

COMUNE DI NAPOLI

Area Infrastrutture

Servizio Linee Metropolitane Urbane

Oggetto: Stazione CDN e Stazione Capodichino – Copertura e Finiture – progetti di variante

## VERBALE DI INCONTRO

Premesso che

con nota n.637 del 22 marzo 2018, acquisita al PG dell'Ente con n. 0285896 del 23 marzo 2018 la Metropolitana di Napoli ha trasmesso la variante Copertura e Finiture in legno lamellare della stazione CDN a parità di corrispettivo, firmata anche dalla Direzione Lavori.

L'istruttoria successiva svolta dal RUP evidenziava l'esigenza di acquisire chiarimenti in ordine alla congruità dei N.P. esposti nella suddetta perizia.

Pertanto venivano svolti incontri specifici ai quali non è seguito riscontro alle richieste formulate dall'ufficio e dal RUP rendendo di fatto impossibile la chiusura dell'istruttoria e, conseguentemente, l'approvazione del progetto, nonostante i ripetuti solleciti formulati per le vie brevi.

Premesso altresì che

con nota n.39060 del 5 giugno , acquisita al PG dell'Ente con n0546200 del 21 giugno 2019 la Direzione lavori ha trasmesso la variante "tecnica" della Copertura e Finiture della stazione Capodichino.

L'istruttoria successiva svolta dal RUP con il supporto della CAV, ha evidenziato che la variante in questione non poteva configurarsi come variante tecnica in quanto pur essendo a parità di spesa determinava modifiche di alcuni elementi progettuali – finiture - che non possono configurarsi di competenza esclusiva del Direttore dei Lavori .

Al fine della approvazione della variante si è proceduto alla disamina dei nuovi prezzi che hanno evidenziato l'esigenza di acquisire chiarimenti in ordine alla congruità dei N.P. esposti nella suddetta perizia.

Tali chiarimenti, nonostante ripetutamente sollecitati, da ultimo con la nota 915801 del 21 dicembre 2021, non sono stati forniti rendendo di fatto impossibile la chiusura dell'istruttoria e, conseguentemente, l'approvazione della variante

Ciò premesso in data 14 giugno 2022 presso la sede del servizio Linee Metropolitane di Napoli con la Concessionaria MN spa, rappresentata dall'ing. Mauro Iorio, l'ing. Filippo Cavuoto direttore dei lavori, ha fornito le sue considerazioni sulla formulazione dei N.P. ribadendo la sostanza del contenuto delle perizie e che la modalità di formazione dei N.P.



COMUNE DI NAPOLI

Area Infrastrutture

Servizio Linee Metropolitane Urbane

proposti determina un prezzo unitario congruo per le lavorazioni analizzate, a valle dell'applicazione dello sconto del 15% sulle offerte acquisite.

Unitamente alla dichiarazione il D.L. ,per la variante della stazione Capodichino fornisce le offerte acquisite per la formulazione dei N.P. che vengono allegate al presente verbale e si riserva di far pervenire il dettaglio in ordine alle voci a corpo inserite nella variante della stazione CDN indicate nel riepilogo di stima con i n. 1, 8 e 9.

Alla luce di quanto sopra, nelle more di acquisire gli altri documenti, si procederà alla redazione degli atti per la approvazione della variante.

Il RUP ribadisce quanto già rappresentato con propria nota 915801 del 21 dicembre 2021 in ordine alle responsabilità per la mancata approvazione delle varianti

DATA: 14/05/2022.

MN spa Ing. M. Iorio

Direzione Lavori - Ing. Filippo Cavuoto

Comune di Napoli – servizio Linee Metropolitane Urbane - Ing. Massimo Simeoli

Comune di Napoli RUP - Ing. Serena Riccio

### ARTICOLO NP 30.14.162

Fornitura e posa in opera di Linea Vita flessibile orizzontale Tipo C per Copertura Mezzanino Stazione Capodichino, conforme UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 12m e sistema certificato e utilizzabile da max. 4 operatori contemporaneamente Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da pali in acciaio inox Aisi 304 decapeato a deformazione controllata tipo "Sicurpal PBS" o similare altezza 40cm, saldati al centro di una piastra orizzontale di base 200x160x10 e con 8 fori per il fissaggio; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 12m costituiti da pali in acciaio inox Aisi 304 decapeato a deformazione controllata tipo "Sicurpal PBS" altezza 40cm, saldati al centro di una piastra orizzontale di base 200x160x10 e con 8 fori per il fissaggio; n. 1 coppia di piastre orizzontali diffusamente forate a Z di ripartizione dei carichi, poste al di sotto di ogni palo di estremità e intermedio tipo "Sicurpal PBS", dimensione minima cadauna 230x660x5 ed altezza al centro 40, complete di viti di fissaggio alle piastre pali; n. 1 cavo Ø8 mm a 49 fili in acciaio Inox Aisi 316 - l'aggancio della linea vita deve avvenire mediante golfare alle estremità, passacavo intermedio, tenditore con sigillo di segnalazione di entrata in funzione del sistema, dissipatore di energia, dispositivi tutti in acciaio inox Aisi 304 - il fissaggio del cavo alle estremità può avvenire per crimpatura ovvero con kit di 4 morsetti di serraggio per lato e redance; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto; n. 1 cartello di segnalazione linea vita. Per una lunghezza di 60,00 metri lineari. Prezzo comprensivo di progettazione, fornitura, istallazione e collaudo ed ogni onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Anal. Elem.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti simili	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
<b>MANODOPERA (1)</b>						
						-
	<b>Sommano</b>					-
<b>MATERIALI (2)</b>						
	Fornitura e posa in opera di linea vita tipo C Offerta Ponteco del 13/02/2019 €/corpo 5.530-15%= €/corpo 4.700,50 Si riporta il prezzo a febbraio 1995 con il coefficiente revisionale di Febbraio 2007 Lavori a forfait - Finiture =56,9233% (56,9233% - 5% = 51,9233% => 1,519233) €/corpo 4.700,50 / 1,519233 = €/corpo 3.093,99	a corpo		1,00	3.094,00	3.094,00
	<b>Sommano</b>					<b>3.094,00</b>
<b>NOLO E TRASPORTI (3)</b>						
	Tiro in quota dei materiali da montare: 10% 0,10					- 309,40
	<b>Sommano</b>					<b>309,40</b>
				<b>Sommano</b>		<b>3.403,40</b>
					0,15	510,51
				<b>Sommano</b>		<b>3.913,91</b>
				UTILE	0,10	391,39
				<b>TOTALE</b>		<b>4.305,30</b>
						<b>€ x ogni Linea vita Tipo C 4.305,30</b>

### ARTICOLO NP 30.14.163

Fornitura e posa in opera di Linea Vita flessibile orizzontale Tipo C per Copertura Mezzanino Stazione Capodichino, a bassissimo impatto visivo conforme UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 12m e sistema certificato e utilizzabile da max. 4 operatori contemporaneamente. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità

costituiti da piastre in acciaio inox Aisi 304 decapeato tipo "Sicurpal LVB" o similare, sezione ad L altezza 15cm con piastra orizzontale di base 218x150x8 e con 4 fori per il fissaggio; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 12m costituiti piastre in acciaio inox Aisi 304 decapeato tipo "Sicurpal

LVB" o similare, sezione ad L altezza 15cm con piastra orizzontale di base 218x150x8 e con 4 fori per il fissaggio; n. 1 coppia di piastre orizzontali diffusamente forate a Z di ripartizione dei carichi, poste al di sotto di ogni piastra di estremità e intermedia tipo "Sicurpal LVB", dimensione minima cadauna 230x660x5 ed altezza al centro 40, complete di viti di fissaggio alle piastre; n. 1 cavo Ø8 mm a 49 fili in acciaio Inox Aisi 316 - l'aggancio della linea vita deve avvenire mediante mini supporto per tenditore a canaula, tenditore a canaula con sigillo di segnalazione di entrata in funzione del sistema, dissipatore di energia, dispositivi tutti in acciaio inox Aisi 304

- il fissaggio del cavo alle estremità può avvenire per crimpatura ovvero con kit di 4 morsetti di serraggio per lato e redance; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto; n. 1 cartello di segnalazione linea vita.

I carichi da applicare al sistema, per verificare la struttura di supporto da parte di un tecnico strutturista abilitato, devono essere riportati nel manuale del prodotto. Sono compresi: elementi di fissaggio costituiti da barre filettate inox di diametro non inferiore a M12 con ancorante chimico. Per una lunghezza di 50,00 metri lineari. Prezzo comprensivo di progettazione, fornitura ed installazione ed ogni onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Anal. Elem.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti simili	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
<b>MANODOPERA (1)</b>						
						-
	<b>Sommano</b>					<b>-</b>
<b>MATERIALI (2)</b>						
	Fornitura e posa in opera di linea vita tipo C Offerta Ponteco del 13/02/2019 €/corpo 3.770-15%= €/corpo 3.204,50 Si riporta il prezzo a febbraio 1995 con il coefficiente revisionale Febbraio 2007 Lavori a forfait - Finiture =56,9233% (56,9233% - 5% = 51,9233% => 1,519233) €/corpo 3.204,50 / 1,519233 = €/corpo 2.109,29	a corpo		1,00	2.109,29	2.109,29
	<b>Sommano</b>					<b>2.109,29</b>
<b>NOLO E TRASPORTI (3)</b>						
	Tiro in quota dei materiali da montare: 10% 0,10					- 210,93
	<b>Sommano</b>					<b>210,93</b>
<b>Sommano</b>						<b>2.320,22</b>
					SPESE GENERALI 0,15	348,03
<b>Sommano</b>						<b>2.668,25</b>
					UTILE 0,10	266,82
					<b>TOTALE</b>	<b>2.935,07</b>
<b>€ x ogni Linea vita Tipo C</b>						<b>2.935,07</b>

**ARTICOLO NP 30.14.164**

Fornitura DPI – Dispositivi Anticaduta completi: Casco per lavori in quota (EN397) + Imbracatura anticaduta a 2 punti di ancoraggio (EN 361) + Cordino regolabile da 2m c/riduttore di posizionamento sul lavoro completo di 2 moschettoni a vite in acciaio (EN 358) + kit Anticaduta guidato scorrevole su fune composto da dispositivo bloccante, cordino 30cm, fune 30m e moschettoni (EN 353-2). Prezzo per ogni dispositivo.

Anal. Elem.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti simili	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
<b>MANODOPERA (1)</b>						
						-
						-
	<b>Sommano</b>					<b>-</b>
<b>MATERIALI (2)</b>						
	Fornitura DPI Offerta Ponteco del 13/02/2019 €/corpo 455-15%= €/corpo 386,75 Si riporta il prezzo a febbraio 1995 coefficiente revisionale di Febbraio 2007 Lavori a forfait - Finiture =56,9233% (56,9233% - 5% = 51,9233% => 1,519233) €/cad 386,75 / 1,519233 = €/cad 254,57	cad		1,00	254,57	254,57
						-
						-
	<b>Sommano</b>					<b>254,57</b>
<b>NOLO E TRASPORTI (3)</b>						
						-
						-
						-
	<b>Sommano</b>					<b>-</b>
				<b>Sommano</b>		<b>254,57</b>
				SPESE GENERALI	0,15	38,19
				<b>Sommano</b>		<b>292,76</b>
				UTILE	0,10	29,28
				<b>TOTALE</b>		<b>322,04</b>
				<b>€ x ogni dispositivo</b>		<b>322,04</b>

**ARTICOLO NP 30.14.165**

Fornitura di trabattello conforme UNI EN 1004 tipo " FRIGERIO Export HD", - dimensioni in pianta 1.20x2.00m - altezza ponteggio 11.25m - altezza al piano 10.20m, in acciaio zincato. Il sistema deve essere completo di: n. 4 ruote  $\phi$ 200 con nucleo in poliuretano anti-schiacciamento, freno e livellatori a vite; n.4 staffe stabilizzatrici; n. 3 piani di tavole in legname (1 terminale + 2 intermedi) antiscivolo e con dispositivo di sicurezza antisollevamento, dotati di botola di passaggio, fermapiedi e parapetti regolamentari; tubi di ancoraggio ogni 4m per uso esterno con vento. Prezzo per ogni trabattello da consegnare all'Esercente per la Manutenzione e la Pulizia delle opere di Finitura della stazione Capodichino.

Anal. Elem.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti simili	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
<b>MANODOPERA (1)</b>						
						-
	<b>Sommano</b>					<b>-</b>
<b>MATERIALI (2)</b>						
	Fornitura di trabattello Offerta Ponteco del 13/02/2019 €/corpo 4.265,00-15%= €/corpo 3.625,25 Si riporta il prezzo a febbraio 1995 coefficiente revisionale di Febbraio 2007 Lavori a forfait - Finiture =56,9233% (56,9233% - 5% = 51,9233% => 1,519233) €/corpo 3.625,25 / 1,519233 = €/corpo 2386,24	cad		1,00	2.386,24	2.386,24
						-
						-
						-
	<b>Sommano</b>					<b>2.386,24</b>
<b>NOLO E TRASPORTI (3)</b>						
						-
	<b>Sommano</b>					<b>-</b>
				<b>Sommano</b>		<b>2.386,24</b>
					SPESE GENERALI 0,15	357,94
				<b>Sommano</b>		<b>2.744,18</b>
					UTILE 0,10	274,42
					<b>TOTALE</b>	<b>3.018,60</b>
					<b>€/cad.</b>	<b>3.018,60</b>

*13/02/2019*

Napoli, 13/02/2019

Spett.le  
METROPOLITANA DI NAPOLI spa  
via G. Ferraris, 101  
NAPOLI

**OGGETTO:** Linee di vita orizzontali per accesso, transito e stazionamento sulla Copertura Mezzanino della STAZIONE CAPODICHINO - Tratta CDN-Capodichino Linea 1 Metropolitana di Napoli.

-----

A seguito di accordi intercorsi, con la presente formuliamo ns. proposta e migliore offerta in riferimento al cantiere in oggetto:

➤ Fornitura e posa in opera di Linea Vita flessibile orizzontale Tipo C conforme UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 12m e sistema certificato e utilizzabile da max. 4 operatori contemporaneamente.

Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da pali in acciaio inox Aisi 304 deformato a deformazione controllata tipo "Sicurpal PBS" o similare altezza 40cm, saldati al centro di una piastra orizzontale di base 200x160x10 e con 8 fori per il fissaggio; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 12m costituiti da pali in acciaio inox Aisi 304 deformato a deformazione controllata tipo "Sicurpal PBS" altezza 40cm, saldati al centro di una piastra orizzontale di base 200x160x10 e con 8 fori per il fissaggio; n. 1 coppia di piastre orizzontali diffusamente forate a Z di ripartizione dei carichi, poste al di sotto di ogni palo di estremità e intermedio tipo "Sicurpal PBS", dimensione minima cadauna 230x660x5 ed altezza al centro 40, complete di viti di fissaggio alle piastre pali; n. 1 cavo Ø8 mm a 49 fili in acciaio Inox Aisi 316 - l'aggancio della linea vita deve avvenire mediante golfare alle estremità, passacavo intermedio, tenditore con sigillo di segnalazione di entrata in funzione del sistema, dissipatore di energia, dispositivi tutti in acciaio inox Aisi 304 - il fissaggio del cavo alle estremità può avvenire per crimpatura ovvero con kit di 4 morsetti di serraggio per lato e redance; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto; n. 1 cartello di segnalazione linea vita.

I carichi da applicare al sistema, per verificare la struttura di supporto da parte di un tecnico strutturista abilitato, devono essere riportati nel manuale del prodotto.

Sono compresi: elementi di fissaggio costituiti da barre filettate inox di diametro non inferiore a M12 con ancorante chimico.

Sono esclusi: le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse.

Per lunghezza 60m

€/cad 5530,00 X n.1 = 5530,00 €/corpo

PONTEGGI & STRUTTURE TUBOLARI - LINEE VITA  
PROGETTAZIONE - NOLEGGIO - MONTAGGIO

Sede Legale: Viale Michelangelo, 80 - 80129 Napoli

Uffici e Deposito: Via Enrico De Nicola, 32 - 80026 Casoria (Napoli)

Telefoni: 081.759.09.26 - Fax 081.191056055 - Partita I.V.A. 00351150636

[www.ponteco.com](http://www.ponteco.com) e-mail:[info@ponteco.com](mailto:info@ponteco.com) Pec: [pontecosrl@cert.postecert.it](mailto:pontecosrl@cert.postecert.it)

PONTECO S.r.l.  
Amministratore  
(Ing. Alberto Vanni - Casoria)

➤ Fornitura e posa in opera di Linea Vita flessibile orizzontale Tipo C a bassissimo impatto visivo conforme UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 12m e sistema certificato e utilizzabile da max. 4 operatori contemporaneamente.

Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da piastre in acciaio inox Aisi 304 decapato tipo "Sicurpal LVB" o similare, sezione ad L altezza 15cm con piastra orizzontale di base 218x150x8 e con 4 fori per il fissaggio; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 12m costituiti piastre in acciaio inox Aisi 304 decapato tipo "Sicurpal LVB" o similare, sezione ad L altezza 15cm con piastra orizzontale di base 218x150x8 e con 4 fori per il fissaggio; n. 1 coppia di piastre orizzontali diffusamente forate a Z di ripartizione dei carichi, poste al di sotto di ogni piastra di estremità e intermedia tipo "Sicurpal LVB", dimensione minima cadauna 230x660x5 ed altezza al centro 40, complete di viti di fissaggio alle piastre; n. 1 cavo Ø8 mm a 49 fili in acciaio Inox Aisi 316 - l'aggancio della linea vita deve avvenire mediante mini supporto per tenditore a canaula, tenditore a canaula con sigillo di segnalazione di entrata in funzione del sistema, dissipatore di energia, dispositivi tutti in acciaio inox Aisi 304 - il fissaggio del cavo alle estremità può avvenire per crimpatura ovvero con kit di 4 morsetti di serraggio per lato e redance; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto; n. 1 cartello di segnalazione linea vita.

I carichi da applicare al sistema, per verificare la struttura di supporto da parte di un tecnico strutturista abilitato, devono essere riportati nel manuale del prodotto.

Sono compresi: elementi di fissaggio costituiti da barre filettate inox di diametro non inferiore a M12 con ancorante chimico.

Sono esclusi: le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse.

Per lunghezza 50m € /cad 3770,00 X n.2 = 7540,00 €/corpo

Nota: I prezzi delle Linee Vita comprendono:

- Fornitura in vendita di tutti i Materiali occorrenti a marca Sicurpal® e con componenti secondo progetto.
- Installazione (Montaggio secondo Progetto, schemi e procedure da manuale del Produttore - Dichiarazione di conformità e certificazione dei prodotti - Dichiarazione di corretto montaggio).
- Progettazione (Progetto composto da Relazione Tecnica illustrativa ed Elaborati grafici con posizionamento delle linee di vita, analisi dei rischi ed elenco dei DPI da utilizzare - Relazione di Calcolo con Verifica degli ancoraggi - Test di collaudo).

PONTEGGI & STRUTTURE TUBOLARI - LINEE VITA  
PROGETTAZIONE - NOLEGGIO - MONTAGGIO

Sede Legale: Viale Michelangelo, 80 - 80129 Napoli  
Uffici e Deposito: Via Enrico De Nicola, 32 - 80026 Casoria (Napoli)  
Telefoni: 081.759.09.26 - Fax 081.191056055 - Partita I.V.A. 00351150636  
[www.ponteco.com](http://www.ponteco.com) e-mail: [info@ponteco.com](mailto:info@ponteco.com) Pec: [pontecosrl@cert.postecert.it](mailto:pontecosrl@cert.postecert.it)

PONTEGGI & STRUTTURE TUBOLARI s.r.l.  
Autografo  
(Ing. Alberto Pontecchi)



➤ Fornitura di trabattello conforme UNI EN 1004 tipo " FRIGERIO Export HD", dimensioni in pianta 1.20x2.00m - altezza ponteggio 11.25m - altezza al piano 10.20m, in acciaio zincato.

Il sistema deve essere completo di: n. 4 ruote  $\phi 200$  con nucleo in poliuretano anti-schiacciamento, freno e livellatori a vite; n.4 staffe stabilizzatrici; n. 3 piani di tavole in legname (1 terminale + 2 intermedi) antiscivolo e con dispositivo di sicurezza anti-sollevamento, dotati di botola di passaggio, fermapiedi e parapetti regolamentari; tubi di ancoraggio ogni 4m per uso esterno con vento.

€/cad 4265,00 X n.1 = 4265,00 €/corpo

➤ Fornitura DPI - Dispositivi Anticaduta completi: Casco per lavori in quota (EN397) + Imbracatura anticaduta a 2 punti di ancoraggio (EN 361) + Cordino regolabile da 2m c/riduttore di posizionamento sul lavoro completo di 2 moschettoni a vite in acciaio (EN 358) + kit Anticaduta guidato scorrevole su fune composto da dispositivo bloccante, cordino 30cm, fune 30m e moschettoni (EN 353-2)

€/cad 455,00 X n.4 = 1820,00 €/corpo

## CONDIZIONI GENERALI

### ➤ Oneri a carico Affidatario:

- Oneri retributivi, previdenziali e assicurativi dei ns. montatori nel rispetto del CCNL di categoria;
- POS e tutti gli adempimenti di Legge ai sensi del d.lgs. 81/08 e succ. mod. per le lavorazioni di montaggio;
- Sorveglianza nel corso del montaggio.

### ➤ Oneri a carico Committente:

- Comunicazione del titolo abilitativo all'attività edilizia e del regime IVA da applicare se non ordinaria;
- Dichiarazione di idoneità statica della copertura accessibile/praticabile;
- Tiro in quota di materiali da montare;
- Rimozione di manufatti/cose eventualmente interferenti;
- Predisposizione dei percorsi di accesso alle linee;
- Predisposizione di sistemi antintrusione alle linee per salite non autorizzate;
- Realizzazione di guaine/converse a copertura piastre di base dei paletti;
- Interdizione delle zone adiacenti e sottostanti la copertura durante le nostre lavorazioni;
- Fornitura di energia elettrica per attrezzature di cantiere;
- Predisposizione dei servizi igienico-assistenziali e del locale mensa/riposo;

PONTEGGI & STRUTTURE TUBOLARI - LINEE VITA  
PROGETTAZIONE - NOLEGGIO - MONTAGGIO

Sede Legale: Viale Michelangelo, 80 - 80129 Napoli

Uffici e Deposito: Via Enrico De Nicola, 32 - 80026 Casoria (Napoli)

Telefoni: 081.759.09.26 - Fax 081.191056055 - Partita I.V.A. 00351150636

www.ponteco.com e-mail: [info@ponteco.com](mailto:info@ponteco.com) Pec: [pontecosrl@cert.postecert.it](mailto:pontecosrl@cert.postecert.it)

- Manutenzione periodica con test di verifica.

#### CONDIZIONI PARTICOLARI

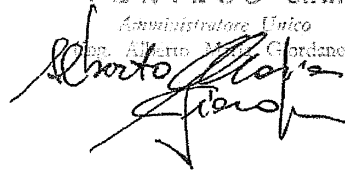
- Prezzi: al netto dell'IVA come da Legge, per attività lavorativa standard senza specifici vincoli di luogo (interferenze altre lavorazioni) ovvero di tempo (lavoro diurno ordinario continuativo di 8 ore). Eventuali fermi lavorativi ordinati dalla DL saranno contabilizzati con riferimento al costo orario della manodopera presente.
- Tipologia contratto: da definire.
- Validità offerta: 60gg dalla data della presente.  
I prezzi proposti sono subordinati alla realizzazione contemporanea dell'intera linea.
- Inizio montaggio: max dopo 15 gg. lavorativi da conferma d'ordine, periodi feriali esclusi.
- Pagamenti: 40% all'ordine come caparra confirmatoria, rimanente 60% a fine montaggio.

Certi di aver fatto cosa gradita e restando a disposizione per eventuali chiarimenti, porgiamo distinti saluti.

PONTECO s.r.l.

Amministratore Unico

Ing. Alberto Mario Giordano



PONTEGGI & STRUTTURE TUBOLARI - LINEE VITA  
PROGETTAZIONE - NOLEGGIO - MONTAGGIO

Sede Legale: Viale Michelangelo, 80 - 80129 Napoli

Uffici e Deposito: Via Enrico De Nicola, 32 - 80026 Casoria (Napoli)

Telefoni: 081.759.09.26 - Fax 081.191056055 - Partita I.V.A. 00351150636

[www.ponteco.com](http://www.ponteco.com) e-mail: [info@ponteco.com](mailto:info@ponteco.com) Pec: [pontecosrl@cert.postecert.it](mailto:pontecosrl@cert.postecert.it)

### Articolo NP30.06.025

Costruzione, fornitura e montaggio in opera del paramento di chiusura della recinzione del pozzo uscita viaggiatori della St. Capodichino, costituita da una struttura in profilati metallici e paramento in rete stirata. In particolare la recinzione sarà realizzata da pannelli aventi dimensione totale 1500x3200 mm. circa. Ciascun pannello sarà costituito da un telaio perimetrale costituito da pressopiegati sp. 30/10 mm. opportunamente sagomati ed adatti ad accogliere il particolare tipo di rete che sarà del tipo stirata a losanga orizzontale con maglia 115x40 mm. sp. 3 mm. in acciaio inox AISI 304. Il telaio sarà provvisto di clips di blocco delle maglie della rete stirata e rinforzi trasversali sempre in acciaio inox AISI 304.

Il pannello sarà provvisto di piastre di attacco per consentire il montaggio ed il fissaggio agli elementi costituenti i montanti con sistema di aggancio filettato maschio-femmina a filo.

Il trattamento delle superfici sarà tale da rendere l'acciaio con grado di satinatura medio.

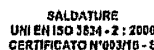
Prezzo comprensivo di materiali, di trasporto, dei mezzi di sollevamento, e tutti gli oneri per la posa in opera di bulloneria, staffe e/o zanche di ancoraggio, il lavaggio e la pulitura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Anal. Elem.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti simili	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
<b>MANODOPERA (1)</b>						
	<b>Sommano</b>					-
<b>MATERIALI (2)</b>						
	Pannelli rete stirata in acciaio inox per recinzione atrio di accesso Stazione Capodichino Offerta B.M. Carpenterie del 12/02/2019 €/mq 680,00-15%= 578,00 Si riporta il prezzo a febbraio 1995 con il coefficiente revisionale di Febbraio 1995 Lavori a forfait - Finiture - MN=56,9233% (56,9233% - 5% = 51,9233% => 1,519233) €/m 578 / 1,519233 = €/mq 380,45	m <sup>2</sup>		1,00	380,45	380,45
	<b>Sommano</b>					<b>380,45</b>
<b>NOLI E TRASPORTI (3)</b>						
	<b>Sommano</b>					-
					Sommano	<b>380,45</b>
					SPESE GENERALI      0,15	57,07
					Sommano	437,52
					UTILE                      0,10	43,75
					TOTALE	481,27
					<b>€/mq</b>	<b>481,27</b>



**B.M. CARPENTERIE s.r.l.**

CARPENTERIA METALLICA - MONTAGGI INDUSTRIALI  
SERRAMENTI - RIVESTIMENTI



Organizzazione Italiana di Qualità per la Qualità N. 0797/01

Pozzuoli, lì 12.02.2018

Spett. le  
**CAPODICHINO A.S.M. SCARL**  
Via del riposo 95  
80144 Napoli  
Tel 081.19717711  
Fax 081. 19134603

**OFFERTA NR. 50/19/MM/im**

**Oggetto: Costruzione fornitura e montaggio in opera di pannelli di recinzione esterna del pozzo di uscita viaggiatori St. Capodichino – Linea 1, Metropolitana di Napoli**

Ringraziandovi per la Vs. gradita richiesta di offerta ci pregiamo segnalare il ns. prezzo per il lavoro di seguito meglio specificato:

Costruzione, fornitura e montaggio in opera del paramento di chiusura della recinzione del pozzo uscita viaggiatori della St. Capodichino, costituita da una struttura in profilati metallici e paramento in rete stirata. In particolare la recinzione sarà realizzata da pannelli aventi dimensione totale 1500x3200 mm. circa. Ciascun pannello sarà costituito da un telaio perimetrale costituito da pressopiegati sp. 30/10 mm. opportunamente sagomati ed adatti ad accogliere il particolare tipo di rete che sarà del tipo stirata a losanga orizzontale con maglia 115x40 mm. sp. 3 mm. in acciaio inox AISI 204. Il telaio sarà provvisto di clips di blocco delle maglie della rete stirata e rinforzi trasversali sempre in acciaio inox AISI 304. Il pannello sarà provvisto di piastre di attacco per consentire il montaggio ed il fissaggio agli elementi costituenti i montanti con sistema di aggancio filettato maschio-femmina a filo. Il trattamento delle superfici sarà tale da rendere l'acciaio con grado di satinatura medio.

Previsti circa 446 mq.

**Prezzo €/mq. 680,00 più IVA**

**Oneri a ns. carico:** tutto quanto sopra descritto, manodopera specializzata, mezzi per scarico stoccaggio e montaggio, oneri per la sicurezza, oneri previdenziali ed assicurativi, certificazioni dei materiali e dei processi produttivi.

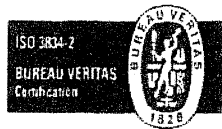
**Oneri a Vs. carico:** Verifiche strutturali, progetto definitivo costruttivo, assistenza topografica, area libera di intervento. Tutto quanto non espressamente specificato.

Restiamo a Vs. completa disposizione per eventuali ulteriori chiarimenti tecnici e/o economici ed in attesa di Vs. ambiti ordini Vi inviamo i ns. più cordiali saluti.

**B.M. CARPENTERIE s.r.l.**

L'Amministratore

Michele Marone



Spett.le CAPODICHINO AS.M.  
SCARL

Pozzuoli 15/02/2019

FU 7570/2019 LVF

**Oggetto: recinzione di chiusura della Stazione della Linea 1 della Metropolitana di Napoli, St. Capodichino**

Con riferimento a quanto descritto in oggetto, vi sottoponiamo la Ns. migliore offerta per quanto segue:

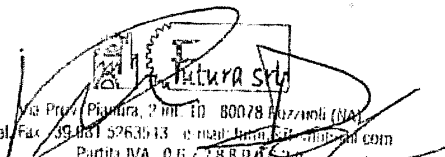
L'attività riguardante la Vs. gentile richiesta di offerta consiste nella realizzazione della recinzione di chiusura della Stazione Capodichino. I pannelli di recinzione saranno costruiti ciascuno con dimensione 1.5 x 3.5 metri. Ogni pannello avrà un telaio di confinamento della rete e sarà montato da ns. personale. La rete avrà le aperture con forma a losanga ed avrà dimensione 115x40 mm. e sarà in acciaio INOX aisi 304 con sp. 3 mm. e finitura della superficie satinata. Ogni pannello sarà completato da piastre di fissaggio a montanti esistenti.

**Pagamento a concordare**

**€/mq 775,00**

Pagamento:

In attesa, l'occasione è gradita per porgerVi, distinti saluti.

  
Via Provinciale Pianura, 2 Int. 10 - 80078 Pozzuoli (NA)  
Tel./Fax 081 5263543 - e-mail [futurasrl@hotmail.com](mailto:futurasrl@hotmail.com)  
Partita IVA 06728890630

Futura S.r.l.  
De Simone Giovanni

### ARTICOLO NP 30.06.024

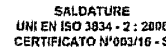
Costruzione, fornitura e montaggio in opera di pannelli in rete metallica stirata per rivestimento della struttura di copertura del pozzo uscita viaggiatori della Stazione di Capodichino. Il rivestimento sarà costituito da pannelli con dimensioni circa 1500x1500 mm realizzati in rete in alluminio stirata romboidale con maglie 20x10x2 mm con finitura verniciata a polveri epossidiche termoindurenti. Ciascun pannello sarà costituito da telaio in profilo angolare cui sarà fissata la rete stirata completo di sistema di fissaggio dei pannelli alla struttura portante di copertura. Compreso il montaggio a quota degli elementi con opportune attrezzature e piattaforme di lavoro elevabili telescopiche, compreso inoltre tutto quanto occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

Anal. Elem.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti simili	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
<b>MANODOPERA (1)</b>						
						-
	<b>Sommano</b>					-
<b>MATERIALI (2)</b>						
	Pannelli di rete in alluminio stirata di dimensioni 1500x1500 romboidale con maglie 60x20 e finitura verniciata a polveri epossidiche termoindurenti Offerta B.M. Carpenterie del 12/02/2019 €/mq 285,00-15%= €/mq 242,25 Si riporta il prezzo a febbraio 1995 - coefficiente revisionale Febbraio 2007 Lavori a forfait - Finiture =56,9233% (56,9233% - 5% = 51,9233% => 1,519233) €/mq 242,25 / 1,519233 = €/mq 159,46			1,00	159,46	159,46
	<b>Sommano</b>					<b>159,46</b>
<b>NOLO E TRASPORTI (3)</b>						
						-
						-
						-
						-
	<b>Sommano</b>					-
				Sommano		<b>159,46</b>
				SPESE GENERALI	0,15	23,92
				Sommano		183,38
				UTILE	0,10	18,34
				TOTALE		201,72
					<b>€/m2</b>	<b>201,72</b>



**B.M. CARPENTERIE s.r.l.**

CARPENTERIA METALLICA - MONTAGGI INDUSTRIALI  
SERRAMENTI - RIVESTIMENTI



Pozzuoli, li 12.02.2019

Spett. le  
**CAPODICHINO AS.M. SCARL**  
Via del riposo 95  
80144 Napoli  
Tel 081.19717711  
Fax 081. 19134603

**OFFERTA NR. 52/19/MM/im**

**Oggetto: Costruzione fornitura e montaggio in opera di pannelli in rete stirata per struttura di copertura pozzo uscita viaggiatori St. Capodichino – Linea 1, Metropolitana di Napoli**

Ringraziandovi per la Vs. gradita richiesta di offerta ci preghiamo segnalare il ns. prezzo per il lavoro di seguito meglio specificato:

Costruzione, fornitura e montaggio in opera di pannelli in rete metallica stirata per rivestimento struttura di copertura del pozzo uscita viaggiatori della St. Capodichino.

In particolare il rivestimento sarà costituito da pannelli con dimensioni circa 1500x1500 mm. realizzati in rete in alluminio stirata romboidale con maglie 20x10x2 mm. con finitura verniciata a polveri epossidiche termoindurenti. Ciascun pannello sarà costituito da telaio in profilo angolare cui sarà fissata la rete stirata e completo di sistema di fissaggio dei pannelli alla struttura portante di copertura. E' previsto il montaggio a quota degli elementi con opportuna attrezzature e piattaforme di lavoro elevabili telescopiche.

**Prezzo €/mq. 285,00 più IVA**  
Somo mq. stimati circa 3550

**Oneri a ns. carico:** tutto quanto sopra descritto, manodopera specializzata, mezzi per scarico stoccaggio e montaggio degli elementi, oneri per la sicurezza, oneri previdenziali ed assicurativi, certificazioni dei materiali e dei processi produttivi.

**Oneri a Vs. carico:** Verifiche strutturali, progetto definitivo costruttivo, assistenza topografica, area libera di intervento. Tutto quanto non espressamente specificato.

Restiamo a Vs. completa disposizione per eventuali ulteriori chiarimenti tecnici e/o economici ed in attesa di Vs. ambiti ordini Vi inviamo i ns. più cordiali saluti.

B.M. CARPENTERIE s.r.l.

L. Amministratore  
Michele Morone



Spett.le **CAPODICHINO AS.M.  
SCARL**

Pozzuoli 15/02/2019

FU 7569/2019 LVF

**Oggetto: rivestimento in copertura della Stazione della Linea 1 della Metropolitana di Napoli, St. Capodichino**

Con riferimento a quanto descritto in oggetto, vi sottoponiamo la Ns. migliore offerta per quanto segue:

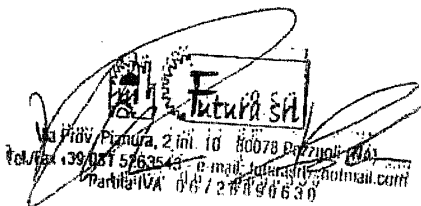
L'attività riguardante la Vs. gentile richiesta di offerta consiste nella realizzazione del rivestimento della struttura di copertura della Stazione Capodichino. Il rivestimento come da Voi indicato sarà realizzato in rete stirata a forma di rombo ottenuta da lamiera in alluminio. Per comporre il rivestimento saranno realizzati dei singoli pannelli con dimensione di circa 1,5x1,5 metri cadauno. Ogni pannello avrà un telaio di confinamento della rete con staffaggi appropriati e sarà montato dal ns. personale con l'utilizzo di tutte le attrezzature necessarie al sollevamento dei materiali e degli operatori. La rete avrà le aperture con forma a losanga con dimensione 20x10x2 mm.

**Pagamento a concordare**

**€/mq 365,00**

Pagamento:

In attesa, l'occasione è gradita per porgerVi, distinti saluti.



Futura S.r.l.  
De Simone Giovanni