



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

COMUNE DI NAPOLI

Area Infrastrutture – Servizio Linee metropolitane urbane

**AMPLIAMENTO DEL DEPOSITO MEZZI DI TRAZIONE E OFFICINA DI
MANUTENZIONE DELLA LINEA 1 DELLA METROPOLITANA DI NAPOLI
LOCALITÀ PISCINOLA (LOTTO 1)
CIG: 7434512163 - CUP: B61E16000790007**

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTA RTI:

CONSORZIO INTEGRA Capogruppo Mandataria



INGEGNERIA DEL TERRITORIO S.r.l. Mandante EURO ENGINEERING Mandante Geol. Andrea Rondinara Mandante



DOTT. GEOLOGO
ANDREA
RONDINARA

CMG TESTING S.r.l. Mandante

GEO.LOG Studio Associato Mandante

Ing. Andrea Romani Mandante



DOTT. INGEGNERE
ANDREA
ROMANI

I PROGETTISTI SPECIALISTICI:

Arch. Andrea Schiattarella - Progetto Architettonico
Ordine Arch. di Roma n°14040

Ing. Valerio Bajetti - Strutture Edificio Officina
Ordine Ing. di Roma n°10102

Ing. Alessandro Orsini - Altre strutture
Ordine Ing. di Roma n°34256

Ing. Spereolo Belardinelli - Tracciato ferroviario e
viabilità
Ordine Ing. di Roma n° 30067

Ing. Gaetano Truscillo - Impianti meccanici
Ordine Ing. di Roma n°19461

Ing. Joseph De Santis - Impianti elettrici e speciali
Ordine Ing. di Roma n° 20448

Ing. Fabrizio Bajetti - Idraulica e Sottoservizi
Ordine Ing. di Roma n° 10102

Dott. Geol. Andrea Rondinara - Cantierizzazione
Albo Geologi Reg. Lazio n° 921

Ing. Emiliano Pacitti - Espropri
Ordine Ing. di Roma n° 24350

Ing. Andrea Romani - Rumore
Tecnico acustica ambientale Reg. Lazio n° 896

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Dott. Arch. Amedeo SCHIATTARELLA Ordine Arch. di Roma n° 2417



IL GEOLOGO

Dott.ssa Geol. Donatella PINGITORE Ordine Geol. del Lazio n° 1666

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Fabrizio BAJETTI Ordine Ing. di Roma n° 10102



TITOLO ELABORATO:

**O - DOCUMENTI INTEGRATIVI PER APPALTO INTEGRATO
O.1 PIANO DI SICUREZZA**

Valutazione dei costi della sicurezza

PROGETTO	FASE	N. PROG.	AMBITO	PROG.	DISCIPLINA	TIPO DOC.	PROGR.	REV.	SCALA:	IL RUP
PIS	D	001	SC	01	SIC	CM	01	A	-	
										IL DIRIGENTE
A	APRILE 22	EMISSIONE PER APPALTO INTEGRATO				N. LIGAS	F. BAJETTI	SCHIATTARELLA		
REV.	DATA	DESCRIZIONE				REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 P.01.010.010 .e 30/04/2020	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie con ... voro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Rete di plastica stampata su tubi da ponteggio		1869,16		2,100	3'925,24		
	SOMMANO mq					3'925,24	15,40	60'448,70
2 P.02.020.020 .b 30/04/2020	Sbadacchiatura di vani, finestre, porte e simili costituita a doppia orditura con ritti, tavole, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero ... fetta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita Senza recupero del materiale con puntelli in ferro RETE FOGNA BIANCA Diam. 315 Diam. 400 Diam. 500 Diam. 600 (PREMENTE) Diam. 630 Diam. 800 RETE FOGNA BIANCA- STRADA Diam. 315 Diam. 400 RETE FOGNA NERA Diam. 315 RETE PLUVIALE A TERRA Diam. 400 Diam. 500 Diam. 630 Diam. 800	180,00 240,00 339,00 475,00 191,00 7,00			1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	180,00 240,00 339,00 475,00 191,00 7,00		
	SOMMANO mq					3'340,00	57,84	193'185,60
3 P.03.010.020 .a 30/04/2020	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m		145,00			145,00		
	SOMMANO m					145,00	15,80	2'291,00
4 P.03.010.020 .b 30/04/2020	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A tre ripiani, altezza utile di lavoro 7,2 m		145,00			145,00		
	SOMMANO m					145,00	19,91	2'886,95
	A R I P O R T A R E							258'812,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							258'812,25
5 P.03.010.020 .c 30/04/2020	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A quattro ripiani, altezza utile di lavoro 9,0 m		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	22,92	2'521,20
6 P.03.010.015 .a 30/04/2020	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradi ... inferiore a 100 x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1° mese o frazione	10,00	10,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	17,60	1'760,00
7 P.03.010.015 .b 30/04/2020	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradi ... inferiore a 100 x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1° mese	10,00	10,00		24,000	2'400,00		
	SOMMANO m/30gg					2'400,00	1,70	4'080,00
8 P.03.010.035 .a 30/04/2020	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione		550,00		12,000	6'600,00		
	SOMMANO mq					6'600,00	24,46	161'436,00
9 P.03.010.035 .b 30/04/2020	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... to a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese	6600,00			24,000	158'400,00		
	SOMMANO mq/30gg					158'400,00	1,99	315'216,00
10	Schermatura antipolvere e antisabbia per							
	A R I P O R T A R E							743'825,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							743'825,45
P.03.010.050 .a 30/04/2020	ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a 24 ... lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata per metro quadrato di telo in opera Schermatura con teli in polietilene	1,00	550,00		12,000	6'600,00		
	SOMMANO mq					6'600,00	7,62	50'292,00
11 P.03.010.070 .a 30/04/2020	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi, forn ... lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato in metri quadrati di effettivo sviluppo Nolo per il 1° mese o frazione	2,00	550,00	1,500		1'650,00		
	SOMMANO mq					1'650,00	8,59	14'173,50
12 P.03.010.070 .b 30/04/2020	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi, forn ... oro finito a perfetta regola d'arte, valutato in metri quadrati di effettivo sviluppo Nolo per ogni mese dopo il 1° mese	2,00	550,00	1,500	24,000	39'600,00		
	SOMMANO mq/30gg					39'600,00	1,07	42'372,00
13 OS.AP.O.01 07.A_RFI 30/04/2020	"Costo di utilizzo di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete ... o dei box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.					40,00		
	SOMMANO mesi					40,00	342,27	13'690,80
14 OS.AP.O.01 07.B_RFI 30/04/2020	"Costo di utilizzo di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete ... ei box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	40,00			24,000	960,00		
	SOMMANO mesi					960,00	32,01	30'729,60
15	Costo di utilizzo di prefabbricato monoblocco							
	A R I P O R T A R E							895'083,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							895'083,35
OS.AP.O.01 03.A_RFI 30/04/2020	ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello s ... n servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per il primo mese o frazione.					10,00		
	SOMMANO mesi					10,00	560,64	5'606,40
16 OS.AP.O.01 03.B_RFI 30/04/2020	Costo di utilizzo di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello s ... ervizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per ogni mese in più o frazione.	10,00			24,000	240,00		
	SOMMANO mesi					240,00	158,20	37'968,00
17 OS.AP.O.01 09.A_RFI 30/04/2020	Costo di utilizzo di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due ... l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese . Box in lamiera lunghezza m 3,40, per il primo mese o frazione.					10,00		
	SOMMANO mesi					10,00	177,23	1'772,30
18 OS.AP.O.01 09.B_RFI 30/04/2020	Costo di utilizzo di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due ... tilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese . Box in lamiera lunghezza m 3,40, per ogni mese in più o frazione.	10,00			24,000	240,00		
	SOMMANO mesi					240,00	17,42	4'180,80
19 OS.MC.A.01 02.A_RFI 30/04/2020	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.	2,00			24,000	48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	203,40	9'763,20
20 OS.MP.A.01 02.A_RFI 30/04/2020	"Costo di utilizzo di elmetto di sicurezza con visiera retrattile, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta, in policarbonato e guscio con cuffia interna							
	A R I P O R T A R E							954'374,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							954'374,05
21	regolabile, ... zza e Coordinamento. Elmetto di sicurezza con visiera retrattile, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta (par.ug.=60*30)	1800,00			24,000	43'200,00		
OS.MP.B.01	SOMMANO gg					43'200,00	0,25	10'800,00
02.A	Costo di utilizzo di maschera di protezione contro polveri e concentrazioni, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre com ... lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento . Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). (par.ug.=4*60*30)	7200,00			24,000	172'800,00		
30/04/2020	SOMMANO gg					172'800,00	0,20	34'560,00
22	"Costo di utilizzo di cuffia antirumore con archetto regolabile, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto ... orno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento . (par.ug.=8*60*30)	14400,00			24,000	345'600,00		
OS.MP.D.01	SOMMANO gg					345'600,00	0,15	51'840,00
01.B_RFI	Costo di utilizzo di guanti di protezione chimica, rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, al taglio, protezione dagli olii, petrolio ... , previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Guanti di protezione chimica. Plastificato con mescola a base di PVC. (par.ug.=8*60*30)	14400,00			24,000	345'600,00		
30/04/2020	SOMMANO gg					345'600,00	0,30	103'680,00
23	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'155'254,05
OS.MP.F.01	T O T A L E euro							1'155'254,05
01.C	Data, _____ Il Tecnico ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: