

REGIONE ABRUZZO  
**AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE TERAMO**

Circ.ne Ragusa 1, 64100 Teramo  
C.F. 00115590671

*Direttore Generale.: Dott. Maurizio Di Giosia*

**Deliberazione n° 1951 del 03/11/2023**

**U.O. proponente PATRIMONIO, LAVORI E MANUTENZIONI**

**OGGETTO:** LAVORI DI SOSTITUZIONE DELL'ASCENSORE DI COLLEGAMENTO TRA IL PADIGLIONE VECCHIO ED IL PADIGLIONE NUOVO DEL P.O. DI ATRI. APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE. CIG: 79164805F5 CUP: G39J19000100002

*Il Responsabile dell'Istruttoria*  
**Cimini Marco**

*Il Responsabile del Procedimento*  
**Barnabei Antonio**  
*firmato digitalmente*

Il Direttore della U.O. proponente con la sottoscrizione del presente atto, a seguito dell'istruttoria effettuata, attesta che l'atto è legittimo nella forma e nella sostanza ed è utile per il servizio pubblico.

VISTO: Il Direttore del DIPARTIMENTO TECNICO - LOGISTICO  
**Dott. Di Biagio Andrea**

*Il Direttore dell'U.O. PATRIMONIO, LAVORI E  
MANUTENZIONI:*  
**Dott. Di Biagio Andrea**  
*firmato digitalmente*

**PARERE DEL DIRETTORE AMMINISTRATIVO**

Parere favorevole

*Il Direttore Amministrativo*

**Dott. Santarelli Franco**  
*firmato digitalmente*

**PARERE DEL DIRETTORE SANITARIO**

Parere favorevole

*Il Direttore Sanitario*

**Dott. Brucchi Maurizio**  
*firmato digitalmente*

REGIONE ABRUZZO  
**AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE TERAMO**  
Circ.ne Ragusa 1, 64100 Teramo  
C.F. 00115590671

*Direttore Generale: Dott. Maurizio Di Giosia*

**OGGETTO: LAVORI DI SOSTITUZIONE DELL'ASCENSORE DI COLLEGAMENTO TRA IL PADIGLIONE VECCHIO ED IL PADIGLIONE NUOVO DEL P.O. DI ATRI. APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE. CIG: 79164805F5 CUP: G39J19000100002**

**IL DIRETTORE DELLA U.O.C. PATRIMONIO, LAVORI E MANUTENZIONI**

**PREMESSO che:**

- con deliberazione n°950 del 28/05/2019 fu approvato il progetto esecutivo relativo agli interventi di sostituzione del montalettighe di collegamento padiglioni vecchio e nuovo del P.O. di Atri e autorizzata la procedura finalizzata all'affidamento dei lavori;
- con la medesima deliberazione n°950/2019 fu nominato quale R.U.P. e Direttore dei lavori il dipendente geom. Antonio Barnabei, incarichi compatibili ai sensi del punto 9 delle linee guida ANAC n°3 del 2017;
- con deliberazione n.1185 del 01/07/2019 furono affidati i predetti lavori alla ditta Schindler per un importo, al netto del ribasso pari al 23,20% pari a € 64.712,57 compresi gli oneri per la sicurezza e al netto dell'IVA;

**RILEVATO** che il quadro economico approvato con la citata deliberazione n°950/2019 è il seguente:

<b>QUADRO ECONOMICO MONTALETTIGHE ATRI</b>			
<b>A</b>	<b>LAVORI</b>		
A1	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO		€ 83.600,00
A2	COSTI DELLA SICUREZZA		€ 2.188,65
A3	Importo soggetto a ribasso (A1-A2)		€ 81.411,35
<b>TOTALE "A": IMPORTO CONTRATTUALE</b>			<b>€ 83.600,00</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
B2	Spese tecniche		
B4.1	Incentivazione art. 113 D.lgs 50/2016	1,60% di A	€ 1.377,73
B4.2	Innovazione tecnologica art. 113 D.lgs 50/2016	0,40% di A	€ 344,43
B6	Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche e collaudi		€ 3.500,00
B7	Imprevisti	5% d A	€ 4.180,00
B10	I.V.A. sui lavori	22% di A+B7	€ 19.311,60
<b>TOTALE "B": SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>€ 28.663,60</b>
<b>A+B</b>	<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO</b>		<b>€ 112.263,60</b>

**RILEVATO** che durante l'esecuzione dei lavori, per esigenze sopravvenute durante lo sfilaggio del pistone esistente, imprevedibili in sede di progettazione, è emersa la necessità di ripristinare, ex novo, il foro per l'inserimento del tubo camicia e che, al fine di non ritardare eccessivamente le lavorazioni, sono state ordinate dal direttore dei lavori le lavorazioni necessarie attraverso l'emissione, in data 30/08/2019, dell'ordine di servizio n°1;

**ATTESO** che tali modifiche hanno determinato la redazione di una perizia di variante, rimessa per le vie brevi in data 05/10/2023 dal Direttore dei lavori, Geom. Antonio Barnabei, composta dai seguenti atti ed elaborati:

- Relazione Perizia di Variante (allegata);
- Atto di sottomissione e Verbale Nuovi prezzi (allegato);
- Computo metrico;
- Quadro comparativo;

**PRESO ATTO** della relazione di accompagnamento alla perizia di variante del 05/10/2023 – allegata -, con la quale il Direttore dei lavori, rappresenta le motivazioni, alle quali si rinvia per relationem, che hanno reso necessaria l'emissione degli ordini di servizio e le modifiche alle lavorazioni di progetto;

REGIONE ABRUZZO  
**AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE TERAMO**  
 Circ.ne Ragusa 1, 64100 Teramo  
 C.F. 00115590671

*Direttore Generale: Dott. Maurizio Di Giosia*

**VISTO** il quadro economico di Perizia di Variante, riportato nella citata Relazione, il cui importo complessivo non altera l'impegno finanziario originariamente previsto nel progetto, così come evidenziato qui di seguito:

<b>QUADRO ECONOMICO DI PERIZIA MONTALETTIGHE ATRI</b>			
<b>A</b>	<b>LAVORI</b>		
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI		€ 94.668,00
A2	COSTI DELLA SICUREZZA		€ 2.443,90
A3	Importo soggetto a ribasso (A1-A2)		€ 92.244,10
A4	Ribasso d'asta – 23,200% di A3	€ 21.400,63	
<b>TOTALE "A": IMPORTO CONTRATTUALE (A3-A4+A2)</b>			<b>€ 73.843,47</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
B1.1	Incentivazione art. 113 D.lgs 50/2016	1,60% di A	€ 1.377,73
B1.2	Innovazione tecnologica art. 113 D.lgs 50/2016	0,40% di A	€ 344,43
B3	Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche e collaudi		€ 3.500,00
B6	I.V.A. sui lavori	22% di A+B7	€ 16.123,22
B7	Residui da ribasso, imprevidi ed IVA		€ 17.681,01
<b>TOTALE "B": SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>€ 38.976,23</b>
<b>A+B</b>	<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO</b>		<b>€ 112.263,60</b>
	<b>AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO AL NETTO DEI RESIDUI (B-B7-B3)</b>		<b>€ 91.082,59</b>

**DATO ATTO** che:

- con la sottoscrizione del presente atto, il R.U.P. Geom. Antonio Barnabei, attesta che la Perizia non comporta nuove categorie di lavori e non altera la natura complessiva del contratto;
- la perizia è stata autorizzata, ai sensi del comma 1, lettera c) dell'art. 106 D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., dal Responsabile Unico del Procedimento, Geom. Antonio Barnabei, con la sottoscrizione della relazione e dell'atto di sottomissione;
- la perizia prevede un importo in aumento per lavori al netto del ribasso d'asta, pari ad € 8.574,80 oltre IVA, per un aumento percentuale dell'importo di contratto del 13,263%;
- la perizia non aumenta la spesa prevista dal quadro economico prenotata con atto deliberativo n°950 del 28/05/2019;

**RITENUTO** pertanto di:

- approvare ai sensi del comma 1, lettera c) dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016 e successive modifiche ed integrazioni, la perizia di variante dei lavori finalizzati alla sostituzione di un montalettighe presso il P.O. di Atri, composta dagli atti ed elaborati in premessa indicati, per un importo suppletivo, al netto del ribasso, pari ad € 8.574,80 oltre IVA;
- prendere atto dello schema di atto di sottomissione in data 02/12/2019, allegato al presente atto come parte integrante, con cui l'Impresa Schindler s.p.a. accetta l'esecuzione senza eccezioni dei lavori previsti nella perizia di variante di cui sopra agli stessi prezzi, patti e condizioni di cui al contratto di appalto sottoscritto in data 23/07/2019 ed in particolare con lo stesso ribasso del 23,200%;

**PROPONE :**

*per le motivazioni in premessa esposte e che si intendono integralmente riportate nel presente dispositivo di:*

- 1) **APPROVARE**, ai sensi del comma 1, lettera c) dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016 e successive modifiche ed integrazioni, la perizia di variante dei lavori finalizzati alla sostituzione di un montalettighe presso il P.O. di Atri, composta dagli atti ed elaborati in premessa indicati, per un importo suppletivo, al netto del ribasso, pari ad € 8.574,80 oltre IVA;

REGIONE ABRUZZO  
**AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE TERAMO**  
Circ.ne Ragusa 1, 64100 Teramo  
C.F. 00115590671

*Direttore Generale: Dott. Maurizio Di Giosia*

- 2) **PRENDERE ATTO** dello schema di atto di sottomissione in data 02/12/2019, allegato al presente atto come parte integrante, con cui l'Impresa Schindler s.p.a. accetta l'esecuzione senza eccezioni dei lavori previsti nella perizia di variante di cui sopra agli stessi prezzi, patti e condizioni di cui al contratto di appalto sottoscritto in data 23/07/2019 ed in particolare con lo stesso ribasso del 23,200%;
- 3) **DARE ATTO** che la somma necessaria all'intervento originario e alle maggiori lavorazioni autorizzate con il presente atto, trova capienza nell'autorizzazione 2023/1/152, come da schema finanziario del presente atto;

**IL DIRETTORE GENERALE**

Preso atto:

- che il Dirigente proponente il presente provvedimento, sottoscrivendolo, ha attestato che lo stesso, a seguito dell'istruttoria effettuata, è, nella forma e nella sostanza, legittimo ed utile per il servizio pubblico, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 1 della legge 20/94 e successive modifiche;
- che sono stati acquisiti i pareri del Direttore Sanitario e del Direttore Amministrativo come riportati nel frontespizio

**DELIBERA**

di approvare e far propria la proposta di cui trattasi che qui si intende integralmente riportata.

**IL DIRETTORE GENERALE**  
***Dott. Maurizio Di Giosia***  
*Firmato digitalmente*

REGIONE ABRUZZO  
**AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE TERAMO**  
Circ.ne Ragusa 1, 64100 Teramo  
C.F. 00115590671

Direttore Generale: Dott. Maurizio Di Giosia

(proponente)

**UA: Patrimonio Lavori e Manutenzioni**

Spesa anno 2023 € **91.082,59**      sottoconto 010102030200      autorizzazione **2023/1/152**  
*Manutenzioni e riparazioni straordinarie capitalizzabili fabbricati indisponibili*

Fonte di finanziamento: FSN

Data \_\_\_\_\_

Il Dirigente

Ing. Andrea Di Biagio

*Firmato digitalmente*

**U.O.C. Attività Economiche e Finanziarie**

Si attesta la **REGOLARITÀ CONTABILE** della presente spesa.

Data: \_\_\_\_\_

Il Contabile

Il Dirigente

Dott.sa Antonella Di Silvestre

*Firmato digitalmente*

*Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e del decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 30 marzo 2009 e successive modificazioni*

**ENTE APPALTANTE**

**AZIENDA SANITARIA LOCALE N. 4 TERAMO**

**(Provincia di Teramo)**

\* \* \* \* \*

**ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE NUOVI PREZZI**

(art. 8, comma 4, del Decreto MIT 7 marzo 2018, n. 49)

L'anno 2019 il giorno 02 del mese di Dicembre presso l'ufficio Patrimonio, Lavori e Manutenzioni della ASL Teramo

**PREMESSO**

– che con contratto d'appalto stipulato in data 23/07/2019 e registrato a Teramo in data 30/07/2019 al n. 1034 serie 3°, dell'importo di euro 64.712,57 al netto del ribasso d'asta e comprese le somme per il costo della sicurezza non assogettabili a ribasso di euro 2.188,65, la Stazione Appaltante ha affidato i lavori di "SOSTITUZIONE MONTALETTIGHE N. 12 (Impianto n. 1286094) PRESSO IL PRESIDIO *SAN LIBERATORE DI ATRI*" all'Impresa SCHINDLER Spa, Via E. Cernuschi 1, 20129 Milano;

– che nel corso dell'esecuzione dell'opera oggetto dell'appalto si è ravvisata la necessità di redigere una perizia di variante e suppletiva con quantità di lavori diversi e/o maggiori rispetto a quelli inizialmente previsti nel progetto principale;

– che i motivi che hanno determinato la necessità di redigere la perizia di variante e suppletiva possono essere così riassunti:

1) In seguito agli accertamenti del caso condotti esaminando i dati e le dinamiche, si è arrivati alla definizione della variante per i nuovi interventi necessari a completamento dell'opera nel rispetto delle norme vigenti:

a. OPERE DI PERFORAZIONE, le lavorazioni comprendono lo smontaggio del ponteggio, montaggio impalcatura di sostegno ai macchinari da installare in fossa, il trasporto, l'impianto ed il disimpianto del cantiere per tutte le macchine ed attrezzature occorrenti per la realizzazione dei micropali. E' inoltre prevista la realizzazione della recinzione del cantiere e l'installazione della segnaletica diurna e notturna, il posizionamento nel terreno del singolo punto di riferimento nel quale realizzare il micropalo e la perforazione con andamento verticale, compreso l'onere del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione e rotopercolazione, compreso l'allontanamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere. La voce comprende anche l'esecuzione del foro con tubo in acciaio diametro interno da 199 mm da circa 6 mt, la fornitura del tubo definitivo liscio (tubo camicia a perdere, rotoinfisso nella trivella stessa). Fornitura in spezzoni giuntati MXF e bloccati con saldatura, è compresa anche la cementificazione dell'ultimo metro in fondo al foro, più tubo camicia a perdere diametro esterno 219 mm, lunghezza circa 6 mt, in monconi da 1 e 1,5 mt e spessore 10 mm. E' infine incluso il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta proveniente dallo scavo, compreso lo smontaggio dell'impalcato in fossa e il rimontaggio del ponteggio interno al vano ascensore per il montaggio del nuovo impianto. Sono incluse nella lavorazione il costo per l'utilizzo di macchinari quali trivella e quello della manodopera.

**TUTTO CIÒ PREMESSO**

**Art. 1**

Il Sig. Marco Bignardi Procuratore dell'impresa "SCHINDLER SPA", con sede in Via E. Cernuschi 1, 20129 Milano, esecutrice dei lavori in oggetto, accetta di eseguire, senza alcuna eccezione, i lavori della perizia di variante e suppletiva curata dal direttore dei lavori Geom. Antonio Barnabei secondo gli elaborati allegati e consistenti in:

- 1) Relazione Tecnica;
- 2) Computo Metrico di Variante;
- 3) Elenco Prezzi;
- 4) Quadro Comparativo;
- 5) Quadro Economico di Variante.

L'esecuzione dei maggiori lavori avverrà secondo gli stessi patti e condizioni del contratto indicato originario ed agli stessi prezzi in esso allegati, oltre ai nuovi prezzi che si concordano con il presente atto, anch'essi soggetti al ribasso d'asta offerto in sede di aggiudicazione del 23,20%.

**Art. 2**

L'importo totale complessivo dei lavori di cui alla perizia di variante e suppletiva ammonta a euro 73.287,37 al netto del ribasso d'asta anzidetto (comprensivo dei costi per la sicurezza, pari ad euro 2.443,90, non assogettabili a ribasso), di cui euro 8.574,80 (diconsi euro ottomilacinquecentosettantaquattro/80) per maggiori lavori rispetto al contratto principale, (al netto del ribasso d'asta e comprensivi dei costi per la sicurezza non assogettabili a ribasso), con incremento percentuale netto pari al 13,263%.

**Art. 3**

Vengono concordati i seguenti nuovi prezzi sulla base (in ordine gerarchico) del  
prezziario di cui all'art. 32, comma 1, del d.P.R. n. 207/2010, dei prezzi elementari del  
citato contratto principale, o ricavando gli stessi da regolari nuove analisi.  
Come specificato nell'art. 1 su tali prezzi sarà applicato il ribasso d'asta offerto del  
23,20%:

**ELENCO NUOVI PREZZI**

**Vedi Ordine di Servizio allegato**

**Art. 4**

Per effetto dell'esecuzione dei lavori suppletivi di cui trattasi, il termine contrattuale  
per l'ultimazione dei lavori fissato dall'art. 6 del Contratto di Appalto, in giorni 90 non  
viene modificato.

Resta inteso che il presente atto è immediatamente impegnativo per l'impresa  
appaltatrice dei lavori, mentre per l'amministrazione appaltante lo diverrà dopo  
l'intervenuta approvazione da parte degli organi competenti.

Letto, sottoscritto e confermato.

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

SCHINDLER S.p.A.



Visto IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



## **AZIENDA SANITARIA LOCALE TERAMO**

### **Provincia di TERAMO**

**OGGETTO: SOSTITUZIONE MONTALETTIGHE N. 12 (Impianto  
n. 1286094) PRESSO IL PRESIDIO OSPEDALIERO  
"SAN LIBERATORE" DI ATRI.  
PERIZIA DI VARIANTE**

### **RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO PERIZIA DI VARIANTE**

COMMITTENTE: ASL TERAMO, Circ.ne Ragusa n. 1, 64100 Teramo (Te).

R.U.P. e D.L.: Geom. Antonio Barnabei (Tecnico ASL).

IMPRESA: SCHINDLER Spa Via E. Cernuschi 1, 20129 Milano.

ATTO DI AFFIDAMENTO APPALTO: Deliberazione n. 1185 del 01/07/2019.

Importo Lordo Lavori di Progetto: €. 83.600,00 Compreso Costi della Sicurezza pari ad  
€. 2.188,65 oltre IVA come per Legge.

Importo Atto Aggiuntivo: €. 11.088,00 Compreso Oneri per la Sicurezza oltre IVA come per  
Legge.

Ribasso offerto: - 23,20%

Contratto: In data 23/07/2019 Registrato a Teramo il 30/07/2019 al n. 1034 Serie 3°.

***RELAZIONE TECNICA DI ACCOMPAGNAMENTO  
ALLA PERIZIA DI VARIANTE***

## Premesso:

- che con deliberazione n. 950 del 28/05/2019 è stato approvato, il Progetto Esecutivo in argomento;
- che con deliberazione n. 1185 del 01/07/2019 i lavori sono stati affidati alla Ditta SCHINDLER S.P.A, da Milano (Mi) con un ribasso del **-23,20%**, per un importo netto di **€. 64.712,57** compreso oneri per la sicurezza per **€. 2.188,65** oltre IVA come per Legge;
- che in data 04/08/2019 i lavori sono stati consegnati alla Ditta giusto Verbale di Consegna in pari data;
- che dopo la consegna, a lavori iniziati e più precisamente nell'atto della rimozione del pistone del vecchio impianto, si è verificato il cedimento del tubo camicia che è implosa su se stesso richiudendo totalmente il foro dove allocare il pistone del nuovo ascensore;
- che in data 30/08/2019, a seguito dell'accaduto, i lavori sono stati sospesi, giusto Verbale di Sospensione Lavori n. 1;
- che in data 30/08/2019 è stato emesso un Ordine di Servizio con cui si disponeva, alla Ditta esecutrice, di mettere in atto tutte le misure necessarie per la risoluzione del problema;
- che in data 21/11/2019 la Schindler ha rimesso un Preventivo di Spesa per una somma scontata di **€. 9.000,00 + Iva** come per Legge;
- che lo stesso Preventivo, accettato e controfirmato da questa Azienda Sanitaria, è stato rimandato alla Ditta 26/11/2019;
- che in data 02/12/2019 la Ditta ha firmato Atto di Sottomissione con allegato Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi impegnandosi ad eseguire i lavori senza ulteriori pretese rispetto a quanto concordato;
- che in data 09/12/2019 le ragioni per le quali i lavori sono stati interrotti, sono venute a cessare e pertanto gli stessi sono stati ripresi, giusto Verbale di Ripresa n. 1;
- che dopo aver superato la fase di preparazione del piano di posa del nuovo ascensore, i lavori, pur determinando un aumento dei costi di installazione, sono proseguiti nel rispetto di quanto previsto in progetto;
- che in data 23/12/2019, a causa della mancata disponibilità, sul mercato, dei componenti strutturali ed impiantistici del nuovo impianto, si è dovuti procedere ad una nuova sospensione dei lavori, giusto Verbale di Sospensione n. 2;

- che in data 01/09/2021 le ragioni, per le quali i lavori vennero sospesi, sono venute a cessare e pertanto gli stessi sono stati ripresi, giusto Verbale di Ripresa n. 2;
- che in data 25/10/2021 la Schindler ha comunicato l'ultimazione dei lavori;
- che a seguito della presente Perizia di Variante l'importo lordo, dei lavori eseguiti, varia da € **83.600,00** (importo Progetto Principale) a € **94.688,00** (importo Perizia di Variante), per un maggior importo di € **11.088,00** compreso Oneri + IVA;
- che i lavori in perizia trovano capienza nelle Somme a Disposizione, tra le Economie di Gara, non modificando comunque l'importo complessivo del Quadro Economico di Progetto;
- che l'Importo Netto degli stessi, decurtato del ribasso, risulta essere di € **8.574,80**;
- che, rispetto all'importo di contratto di € **64.712,57**, l'importo netto di perizia di € **73.287,37**, determina un aumento di spesa pari ad € **8.574,80** con un incremento percentuale del **13,263%** come riportato nell'Atto Aggiuntivo;
- che i prezzi applicati sono quelli presenti nel Contratto Principale e quelli indicati nel Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi di seguito allegato.

Detta Perizia trova giustificazione nella casistica prevista dal comma 1 lett. C dell'Art. 106 del D.lgs n. 50/2016.

Naturalmente la variazione percentuale dei lavori, pur aumentando, non costituisce ulteriore impegno di spesa e l'importo complessivo lordo del Quadro Economico oltre ad essere invariato, presenta delle economie di gara pari ad € **17.681,01**.

## **MOTIVAZIONI TECNICHE E SCELTE PROGETTUALI:**

Riesaminando il progetto, tenuto conto dell'accaduto e delle circostanze imprevedute e imprevedibili, si è ritenuto necessario inserire e/o integrare alcune voci che possono riassumersi come di seguito:

- 1) **OPERE DI PERFORAZIONE** le lavorazioni comprendono: lo smontaggio del ponteggio, montaggio impalcatura di sostegno ai macchinari da installare in fossa, il trasporto, l'impianto ed il disinpianto del cantiere per tutte le macchine ed attrezzature occorrenti per la realizzazione dei micropali. E' inoltre prevista la realizzazione della recinzione del cantiere e l'installazione della segnaletica diurna e notturna, il posizionamento nel terreno del singolo punto di riferimento nel quale realizzare il micropalo e la perforazione con andamento verticale, compreso l'onere del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione e rotopercolazione, compreso l'allontanamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere. La voce comprende anche l'esecuzione del foro con tubo in acciaio

Unità Operativa Complessa Patrimonio, Lavori e Manutenzioni  
Dirigente Responsabile Dott. Domenico LORI ☎ 0861 420320  
Segreteria ☎ 0861 420321-325

---

diametro interno da 199mm da circa 6mt, la fornitura del tubo definitivo liscio (tubo camicia a perdere, rotoinfisso nella trivella stessa), Fornitura in spezzoni giuntati MXF e bloccati con saldatura, è compresa anche la cementazione dell'ultimo metro in fondo al foro, più tubo camicia a perdere diam. extern.219 mm, lunghezza circa 6mt, in monconi da 1 e 1,5m e spessore 10 mm. E' infine incluso il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta proveniente dallo scavo compreso lo smontaggio dell'impalcato in fossa e rimontaggio ponteggio interno al vano ascensore per il montaggio. Sono incluse nella lavorazione il costo per l'utilizzo di macchinari quali trivella e quello della manodopera.

L'intervento descritto rientra nell' Art. 106 del D.Lgs. 50/2016 Comma 1 lett. C ed incide per il **13,263%** sull'importo contrattuale.

*A conclusione di quanto sopra esposto si esprime parere favorevole all'approvazione della citata Perizia di Variante n. 1*

Teramo, li 05/10/2023

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**  
(Geom. Antonio Barnabei)