



## **VERBALE SOMMA URGENZA**

(ART. 140 DEL D.lgs 36/2023)

### **INTERVENTO DI SOMMA URGENZA INDISPENSABILE PER LAVORI DI RIPARAZIONE DI UNA PERDITA IDRICA SU UNA TUBAZIONE DI ACQUA POTABILE**

Io sottoscritto Geom. Christian Terrazzano, dell'Ufficio Tecnico Portici dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, in data 04/06/2024 vengo informato a mezzo mail, dal Capo Ufficio dell'Ufficio Tecnico di Portici Ing. Paolo Chianese, di una consistente perdita di acqua potabile dalla tubazione idrica a servizio di una parte della struttura di Torre Lama (AV).

In data 05/06/2024 mi sono recato sui luoghi ed ho verificato ed accertato la perdita insistente sulla tubazione idrica, e pertanto, si ritiene necessario un intervento di somma urgenza per poter intraprendere i necessari provvedimenti per identificare tale perdita e sostituire il tratto di tubazione interessato.

Verificato che, le contingenze di urgenza impongono di intervenire con tempestività per rimuovere lo stato di perdita idrica, si ravvisa la necessità di:

- **dover attuare un tempestivo e immediato intervento atto a garantire le condizioni di sicurezza, per la successiva messa in esercizio e ripristino della fornitura idrica.**
- **affidare a ditta specializzata ed immediatamente disponibile ad eseguire gli interventi da porre in essere al fine di eliminare il pericolo.**

### **PRESO ATTO CHE:**

in data 05/06/2024 presente sul posto, oltre che al Geom. Christian Terrazzano, si trova anche il Sig. Francesco Dorio titolare della ditta GENERALIMPIANTI già aggiudicataria per la procedura ATNEO.2202L di Accordo Quadro, il quale conferma la disponibilità ad eseguire le verifiche del guasto e gli interventi necessari per il ripristino della fornitura idrica. Si conferma che il guasto è dovuto ad una lesione presente sulla tubazione in PEAD.

### **SI E' DISPOSTO, AD HORAS:**

Alla **Ditta GENERALIMPINTI s.r.l.** di provvedere all'eliminazione della perdita, e alla messa in sicurezza con gli opportuni interventi, con il ripristino al normale funzionamento della tubazione idrica.

L'impresa sopra indicata e come sopra rappresentata accetta di eseguire AD HORAS gli interventi di cui sopra.

- Ci si riserva, la trasmissione della perizia di stima degli interventi.
- Del che è verbale redatto sottoscritto e firmato dai presenti.
- Si allega documentazione fotografica.

*Firmato*  
PER L'IMPRESA INTERESSATA

Sig. Francesco DORIO

*Firmato*  
PER L'UNIVERSITÀ

Geom. Christian Terrazzano

Il Capo Ufficio

Ing. Paolo Chianese

# **COMPUTO METRICO STIMA PREVENTIVA**

**OGGETTO:** TLAMA.2452L: INTERVENTO DI SOMMA URGENZA INDISPENSABILE PER LA MESSA IN SICUREZZA A SEGUITO DI UNA NOTEVOLE PERDITA DELLA MONTANTE ACQUA POTABILE PRINCIPALE A SERVIZIO DELL'AZIENDA AGRICOLA DI TORRELAMA – BELLIZZI (SA) DEL DIPARTIMENTO DI AGRARIA - PORTICI.

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Napoli FEDERICO II

Data, 05/06/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie (SpCat 1)</b>							
1 CAM24_R02 .000.010.B	Scavi e rinterrati con mezzi meccanici all'interno di edifici ... retta. In terreno con presenza di muratura o roccia tenera Scavi e rinterrati con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno con presenza di muratura o roccia tenera		20,00	1,000	0,800	16,00		
	SOMMANO mc					16,00	48,31	772,96
2 CAM24_AT. E.01.004B	Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti Escavatore gommato o cingolato da 30 a 60 kW Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti Escavatore gommato o cingolato da 30 a 60 kW	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	41,88	670,08
3 CAM24_R02 .000.020.B	Scavi e rinterrati a mano all'interno di edifici o in zone ... retta. In terreno con presenza di muratura o roccia tenera Scavi e rinterrati a mano all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito a mano all'interno di edifici o in aree molto ristrette non accessibili da mezzi meccanici quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento a spalla o con carriere del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno con presenza di muratura o roccia tenera Scavo eseguito a mano		5,00	0,800	0,500	2,00		
	SOMMANO mc					2,00	160,08	320,16
4 CAM24_MT .E.01.004	Materiali inerti e materiali vari per gli scavi Sabbia di cava lavata e vagliata Materiali inerti e materiali vari per gli scavi Sabbia di cava lavata e vagliata		15,00	0,800	0,100	1,20		
	SOMMANO mc					1,20	44,69	53,63
5 CAM24_E03 .010.010.A	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale ... i. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15		15,00	0,500	0,100	0,75		
	SOMMANO mc					0,75	142,75	107,06
6 CAM24_C01 .070.080.F	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolant ... aggi in profilati. Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'923,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'923,89
7 NP01	<p>reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore &lt;0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per la nuova tubazione in pead diam.32 compresi i pezzi speciali quali curve, gomiti e manicotti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>		20,00			20,00		
						20,00	23,31	466,20
						1,00		
						1,00	697,80	697,80
	<b>ANALISI DEI PREZZI: NP01</b>							
	(L) Pezzi speciali: Curve, Gomiti e manicotti corpo					1,000	150,00	150,00
	(L) Operaio 3^ categoria - D2 h					8,000	23,03	184,24
	(L) Operaio 4^ categoria - C2 h					8,000	24,02	192,16
	Sommano euro							526,40
	Oneri Sicurezza 3% euro							15,79
	Sommano euro							542,19
	Spese Generali 17.00% * (542.19) euro							92,17
	Sommano euro							634,36
	Utili Impresa 10% * (634.36) euro							63,44
	Sommano euro							697,80
8 CAM24_R02 .000.020.C	<p>Scavi e rinterrati a mano all'interno di edifici o in zone ... tipamento prescritto. Con materiali di risulta dagli scavi</p> <p>Scavi e rinterrati a mano all'interno di edifici o in zone ristrette</p> <p>Rinterro eseguito a mano all'interno di edifici o in aree molto ristrette non accessibili da mezzi meccanici quali vanelle, intercapedini o simili, compreso il prelievo del materiale dall'esterno dell'edificio o della zona ristretta ed il trasporto a spalla o con carriole, la compattazione a strati ed il costipamento prescritto. Con materiali di risulta dagli scavi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: right;"><b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b></p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro</b></p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>		15,00	0,800	0,500	6,00		
						6,00	77,20	463,20
								3'551,09
								3'551,09
	<b>A RIPORTARE</b>							



# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** TLAMA.2452L: INTERVENTO DI SOMMA URGENZA INDISPENSABILE PER LA MESSA IN SICUREZZA A SEGUITO DI UNA NOTEVOLE PERDITA DELLA MONTANTE ACQUA POTABILE PRINCIPALE A SERVIZIO DELL'AZIENDA AGRICOLA DI TORRELAMA – BELLIZZI (SA) DEL DIPARTIMENTO DI AGRARIA - PORTICI.

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Napoli FEDERICO II

Data, 05/06/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 CAM24_AT. E.01.004B	Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti Escavatore gommato o cingolato da 30 a 60 kW <b>euro (quarantauno/88)</b>	h	41,88
Nr. 2 CAM24_C01 .070.080.F	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm <b>euro (ventitre/31)</b>	m	23,31
Nr. 3 CAM24_E03 .010.010.A	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 <b>euro (centoquarantadue/75)</b>	mc	142,75
Nr. 4 CAM24_MT .E.01.004	Materiali inerti e materiali vari per gli scavi Sabbia di cava lavata e vagliata <b>euro (quarantaquattro/69)</b>	mc	44,69
Nr. 5 CAM24_R02 .000.010.B	Scavi e rinterrati con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno con presenza di muratura o roccia tenera <b>euro (quarantaotto/31)</b>	mc	48,31
Nr. 6 CAM24_R02 .000.020.B	Scavi e rinterrati a mano all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito a mano all'interno di edifici o in aree molto ristrette non accessibili da mezzi meccanici quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento a spalla o con carriole del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno con presenza di muratura o roccia tenera <b>euro (centosessanta/08)</b>	mc	160,08
Nr. 7 CAM24_R02 .000.020.C	Scavi e rinterrati a mano all'interno di edifici o in zone ristrette Rinterro eseguito a mano all'interno di edifici o in aree molto ristrette non accessibili da mezzi meccanici quali vanelle, intercapedini o simili, compreso il prelievo del materiale dall'esterno dell'edificio o della zona ristretta ed il trasporto a spalla o con carriole, la compattazione a strati ed il costipamento prescritto. Con materiali di risulta dagli scavi <b>euro (settantasette/20)</b>	mc	77,20
Nr. 8 CAM24_RU. E.001.002	Operai edili Operaio qualificato <b>euro (trentasei/83)</b>	h	36,83
Nr. 9 NP01	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per la nuova tubazione in pead diam.32 compresi i pezzi speciali quali curve, gomiti e manicotti. <b>euro (seicentonovantasette/80)</b>	cadauno	697,80
	<p>Data, 05/06/2024</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p>		

# UTPOR

## BUONO DI ORDINAZIONE

### 1. OGGETTO

**CIG: B6A11E4B17**

TLAMA.2452L: INTERVENTO DI SOMMA URGENZA INDISPENSABILE PER LA MESSA IN SICUREZZA A SEGUITO DI UNA NOTEVOLE PERDITA DELLA MONTANTE ACQUA POTABILE PRINCIPALE A SERVIZIO DELL'AZIENDA AGRICOLA DI TORRELAMA - BELLIZZI (SA) DEL DIPARTIMENTO DI AGRARIA - PORTICI.

### 2. QUADRO ECONOMICO

Totale spesa	<b>2 418,25</b>
IVA al 22%	<b>532,02</b>
Totale complessivo	<b>2 950,27</b>

### 3. SOGGETTO AFFIDATARIO

Ditta	GENERAL IMPIANTI s.r.l.	P. IVA	01384661219
Indirizzo	Via S. Botticelli, 22	Telefono	0816580113
CAP - Città	80126 - Napoli (NA)	Cellulare	3351091325

P.E.C. general.impiantisrl@pec.it

### 4. CONDIZIONI DI ESECUZIONE

Tempo di esecuzione (gg.)	5	Penalità per ritardo esecuzione (% X gg)	0.25
---------------------------	---	--	------

### 5. CONDIZIONI GENERALI

Con la sottoscrizione del presente ordine la Ditta si obbliga espressamente ed irrevocabilmente a:

- ultimare la prestazione entro il numero di giorni sopraindicato decorrenti dalla data di sottoscrizione del presente buono d'ordine;
- uniformarsi alle norme legislative e regolamentari vigenti e, specificamente:
  - assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 136/10;
  - accetta espressamente che il presente ordinativo sia da considerarsi risolto in tutti i casi in cui le transazioni vengano eseguite senza avvalersi di banche o della Società Poste Italiane ;
  - precisa che il pagamento deve essere effettuato con bonifico con accreditamento sul c/c bancario o postale dedicato, di cui all'art. 3 comma 1 della legge 136 del 13/08/2010, i cui estremi dovranno essere specificati sulla fattura.
  - ai sensi dell'art. 3 comma 8 della legge n. 136 del 13/08/2010 il fornitore, con l'accettazione della presente, si assume l'obbligo di rispettare la tracciabilità dei flussi finanziari pena nullità assoluta del presente contratto. La clausola verrà altresì attivata per le transazioni eseguite senza avvalersi di Banche o della società Poste Italiane.
  - riconoscere la facoltà per l'Università di procedere alla spesa in danno e/o di risolvere il contratto, ai sensi dell'articolo 122 commi 3 e 4 del D. Lgs. 36/2023, mediante semplice comunicazione ove la ditta venga meno ai patti concordati ovvero alle condizioni del presente ordine;
- riconoscere la competenza del foro napoletano in caso di eventuali controversie.

Una copia del presente buono deve essere restituita firmata in segno di ricevuta ed accettazione entro 5 giorni trascorsi i quali la ditta sarà considerata rinunciataria.

# UTPOR

## 6. MODALITA' DI PAGAMENTO

### 6.1 emissione fattura

La fattura sarà emessa in forma elettronica secondo il formato di cui all'allegato A del D.M. n.55 del 3 aprile 2013; la Ditta potrà emettere la fattura solo dopo aver ricevuto attestazione, a mezzo Posta Elettronica Certificata, da parte del Responsabile del Procedimento, della regolare esecuzione e del positivo riscontro tecnico-contabile. (vedi modulo riped.mod.arel05).

### 6.2 intestazione fattura

La fattura dovrà essere intestata all'**Università degli Studi di Napoli Federico II - partita IVA 00876220633**;  
 Nella fattura dovranno inoltre essere chiaramente essere indicati:

- a) Codice Univoco Ufficio **H4R29U**
- b) Codice Identificativo Gara **B6A11E4B17**
- c) Codice Identificativo Procedimento **TLAMA.2452L**

### 6.3 trasmissione fattura

la trasmissione della fattura elettronica deve essere effettuata attraverso il Sistema di Interscambio (SdI) sul sito [www.fatturapa.gov.it](http://www.fatturapa.gov.it);

### 6.4 pagamento

il termine di pagamento è pari a 30 giorni, decorrenti dalla data di accettazione della fattura passiva sul Sistema di Interscambio (SdI), da parte del referente del servizio di fatturazione elettronica di questa amministrazione.

**IL DIRIGENTE  
 DELLA RIPARTIZIONE EDILIZIA  
 Ing. Maurizio Pinto**

**PER ACCETTAZIONE DELL'ASSUNTORE**

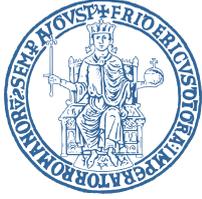
Napoli, \_\_\_\_\_

## 7. ATTESTAZIONE NATURA DEI LAVORI

a) Ampliare, ammodernare o migliorare elementi strutturali dell'immobile, in modo da incrementare la capacità produttiva, sicurezza e/o vita utile del bene stesso	<input type="checkbox"/>
b) Per mantenere in efficienza il bene, in modo da assicurarne la vita utile prevista e la produttività	<input checked="" type="checkbox"/>
c) Trattasi di nuova costruzione, con indicazione della data di entrata in uso del bene	<input type="checkbox"/>

## 8. ESTREMI IMPEGNO

Bilancio di Previsione annuale autorizzatorio – Esercizio Finanziario anno <u>2025</u>					
BUDGET					
	Tipo scrittura				
n. Vincolo	n. Impegno	Importo	Codice Conto	Descrizione Conto	Progetto
95	COAN 48168	€ 2.950,27	CA.01.10.02.01.04.03	M.S.F.N.R.	
Note:					



# COMPUTO CONSUNTIVO

**OGGETTO:** TLAMA.2452L: INTERVENTO DI SOMMA URGENZA INDISPENSABILE PER LA MESSA IN SICUREZZA A SEGUITO DI UNA NOTEVOLE PERDITA DELLA MONTANTE ACQUA POTABILE PRINCIPALE A SERVIZIO DELL'AZIENDA AGRICOLA DI TORRELAMA – BELLIZZI (SA) DEL DIPARTIMENTO DI AGRARIA - PORTICI.

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Napoli FEDERICO II

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**  
Ing. Paolo Chianese

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 CAM24_R02 .000.010.B	Scavi e rinterrati con mezzi meccanici all'interno di edifici ... retta. In terreno con presenza di muratura o roccia tenera Scavi e rinterrati con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno con presenza di muratura o roccia tenera		15,00	1,000	0,800	12,00		
	SOMMANO mc					12,00	48,31	579,72
2 CAM24_AT. E.01.004B	Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti Escavatore gommato o cingolato da 30 a 60 kW Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti Escavatore gommato o cingolato da 30 a 60 kW				8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	41,88	335,04
3 CAM24_R02 .000.020.B	Scavi e rinterrati a mano all'interno di edifici o in zone ... retta. In terreno con presenza di muratura o roccia tenera Scavi e rinterrati a mano all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito a mano all'interno di edifici o in aree molto ristrette non accessibili da mezzi meccanici quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento a spalla o con carriere del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno con presenza di muratura o roccia tenera Scavo eseguito a mano		5,00	0,800	0,500	2,00		
	SOMMANO mc					2,00	160,08	320,16
4 CAM24_MT .E.01.004	Materiali inerti e materiali vari per gli scavi Sabbia di cava lavata e vagliata Materiali inerti e materiali vari per gli scavi Sabbia di cava lavata e vagliata		15,00	0,800	0,100	1,20		
	SOMMANO mc					1,20	44,69	53,63
5 CAM24_E03 .010.010.A	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale ... i. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15		15,00	0,500	0,100	0,75		
	SOMMANO mc					0,75	142,75	107,06
6 CAM24_C01 .070.080.F	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolant ... aggi in profilati. Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003,							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'395,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'395,61
7 NP01	secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	23,31	466,20
	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per la nuova tubazione in pead diam.32 compresi i pezzi speciali quali curve, gomiti e manicotti.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	697,80	697,80
	<b>ANALISI DEI PREZZI: NP01</b>							
	(L) Pezzi speciali: Curve, Gomiti e manicotti corpo					1,000	150,00	150,00
	(L) Operaio 3^ categoria - D2 h					8,000	23,03	184,24
	(L) Operaio 4^ categoria - C2 h					8,000	24,02	192,16
	Sommano euro							526,40
	Oneri Accessori 3% euro							15,79
	Sommano euro							542,19
	Spese Generali 17.00% * (542.19) euro							92,17
	Sommano euro							634,36
	Utili Impresa 10% * (634.36) euro							63,44
	Sommano euro							697,80
8 CAM24_R02 .000.020.C	Scavi e rinterrati a mano all'interno di edifici o in zone ... tipamento prescritto. Con materiali di risulta dagli scavi Rinterrato eseguito a mano all'interno di edifici o in aree molto ristrette non accessibili da mezzi meccanici quali vanelle, intercapedini o simili, compreso il prelievo del materiale dall'esterno dell'edificio o della zona ristretta ed il trasporto a spalla o con carriole, la compattazione a strati ed il costipamento prescritto. Con materiali di risulta dagli scavi		15,00	0,800	0,500	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	77,20	463,20
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							3'022,81
	<b>TOTALE euro</b>							3'022,81
	----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'022,81

