002	IMPIANTI MECCANICI euro	16'443,30	4'385,38	26,670
M:001.002.004	COMPONENTI IMP. MECCANICO euro	16'443,30	4'385,38	26,670
M:001.003	IMPIANTI ELETTRICI euro	1'982,29	345,57	17,433
M:001.003.005	COMPONENTI IMP. ELETTRICO euro	1'982,29	345,57	17,433
M:002	SALA TERAPIA euro	3'260,00	1'115,00	34,202
M:002.003	IMPIANTI ELETTRICI euro	260,00	65,00	25,000
M:002.003.005	COMPONENTI IMP. ELETTRICO euro	260,00	65,00	25,000
M:002.004	IMPIANTO GAS MEDICALI euro	3'000,00	1'050,00	35,000
M:002.004.006	COMPONENTI IMP. GAS MEDICALI euro	3'000,00	1'050,00	35,000
M:003	LAVORAZIONI ACCESSORIE COMUNI A TUTTI GLI INTERVENTI euro	4'768,39	2'162,59	45,353
M:003.001	OPERE EDILI euro	1'352,98	150,15	11,098
M:003.001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	1'352,98	150,15	11,098
M:003.005	ONERI DELLA SICUREZZA euro	1'151,34	748,37	65,000
M:003.005.009	ONERI SICUREZZA AFFERENTI ALLE LAVORAZIONI euro	1'151,34	748,37	65,000
M:003.006	ASSISTENZE MURARIE euro	1'264,07	1'264,07	100,000
M:003.006.007	ASSISTENZA MURARIA IMP. MECCANICO euro	1'035,67	1'035,67	100,000
M:003.006.008	ASSISTENZA MURARIA IMP. ELETTRICO euro	228,40	228,40	100,000
M:003.007	PROGETTAZIONE euro	1'000,00	0,00	0,000
M:003.007.010	PROGETTAZIONE OPERE AGGIUTNIVE euro	1'000,00	0,00	0,000
	<b>TOTALE euro</b>	<b>56'166,25</b>	<b>19'284,91</b>	<b>34,335</b>
	Data, 21/12/2022			
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Gianluca BANDINI			
	A R I P O R T A R E			



All. n.3



AZOSP.001.TR

Azienda Ospedaliera Terni

GEN **0008677** del 10/02/2023 ore 10:42:19  
Protocollo generale - Registro: E

Roma, 9 febbraio 2023

Spett.le  
Azienda Ospedaliera "S. Maria" di Terni  
S.C. TECNICO PATRIMONIALE  
Via Tristano di Joannuccio n. 1  
05100- Terni (TR)

*Alla C. Att.ne del Dirigente e RUP Ing. Gianluca Bandini*  
[aospterni@postacert.umbria.it](mailto:aospterni@postacert.umbria.it)

**Prot. 23 0001/Prot. 76939**

Rif.: Vs PEC del 24/01/2023

**Oggetto** Affidamento diretto con richiesta di preventivo di spesa dei "Lavori di ristrutturazione della zona antistante l'accesso al Bunker 1 di Radioterapia presso l'Azienda Ospedaliera S. Maria di Terni CIG: 95797725F0 - CUP: I44E2200111180005 - "Offerta migliorativa" - Riferita alla ns offerta presentata tramite piattaforma telematica Net4market – Protocollo 76939 inviata il 11/01/2023".

Il sottoscritto Alberto Morviducci, nato a Roma (RM) il 23/09/1960, codice fiscale MRVLRT60P23H501A, residente a Roma (RM) in Via Bruno Serotini n. 91/B, nella sua qualità di Presidente del CdA e Legale Rappresentante della Morviducci Srl, con sede legale in Roma, Via Stresa n. 133/135 cap. 00135, C.F. e P.IVA n. 05690581003

**OFFRE :**

**per l'affidamento in oggetto un ribasso percentuale, pari al 1% (unopercento) da applicare all'importo dell'appalto soggetto a ribasso.**

Cordiali saluti

Ribasso  
congruo  
*Alberto*

Morviducci S.r.l.  
Il Presidente del CdA e Legale Rappresentante  
Ing. Alberto Morviducci  
(firma digitale)

**ALBERTO  
MORVIDU  
CCI**

Firmato digitalmente da ALBERTO  
MORVIDUCCI  
ND: c=IT, sn=MORVIDUCCI,  
givenName=ALBERTO,  
serialNumber=TINIT-  
MRVLRT60P23H501A,  
cn=ALBERTO MORVIDUCCI,  
dnQualifier=WSREF-67026836753  
063  
Data: 2023.02.09 16:36:33 +01'00'

Allegati: Documento D'identità Alberto Morviducci

**MORVIDUCCI srl**

00135 Roma, Via Stresa n.135 - Tel 06 3051313/14 - E-mail: [info@morviducci.com](mailto:info@morviducci.com) Pec: [morviduccisrl@pec.it](mailto:morviduccisrl@pec.it)  
R.E.A. di Roma n.916099 - C.F. e P.I.: 05690581003 - Codice SDI:SUBM70N - Cap.Soc. € 200.000,00 i.v  
Attestazione SOA n. 9188/63/01 – UNI EN ISO 9001:2015 Certificato n. IT/0273Q/0240.