

Committente:

# COMUNE DI TORTONA

Oggetto:

**INTERVENTI DIFESA IDROGEOLOGICA TORRENTE  
GRUE NELL'AREA A MONTE DELL'AREA ARTIGIANALE  
(CUP progetto J34J18000420002)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

Elenco prezzi unitari ed eventuale analisi

SCALA:

-

DATA:

Novembre 2022

Identificazione elaborato	Ambito	Tipologia		Commessa	n° elaborato
	ID	P	D	1351	
IDPD1351-10					<b>10</b>

Dati Progettisti:

**Studio ANSELMO Associati**  
Via Vittorio Emanuele n°14  
10023 CHIERI (TO)  
Tel./Fax 011 9415835  
e-mail: info@anselmoassociati.it

Dott. Ing. Virgilio Anselmo  
Dott. For. Fulvio Anselmo  
Collaboratori:  
Dott. For. Davide Spada  
Dott. Ing. Donato Vittore

Rev.	Redatto	Controllato	Approvato	Data	Timbri e Firme
0	Ing. L. Petrolo	Ing. V. Anselmo	Ing. V. Anselmo	11-2022	

Il Responsabile del procedimento: Ing. Laura Lucotti

FIRMA

File :



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1791	01.A01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere		
	01.A01.A05.010	In assenza di alberi	m <sup>3</sup>	€ 5,45
1792	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere		
	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m <sup>3</sup>	€ 4,68
1801	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.		
	01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m <sup>3</sup>	€ 12,84
1822	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione		
	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	€ 9,66
1823	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale		
	01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	€ 7,67
1906	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura conteggiati a parte.		
	01.A04.B15.010	Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	€ 107,20
1947	01.A04.C40	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili		
	01.A04.C40.005	Eseguito in trincea	m <sup>3</sup>	€ 36,55
2477	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori		
	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm	m <sup>2</sup>	€ 1,58

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2503	01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc. puntato, affato e cucito a regola d'arte		
	01.A21.G55.005	In fibra di poliestere o simile	m <sup>2</sup>	€ 2,36
2525	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di		
	01.A22.A90.005	Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base	m <sup>2</sup>	€ 0,91
2529	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		
	01.A22.B10.015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m <sup>2</sup>	€ 11,14
2533	01.A22.B50	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55% ) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m <sup>2</sup> la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m <sup>3</sup> 1 ogni 200 m <sup>2</sup> la compattatura con rullo leggero		
	01.A22.B50.010	Con graniglia anidra	m <sup>2</sup>	€ 2,23
2612	01.A24.M10	Realizzazione di pavimentazione dall'aspetto naturaliforme inghiaiato su strada bianca preesistente, di larghezza minima pari a m 2,80. Il lavoro prevede la riprofilatura e la sagomatura del sottofondo mediante apporto di pietrisco misto granulare stabilizzato, di spessore minimo cm 7, al fine di ottenere un modulo di deformazione minimo di 80 N/mm <sup>2</sup> . Segue la posa di uno strato di base di spessore minimo cm 5, in conglomerato bituminoso, ottenuto con materiale litoide di pezzatura non superiore a mm 40, proveniente da cave naturali, con aggiunta, nel quantitativo non inferiore al 25%, di materiale di frantumazione di roccia, di pezzatura variabile da 10 a 25 mm, il tutto miscelato a caldo, in idonei impianti con bitume solido avente penetrazione a 25 °C pari a 80-100 dmm, secondo la normativa EN1426, nella percentuale del 4-5% del peso degli inerti, fornitura e stesura mediante vibrofinitrice, il tutto eseguito in modo da garantire una percentuale di vuoti compresa tra 5 e 10%. Lo strato finale è costituito da un trattamento bistrato a doppia granigliatura, eseguito esclusivamente mediante un macchinario semovente e polivalente per la stesa simultanea di emulsione e graniglia. Dovrà essere impiegato bitume modificato con polimeri sbs in emulsione cationica a rapida rottura ad elevato contenuto di bitume, classificato C 69 BP 3 secondo la nomenclatura europea, in ragione di kg/m <sup>2</sup> 1,5 per il primo passaggio e di kg/m <sup>2</sup> 2 per il secondo passaggio.		
	01.A24.M10.020	Sovrapprezzo per realizzazione di banchine laterali inerbite, mediante fornitura e spandimento manuale per la preparazione del letto di semina di terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6,5, contenente sostanza organica		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		non inferiore al 2%, con successiva semina a spaglio di miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito	m <sup>2</sup>	€ 7,70
2	01.P01.A10	Operaio specializzato		
	01.P01.A10.005	Ore normali	h	€ 36,91
55	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)		
	01.P03.B20.005	...	m <sup>3</sup>	€ 28,82
1426	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di		
	01.P24.A10.015	m <sup>3</sup> 1,500	h	€ 115,18
	01.P24.A10.020	m <sup>3</sup> 2,000	h	€ 136,15
1437	01.P24.A45	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della direzione lavori con: -trinciacocchi, radipratore, zappatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc. compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego		
	01.P24.A45.005	Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP	h	€ 57,53
1448	01.P24.B40	Nolo di autoinnaffiatrice con motopompa compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
	01.P24.B40.005	Della portata fino a 60 q	h	€ 54,26
1683	01.P27.L35	Geotessile non tessuto antierosivo composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su rete in juta, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con: - masa areica g/m <sup>2</sup> 350 - fibre vegetali 65% - rete in juta 35%		
	01.P27.L35.005	In bobine - spessore mm 3.5	m <sup>2</sup>	€ 2,67
1787	01.P50.A05	Aggregati di riciclo provenienti da lavori edili e demolizioni prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del capo II del Regolamento UE n. 305/2011. Comprensivi del trasporto		
	01.P50.A05.020	Misto stabilizzato vagliato secondo una granulometria 0/31,5 - 63 mm (realizzazione di sottofondi e strati di preparazione per pavimentazioni, avente funzione antigelo e anticapillare, massicciate e impiego in opera in ingegneria civile e nella costruzione di strade)	m <sup>3</sup>	€ 9,35

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	01.P50.A05.030	Aggregato vagliato secondo una granulometria 8/31,5 - 63 mm (drenaggi, realizzazioni di rilevati e sottofondi drenanti, impiego in opera in ingegneria civile e nella costruzione di strade)	m <sup>3</sup>	€ 9,35
6336	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.		
	06.A10.B04.035	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125	m	€ 10,10
6436	06.A12.E03	F.O Fornitura in opera di chiusino in ghisa per traffico incontrollato per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica.		
	06.A12.E03.010	F.O. di chiusino 90 kg carr.	cad	€ 282,87
7379	08.A55.N30	Riempimento di gabbioni, compresa la fornitura e la posa dei ciottoli, la posa e la cucitura dei gabbioni con ciottoli di dimensioni adeguate alla grossezza della maglia		
	08.A55.N30.005	ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi	m <sup>3</sup>	€ 88,87
7753	14.P01.A40	Scavo in trincea comunque eseguito, di larghezza commissionata, su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, senza l'ausilio dell'autocarro per il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale estratto lasciando il materiale stesso a fianco dello scavo. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante.		
	14.P01.A40.005	fino a 2 m di profondità	m <sup>3</sup>	€ 14,66
7825	14.P13.A10	Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione		
	14.P13.A10.005	...	cad	€ 78,97
8451	18.A30.A15	Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco -Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Classe A, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi.		
	18.A30.A15.025	gabbione di altezza 1,00 m, maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm	m <sup>3</sup>	€ 52,44
8461	18.A30.A55	Fornitura e posa in opera di materassi a tasche in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco -Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Classe A e protetto con idoneo rivestimento polimerico, conforme alle norme UNI -EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi, escluso il materiale lapideo di riempimento.		
	18.A30.A55.010	materassi di spessore variabile tra 0,23 e 0,30 m, maglia tipo 6x8 con filo avente diametro pari a 2,20 mm	m <sup>2</sup>	€ 27,67
8488	18.A55.A15	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito,		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	18.A55.A15.015	concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatriche), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina		
	18.A55.A15.015	per superfici superiori a m <sup>2</sup> 3.000	m <sup>2</sup>	€ 1,45
8496	18.A60.A05	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto		
	18.A60.A05.010	piantine di altezza compresa tra 40 e 80 cm, a radice nuda	cad	€ 2,58
8504	18.A65.A15	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore		
	18.A65.A15.005	con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. di materiali di risulta	m <sup>2</sup>	€ 0,52
8510	18.A65.A45	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.		
	18.A65.A45.005	...	cad	€ 27,37
8319	18.P06.A20	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine di specie arbustive, di piccole dimensioni (altezza minima 30 cm)		
	18.P06.A20.015	in contenitore di capacita' minima 1 litro	cad	€ 3,16
10049	28.A05.D10	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguento, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata il trasporto presso il cantiere la preparazione della base di appoggio i collegamenti		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti) il collegamento alla rete fognaria l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.		
	28.A05.D10.005	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	cad	€ 454,64
	28.A05.D10.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	€ 202,06
10054	28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso le tre legature per ognuno il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passate sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.		
	28.A05.E05.010	altezza 1,20 m	m	€ 7,02
10055	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare		
	28.A05.E10.005	nolo per il primo mese	m	€ 3,67
	28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo	m	€ 0,51
10059	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.		
	28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera	m	€ 0,36
10102	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.		
	28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1mese	cad	€ 8,08
	28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	€ 1,38
10103	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnales, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	28.A20.A15.005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	€ 6,89
	28.A20.A15.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	€ 0,54
10105	28.A20.A20	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza le opere e le attrezzature necessarie al montaggio lo smontaggio l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.		
	28.A20.A20.010	Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.	cad	€ 1,38
	NP1	Fornitura di palancola in PVC del tipo GW270/5.5 a forma trapezoidale, palancola madre in acciaio e clips di collegamento per il montaggio franco cantiere	m <sup>2</sup>	€ 43,96
	NP2	Fornitura di palancola in PVC del tipo GW610/6.4 a forma trapezoidale, palancola madre in acciaio e clips di collegamento per il montaggio franco cantiere	m <sup>2</sup>	€ 58,08
	NP3	Posa di palancola con la tecnica dello scavo a sezione ristretta (larghezza trincea 50 cm), posa in verticale della palancola con escavatore (esecuzione 6 mq/h), 2 operai, reinterro [conteggiato a mq di palancola infissa]	m <sup>2</sup>	€ 46,47

COMUNE DI TORTONA - TORTO1 - SERVIZIO DI INGEGNERIA - 0537649 - Ing. G. Basso - 25/11/2022 - 12:01

## ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NP1	Fornitura di palancola in PVC del tipo GW270/5.5 a forma trapezoidale, palancola madre in acciaio e clips di collegamento per il montaggio franco cantiere					
	AN1	Palancola in PVC del tipo GW270/5.5 (costo da indagine di mercato)	m <sup>2</sup>	1,00	€ 31,00	€ 31,00	70,52%
	AN2	Trasporto in cantiere (costo trasporto 1550 € per 9000 kg di parancola come da offerta, peso palancola 13.30 kg/mq)	kg	13,30	€ 0,17	€ 2,26	5,14%
	AN3	Clips di collegamento alla palancola madre (costo da indagine di mercato) - fabbisogno a mq: 1.50	cad	1,50	€ 0,50	€ 0,75	1,71%
	AN4	Palancola madre in acciaio per la guida all'infissione (costo della palancola madre 1500 € da indagine di mercato per 2030 mq di palancola infissa come da offerta)	cad	0.000493	€ 1.500,00	€ 0,74	1,68%
		Prezzo per analisi				€ 34,75	
		Spese generali		15%		€ 5,21	11,85%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 4,00	9,10%
		Sommano				€ 43,96	
		Prezzo d'applicazione al	m <sup>2</sup>			€ 43,96	
	NP2	Fornitura di palancola in PVC del tipo GW610/6.4 a forma trapezoidale, palancola madre in acciaio e clips di collegamento per il montaggio franco cantiere					
	AN1	Palancola in PVC del tipo GW610/6.4 (costo da indagine di mercato)	m <sup>2</sup>	1,00	€ 41,00	€ 41,00	70,59%
	AN2	Trasporto in cantiere (costo trasporto 2100 € per 11500 kg di parancola come da offerta, peso palancola 19.00 kg/mq)	kg	19,00	€ 0,18	€ 3,42	5,89%
	AN3	Clips di collegamento alla palancola madre (costo da indagine di mercato) - fabbisogno a mq: 1.50	cad	1,50	€ 0,50	€ 0,75	1,29%
	AN4	Palancola madre in acciaio per la guida all'infissione (costo della palancola madre 1500 € da indagine di mercato per 2030 mq di palancola infissa come da offerta)	cad	0.000493	€ 1.500,00	€ 0,74	1,27%
		Prezzo per analisi				€ 45,91	
		Spese generali		15%		€ 6,89	11,86%
						€ 52,80	

NE DI TORTONA - TORTO1 - REGPROT - 0037649 - Ingresso - 25/11/2022 - 12:01

## ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 52,80	
		Sommano				€ 5,28	9,09%
		Prezzo d'applicazione al				€ 58,08	
			m <sup>2</sup>			€ 58,08	
NP3		Posa di palancola con la tecnica dello scavo a sezione ristretta (larghezza trincea 50 cm), posa in verticale della palancola con escavatore (esecuzione 6 mq/h), 2 operai, reinterro [conteggiato a mq di palancola infissa]					
		01.A01. Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.					
	A55	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m <sup>3</sup>	0,50	€ 12,84	€ 6,42	13,82%
	A55.010						
	01.P01.	Operaio specializzato					
	A10						
	01.P01.	Ore normali	h	0,33	€ 36,91	€ 12,18	26,21%
	A10.005						
	01.P24.	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di					
	A10						
	01.P24.	m <sup>3</sup> 1,500	h	0,20	€ 115,18	€ 23,04	49,58%
	A10.015						
	01.A01.	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione					
	B87						
	01.A01.	Eseguito con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	0,50	€ 9,66	€ 4,83	10,39%
	B87.020					€ 46,47	

## ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Prezzo per analisi				€ 46,47	
		Prezzo d'applicazione al	m <sup>2</sup>			€ 46,47	
						€ 46,47	

LINE DI TORIONE - TORI01 - REGPROT - 0037649 - Ingresso - 25/1/2022 - 12:01