



COMUNE DI LIVORNO

*Dipartimento Lavori Pubblici e Assetto del Territorio
Settore Sviluppo, Valorizzazione e Manutenzioni
Ufficio Progettazione e Qualificazione Spazi Pubblici*

**Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza a seguito di evento meteorologico del
2/3/4 Novembre 2023 - Costa litorale (TRATTO 1)**

ELENCO PREZZI UNITARI

Il Progettista
Arch. Fabrizio Mori

Livorno 24/11/2023

documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP.001.001	Fornitura di stampi in gomma poliuretanica con contro forme in vetroresina, armatura in ferro, cavalletti di sostegno con piedi elettrosaldati e bulloni di chiusura ove necessario. Compreso il costo dell'impianto per la realizzazione per primo stampo. Compreso carico e trasporto delle matrici alla propria sede e carico e trasporto degli stampi per consegna alla ditta incaricata della produzione dei manufatti in cemento. Panchina composta da spalliera, 3 tipi di seduta, supporti verticali e travetto ottagonale di collegamento. (euro novemilacentonovantasei/00)	A Corpo	9.196,00
AP.001.001_a	Fornitura di stampi in gomma poliuretanica con contro forme in vetroresina, armatura in ferro, cavalletti di sostegno con piedi elettrosaldati e bulloni di chiusura ove necessario. Compreso carico e trasporto delle matrici alla propria sede e carico e trasporto degli stampi per consegna alla ditta incaricata della produzione dei manufatti in cemento. Escluso l'impianto. Spalliera (euro millenove/00)	Cadauno	1.009,00
AP.001.001_b	Fornitura di stampi in gomma poliuretanica con contro forme in vetroresina, armatura in ferro, cavalletti di sostegno con piedi elettrosaldati e bulloni di chiusura ove necessario. Compreso carico e trasporto delle matrici alla propria sede e carico e trasporto degli stampi per consegna alla ditta incaricata della produzione dei manufatti in cemento. Escluso l'impianto. Seduta (euro novecentotrentadue/00)	Cadauno	932,00
AP.001.001_c	Fornitura di stampi in gomma poliuretanica con contro forme in vetroresina, armatura in ferro, cavalletti di sostegno con piedi elettrosaldati e bulloni di chiusura ove necessario. Compreso carico e trasporto delle matrici alla propria sede e carico e trasporto degli stampi per consegna alla ditta incaricata della produzione dei manufatti in cemento. Escluso l'impianto. Supporto verticale (euro duemilatrecentodieci/00)	Cadauno	2.310,00
AP.001.001_d	Fornitura di stampi in gomma poliuretanica con contro forme in vetroresina, armatura in ferro, cavalletti di sostegno con piedi elettrosaldati e bulloni di chiusura ove necessario. Compreso carico e trasporto delle matrici alla propria sede e carico e trasporto degli stampi per consegna alla ditta incaricata della produzione dei manufatti in cemento. Escluso l'impianto. Travetto (euro settecentoottanta/00)	Cadauno	780,00
AP.001.002	Fornitura di stampo in gomma poliuretanica con contro forme in vetroresina, armatura in ferro, cavalletti di sostegno con piedi elettrosaldati e bulloni di chiusura ove necessario. Compreso il costo dell'impianto per la realizzazione per primo stampo. Compreso carico e trasporto delle matrici alla propria sede e carico e trasporto degli stampi per consegna alla ditta incaricata della produzione dei manufatti in cemento. Tappo cimasa dritta lunghezza 180 cm. (C0) (euro duemiladuecentosessantotto/00)	Cadauno	2.268,00
AP.001.002_a	Fornitura di stampo in gomma poliuretanica con contro forme in vetroresina, armatura in ferro, cavalletti di sostegno con piedi elettrosaldati e bulloni di chiusura ove necessario. Compreso carico e trasporto delle matrici alla propria sede e carico e trasporto degli stampi per consegna alla ditta incaricata della produzione dei manufatti in cemento. Escluso l'impianto. Tappo cimasa dritta lunghezza 180 cm (C0). (euro millesettecentoundici/00)	Cadauno	1.711,00
AP.001.003	Fornitura di stampo in gomma poliuretanica con contro forme in vetroresina, armatura in ferro, cavalletti di sostegno con piedi elettrosaldati e bulloni di chiusura ove necessario. Compreso il costo dell'impianto per la realizzazione per primo stampo. Compreso carico e trasporto delle matrici alla propria sede e carico e trasporto degli stampi per consegna alla ditta incaricata della produzione dei manufatti in cemento. Base cimasa dritta lunghezza 200 cm. (B0) o Base cimasa R=7,00 m lunghezza 200 cm. (B1) (euro duemilaottocentosessantacinque/00)	Cadauno	2.865,00



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP.001.003_a	Fornitura di stampo in gomma poliuretanica con contro forme in vetroresina, armatura in ferro, cavalletti di sostegno con piedi elettrosaldati e bulloni di chiusura ove necessario. Compreso carico e trasporto delle matrici alla propria sede e carico e trasporto degli stampi per consegna alla ditta incaricata della produzione dei manufatti in cemento. Escluso l'impianto. Base cimasa dritta lunghezza 200 cm. (B0) o Base cimasa R=7,00 m lunghezza 200 cm. (B1) (euro millenovecentosettantasei/00)	Cadauno	1.976,00
AP.001.004	Fornitura stampo in gomma poliuretanica con contro forme in vetroresina, armatura in ferro, cavalletti di sostegno con piedi elettrosaldati e bulloni di chiusura ove necessario. Compreso il costo dell'impianto per la realizzazione per primo stampo. Compreso carico e trasporto delle matrici alla propria sede e carico e trasporto degli stampi per consegna alla ditta incaricata della produzione dei manufatti in cemento. Tappo cimasa R=7,00 m lunghezza 180 cm (C1) (euro duemiladuecentocinquantaquattro/00)	Cadauno	2.254,00
AP.001.004_a	Fornitura stampo in gomma poliuretanica con contro forme in vetroresina, armatura in ferro, cavalletti di sostegno con piedi elettrosaldati e bulloni di chiusura ove necessario. Compreso carico e trasporto delle matrici alla propria sede e carico e trasporto degli stampi per consegna alla ditta incaricata della produzione dei manufatti in cemento. Escluso l'impianto. Tappo cimasa R=7,00 m lunghezza 180 cm (C1) (euro milleseicentosestanta/00)	Cadauno	1.670,00
AP.001.005	Fornitura stampo in gomma poliuretanica con contro forme in vetroresina, armatura in ferro, cavalletti di sostegno con piedi elettrosaldati e bulloni di chiusura ove necessario. Compreso il costo dell'impianto per la realizzazione per primo stampo. Compreso carico e trasporto delle matrici alla propria sede e carico e trasporto degli stampi per consegna alla ditta incaricata della produzione dei manufatti in cemento. Tappo cimasa R=2,50 m lunghezza 160 cm (C2) o Base cimasa R=2,50 m lunghezza 160 cm (B2). (euro duemila/00)	Cadauno	2.000,00
AP.001.005_a	Fornitura stampo in gomma poliuretanica con contro forme in vetroresina, armatura in ferro, cavalletti di sostegno con piedi elettrosaldati e bulloni di chiusura ove necessario. Compreso carico e trasporto delle matrici alla propria sede e carico e trasporto degli stampi per consegna alla ditta incaricata della produzione dei manufatti in cemento. Escluso l'impianto. Tappo per cimasa R=2,50 m lunghezza 160 cm (C2) o Base cimasa R=2,50 m lunghezza 160 cm (B2). (euro millecinquentoquarantaquattro/00)	Cadauno	1.544,00
AP.001.006	Fornitura stampo in gomma poliuretanica con contro forme in vetroresina, armatura in ferro, cavalletti di sostegno con piedi elettrosaldati e bulloni di chiusura ove necessario. Compreso il costo dell'impianto per la realizzazione per primo stampo. Compreso carico e trasporto delle matrici alla propria sede e carico e trasporto degli stampi per consegna alla ditta incaricata della produzione dei manufatti in cemento. Tappo cimasa R=0,80 m lunghezza 0,70 cm (C3) o Base cimasa R=0,80 m lunghezza 0,70 cm (B3) (euro milleduecentosessantuno/00)	Cadauno	1.261,00
AP.001.006_a	Fornitura stampo in gomma poliuretanica con contro forme in vetroresina, armatura in ferro, cavalletti di sostegno con piedi elettrosaldati e bulloni di chiusura ove necessario. Compreso carico e trasporto delle matrici alla propria sede e carico e trasporto degli stampi per consegna alla ditta incaricata della produzione dei manufatti in cemento. Escluso l'impianto. Tappo cimasa R=0,80 m lunghezza 0,70 cm (C3) o Base cimasa R=0,80 m lunghezza 0,70 cm (B3) (euro milleduecentosessantuno/00)	Cadauno	1.261,00
AP.001.007	Fornitura stampo in gomma poliuretanica con contro forme in vetroresina, armatura in ferro, cavalletti di sostegno con piedi elettrosaldati e bulloni di chiusura ove necessario. Compreso il costo dell'impianto per la realizzazione per primo stampo. Compreso carico e trasporto delle matrici alla propria sede e carico e trasporto degli stampi per consegna alla ditta incaricata della produzione dei manufatti in cemento. Scalino (euro duemiladuecentotre/00)	Cadauno	2.203,00



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP.001.007_a	Fornitura stampo in gomma poliuretanica con contro forme in vetroresina, armatura in ferro, cavalletti di sostegno con piedi elettrosaldati e bulloni di chiusura ove necessario. Compreso carico e trasporto delle matrici alla propria sede e carico e trasporto degli stampi per consegna alla ditta incaricata della produzione dei manufatti in cemento. Escluso l'impianto. Scalino (euro milleseicentonovantasette/00)	Cadauno	1.697,00
AP.002.001	Fornitura elementi in c.a. (modelli) con contenuto minimo di cemento pari a 360 kg/mc, un rapporto a/c massimo pari a 0,45 e una resistenza minima pari a C35/45 come previsto dalla normativa UNI EN 206 per la classe di esposizione XS3. La voce comprende armatura in acciaio inox o con barre in fibra sintetica, Inerti e granulometrie da concordare con la DL; sabbiatura dei singoli elementi per ricreare un aspetto materico e cromatico simile agli elementi originali, imballaggio, carico, trasporto a piè di cantiere per il montaggio. Tappi e basi cimasa – C0,B0,C1,B1,C2,B2 (euro centonovanta/00)	Cadauno	190,00
AP.002.002	con contenuto minimo di cemento pari a 360 kg/mc, un rapporto a/c massimo pari a 0,45 e una resistenza minima pari a C35/45 come previsto dalla normativa UNI EN 206 per la classe di esposizione XS3. La voce comprende armatura in acciaio inox o con barre in fibra sintetica, Inerti e granulometrie da concordare con la DL; sabbiatura dei singoli elementi per ricreare un aspetto materico e cromatico simile agli elementi originali, imballaggio, carico, trasporto a piè di cantiere per il montaggio. Tappi e basi cimasa – C3,B3 (euro centoventuno/00)	Cadauno	121,00
AP.002.003	Fornitura elementi in c.a. (modelli) con contenuto minimo di cemento pari a 360 kg/mc, un rapporto a/c massimo pari a 0,45 e una resistenza minima pari a C35/45 come previsto dalla normativa UNI EN 206 per la classe di esposizione XS3. La voce comprende armatura in acciaio inox o con barre in fibra sintetica, Inerti e granulometrie da concordare con la DL; sabbiatura dei singoli elementi per ricreare un aspetto materico e cromatico simile agli elementi originali, imballaggio, carico, trasporto a piè di cantiere per il montaggio. Scalino (euro duecentocinquante/50)	Cadauno	253,50
AP.003.001	Posa in opera di moduli base e tappo cimasa dritta in cls o curva R=7,00m (C0,B0,C1,B1) . Compreso il tracciamento, il posizionamento nel punto indicato, l'allineamento, la preventiva foratura del supporto per fissaggio con barre inox o altro materiale per inghisaggio. La voce è comprensiva di ogni altro onere e accessorio necessario a irrigidire la struttura mediante inserimento di malta, colle o resine sia per il montaggio che per la sigillatura dei giunti di separazione degli elementi, il tutto per dare il lavoro finito e a regola d'arte previa accettazione della DL. (euro centodiciassette/00)	Cadauno	117,00
AP.003.002	Posa in opera di moduli base e tappo cimasa curva in cls R=2,50m (C2,B2) . Compreso il tracciamento, il posizionamento nel punto indicato, l'allineamento, la preventiva foratura del supporto per fissaggio con barre inox o altro materiale per inghisaggio. La voce è comprensiva di ogni altro onere e accessorio necessario a irrigidire la struttura mediante inserimento di malta, colle o resine sia per il montaggio che per la sigillatura dei giunti di separazione degli elementi, il tutto per dare il lavoro finito e a regola d'arte previa accettazione della DL.. (euro centoundici/00)	Cadauno	111,00
AP.003.003	Posa in opera di moduli base e tappo cimasa curva in cls R=0,8m (C3,B3) . Compreso il tracciamento, il posizionamento nel punto indicato, l'allineamento, la preventiva foratura del supporto per fissaggio con barre inox o altro materiale per inghisaggio. La voce è comprensiva di ogni altro onere e accessorio necessario a irrigidire la struttura mediante inserimento di malta, colle o resine sia per il montaggio che per la sigillatura dei giunti di separazione degli elementi, il tutto per dare il lavoro finito e a regola d'arte previa accettazione della DL.. (euro centodieci/00)	Cadauno	102,00
AP.003.004	Posa in opera di scalini in cls. Compresa la realizzazione del sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia compresa la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e ogni altro onere e accessorio a dare il lavoro finito a regola d'arte.		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	 (euro sessantadue/00)	Cadauno	62,00
AP.004.001	Verniciatura con pittura murale per esterno composta da resine acriliche pure insaponificabili in dispersione acquosa, colorazione a scelta della DL, applicata a spruzzo airless in due mani oltre primer. La voce è comprensiva della fornitura e della posa della pittura in minimo due mani fino a completa copertura, del primer, della preparazione delle superfici e di ogni onere e accessorio necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Da conteggiarsi vuoto per pieno in proiezione verticale.	m ²	26,50
	 (euro ventisei/50)		
AP.004.002	F.P.O. di trattamento del cls. con prodotto impermeabilizzante atossico incolore permanente tipo Evercrete Vetrolfluid o simile	kg	52,80
	 (euro cinquantadue/80)		
AP.005.001	Fornitura e posa in opera di elementi in c.a. (modelli) con contenuto minimo di cemento pari a 360 kkg/mc, un rapporto a/c massimo pari a 0,45 e una resistenza minima pari a C35/45 come previsto dalla normativa UNI EN 206 per la classe di esposizione XS _E . La voce comprende armatura in acciaio inox o con barre in fibra sintetica. Inerti e granulometrie da concordare con DL; sabbiatura dei singoli elementi per ricreare un aspetto materico e cromatico simile agli elementi originali in imballaggio carico, trasporto a piè di cantiere per il montaggio. Modulo panchina completo composto da supporto verticale di partenza e di chiusura quando necessario, spalliera, seduta in 3 varianti centro/sn/dx e travetto ottagonale. Compresa la posa in opera del modulo panchina fornito composto da elementi ad incastro in cls. . Compreso il tracciamento, il posizionamento nel punto indicato, l'allineamento, la preventiva foratura della pavimentazione per il fissaggio a terra e tra loro con barre inox o altro materiale per inghisaggio. La voce è comprensiva di ogni altro onere e accessorio necessario a irrigidire la struttura mediante inserimento di malta, colle o resine sia per il montaggio che per la sigillatura dei giunti di separazione degli elementi, il tutto per dare il lavoro finito e a regola d'arte previa accettazione della DL. Previa demolizione delle sedute esistenti da sostituire e dei parapetti in ferro ove presenti, compreso trasporto e smaltimento a impianti autorizzati. Compreso infine l'eventuale ripristino della pavimentazione pertinente.	Cadauno	901,00
	 (euro novecentouno/00)		
AP.006.001	Fornitura in opera di cimasa prefabbricata in calcestruzzo con armatura esclusivamente in acciaio inox, delle stesse dimensioni dell'esistente, sagomata a spiovente per copertura di muretti di qualsiasi materiale, forma e dimensione, per larghezza cm 40-50 x 100 x spessore e geometria analoga all'esistente. (spallette località 3 ponti)	Cadauno	83,00
	 (euro ottantatre/00)		
AP.006.002	Posa in opera di cimasa prefabbricata in calcestruzzo con armatura metallica (inox) su muretti di qualsiasi materiale, forma e dimensione, anche su brevi tratti, compreso la regolarizzazione del piano di posa, tutti i materiali occorrenti per la muratura, i tagli e gli sfridi, la pulizia, la stuccatura e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per larghezza 40-50 cm.	Cadauno	38,20
	 (euro trentotto/20)		
AP.007.001	montaggio di scale metalliche al piano primo, composte da materiale assemblato quale ferro, vetro, legno costituite da: 19 scalini in grigliato, pianerottolo di lunghezza 3 metri in grigliato, cuscioni in CNP240, parapetti in vetro stratificato. L'opera risulta comprensiva di ogni onere per smontaggio, calo, carico e trasporto al centro di raccolta autorizzato.	A Corpo	3.800,00
	 (euro tremilaottocento/00)		
AP.007.002	Smontaggio di scale metalliche al piano terra, composte da materiale assemblato quale ferro, vetro, legno		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	costituite da: scalini in grigliato, pianerottolo in grigliato, cosciali in CNP240, parapetti in vetro stratificato. L'opera risulta comprensiva di ogni onere per smontaggio, calo, carico e trasporto al centro di raccolta autorizzato. (euro duemilaottocento/00)	A Corpo	2.800,00
AP.008.001	Stesura di due mani di Primer bituminoso a rapida essiccazione applicato come sottofondo di adesione su superfici porose per la successiva posa della guaina bituminosa impermeabilizzante. (euro due/70)	m ²	2,70
AP.009.001	F.P.O. di pavimentazione in masselli autobloccanti in cls tipo doghe in legno, a norma UNI, compresa l'allettamento con strato di pietrisco (risetta) 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito. Masselli in cls effetto doghe in legno dim. circa cm 25x100 Sp.6-8 cm compattati con piastra vibrante. (euro settantadue/50)	m ²	72,50
AP.009.002	F.P.O. di pavimentazione in masselli autobloccanti in cls tipo lastra grigia, a norma UNI, compresa l'allettamento con strato di pietrisco (risetta) 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito. Masselli in cls effetto lastra grigia dimensioni circa cm 30-50x100 Sp.6-8 cm compattati con piastra vibrante. (euro sessantaquattro/00)	m ²	64,00
AP.010.001	Riempimento con cls C8/10 non strutturale, compreso materiale e autobetoniera per rendere il lavoro finito a regola d'arte. (euro centocinquanta/00)	m ³	150,00
AP.010.002	Riempimento con cls C20/25 non strutturale, compreso materiale e autobetoniera per rendere il lavoro finito a regola d'arte. (euro centosettanta/00)	m ³	170,00
AP.011.001	Realizzazione di stabilizzato su controviale mediante fornitura e posa in opera di pietrisco in materiale lapideo di granulometria inferiore 0,3/2 prevalentemente calcareo con cromatismo sul rosso-rosato (tipo Colle Montanino) su fondazione già costituita, compresa la compattazione con rullo e formazione delle pendenze, per dare il lavoro finito a regola d'arte. (euro cinquantadue/00)	m ³	52,00
AP.012.001	Iniezioni di malta specifica per rinforzi strutturali da applicarsi sui paramenti murari esterni delle spallette con l'ausilio di macchina per iniezioni. (euro venti/50)	m ²	20,50
ARR	 (euro zero/45)	A Corpo	0,45
arr			1,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(euro uno/00)		
TOS23_01	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.		
TOS23_01.A04	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.		
TOS23_01.A04.009	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.		
TOS23_01.A04.009.001	fino alla profondità di m 1,50	m ³	11,37
	(euro undici/37)		
TOS23_01.A04.009.002	da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	m ³	12,56
	(euro dodici/56)		
TOS23_01.A04.014	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.		
TOS23_01.A04.014.001	fino alla profondità di m 1,50	m ³	97,64
	(euro novantasette/64)		
TOS23_01.A04.029	Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta.		
TOS23_01.A04.029.002	da mt 1,50 a mt 3,00	m ²	19,60
	(euro diciannove/60)		
TOS23_01.B02	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
TOS23_01.B02.002	Casseforme di legno.		
TOS23_01.B02.002.001	Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m ²	29,04
	(euro ventinove/04)		
TOS23_01.B02.002.002	per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	m ²	35,63



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(euro trentacinque/63)		
TOS23_01.B07	MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.		
TOS23_01.B07.001	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40		
TOS23_01.B07.001.002	eseguita con malta bastarda	m ³	526,49
	(euro cinquecentoventisei/49)		
TOS23_01.B07.002	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi, eseguita con doppio ricorso di mattoni ogni m 1,00 di altezza; spessore minimo in testa cm 40		
TOS23_01.B07.002.002	eseguita con malta bastarda	m ³	645,15
	(euro seicentoquarantacinque/15)		
TOS23_01.D05	IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
TOS23_01.D05.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma		
TOS23_01.D05.001.002	flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice	m ²	15,31
	(euro quindici/31)		
TOS23_01.D05.006	Applicazione di pittura protettiva epossidica bicomponente a base di resine epossidiche e catrame naturale		
TOS23_01.D05.006.001	in due mani	m ²	30,00
	(euro trenta/00)		
TOS23_01.D05.010	applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcati, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi a mano, esclusa la rasatura e regolarizzazione con malta cementizia, compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali.		
TOS23_01.D05.010.001	in due mani per lo spessore di 3 mm	m ²	39,86
	(euro trentanove/86)		
TOS23_01.E01	INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti,		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
TOS23_01.E01.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo		
TOS23_01.E01.001.001	con malta di calce (euro ventotto/17)	m ²	28,17
TOS23_01.E01.001.003	con malta di cemento (euro ventisei/55)	m ²	26,55
TOS23_01.E01.006	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo		
TOS23_01.E01.006.001	con malta di calce (euro trentuno/38)	m ²	31,38
TOS23_01.E01.006.003	con malta di cemento (euro ventinove/76)	m ²	29,76
TOS23_01.E01.007	Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo		
TOS23_01.E01.007.001	con malta di calce (euro trentatre/52)	m ²	33,52
TOS23_01.E01.007.003	con malta di cemento (euro trentuno/89)	m ²	31,89
TOS23_01.E02	PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.		
TOS23_01.E02.005	Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.		
TOS23_01.E02.005.001	piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali (euro quindici/79)	m ²	15,79
TOS23_01.E02.005.002	piastrelle rettangolari posate a spina di pesce	m ²	17,92

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_01.E02.005.003	(euro diciassette/92) piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico	m ²	21,46
TOS23_01.E02.005.004	(euro ventuno/46) elementi per scalino	m ²	16,50
TOS23_01.E02.005.015	(euro sedici/50) con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali	m ²	19,24
TOS23_01.E02.005.016	(euro diciannove/24) con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle rettangolari posate a spina di pesce	m ²	21,37
TOS23_01.E02.006	(euro ventuno/37) Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.		
TOS23_01.E02.006.001	piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali	m ²	25,75
TOS23_01.E02.006.002	(euro venticinque/75) piastrelle rettangolari posate a spina di pesce	m ²	27,88
TOS23_01.E02.006.003	(euro ventisette/88) piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico	m ²	31,43
TOS23_01.E02.006.004	(euro trentuno/43) elementi per scalino	m ²	26,46
TOS23_01.E02.007	(euro ventisei/46) Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.		
TOS23_01.E02.007.001	piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali	m ²	21,82
TOS23_01.E02.007.015	(euro ventuno/82) con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali	m ²	25,27
TOS23_01.E02.008	(euro venticinque/27) Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato su sottofondo di malta cementizia		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_01.E02.008.001	dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali (euro ventisei/82)	m ²	26,82
TOS23_01.E02.009	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.		
TOS23_01.E02.009.001	lastre di forma regolare posate lineari (euro ventitre/24)	m ²	23,24
TOS23_01.E02.009.002	lastre di forma irregolare posate ad opus incertum (euro trenta/34)	m ²	30,34
TOS23_01.E02.009.003	elementi per scalino (euro ventitre/95)	m ²	23,95
TOS23_01.E02.009.015	con adesivo migliorato a rapida essiccazione per lastre di forma regolare posate lineari (euro ventisei/69)	m ²	26,69
TOS23_01.E02.009.016	con adesivo migliorato a rapida essiccazione per lastre di forma irregolare posate ad opus incertum (euro trentatre/79)	m ²	33,79
TOS23_01.E02.010	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.		
TOS23_01.E02.010.001	lastre di forma regolare posate lineari (euro trentatre/20)	m ²	33,20
TOS23_01.E02.010.003	elementi per scalino (euro trentatre/91)	m ²	33,91
TOS23_01.E02.017	Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale		
TOS23_01.E02.017.002	lastre di pietra di forma irregolare posate ad opus incertum (euro trentaquattro/05)	m ²	34,05
TOS23_01.E02.017.003	lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_01.E02.018	 (euro ventisei/95) Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale	m ²	26,95
TOS23_01.E02.018.001	 massetti autobloccanti posati lineari	m ²	19,41
TOS23_01.E02.018.002	 (euro diciannove/41) lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari	m ²	15,86
TOS23_01.F06	 (euro quindici/86) SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.		
TOS23_01.F06.003	 Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm.		
TOS23_01.F06.003.001	 tubazioni diametro 20 cm	m	42,27
TOS23_01.F06.010	 (euro quarantadue/27) Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.		
TOS23_01.F06.010.003	 pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm	cad	123,43
TOS23_01.F06.011	 (euro centoventitre/43) Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.		
TOS23_01.F06.011.003	 pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm	cad	162,07
TOS23_02	 (euro centosessantadue/07) RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.		
TOS23_02.A03	 DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_02.A03.001	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna		
TOS23_02.A03.001.001	in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata entro terra (euro duecentonove/20)	m ³	209,20
TOS23_02.A03.001.002	in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra (euro centosettanta/30)	m ³	170,30
TOS23_02.A03.001.004	in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra (euro centodiciannove/77)	m ³	119,77
TOS23_02.A03.001.005	in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata entro terra (euro duecentocinquantaquattro/66)	m ³	255,66
TOS23_02.A03.001.006	in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra (euro centoottanta/91)	m ³	180,91
TOS23_02.A03.002	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna		
TOS23_02.A03.002.001	conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra (euro quattrocentoquarantaquattro/14)	m ³	444,14
TOS23_02.A03.002.002	conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra (euro quattrocentodieci/09)	m ³	402,09
TOS23_02.A03.002.004	conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra (euro quattrocentosessantaquattro/17)	m ³	464,17
TOS23_02.A03.004	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini		
TOS23_02.A03.004.001	in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore (euro trecentoottantasette/49)	m ³	387,49
TOS23_02.A03.004.002	in muratura di mattoni pieni a due o più teste		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	 (euro quattrocentotrentuno/46)	m ³	431,46
TOS23_02.A03.004.003	in conglomerato cementizio non armato		
	 (euro cinquecentoquattro/27)	m ³	504,27
TOS23_02.A03.004.004	in conglomerato cementizio armato		
	 (euro seicentodiciotto/14)	m ³	618,14
TOS23_02.A03.004.006	in pareti di mattoni pieni per piano		
	 (euro quarantasette/65)	m ²	47,65
TOS23_02.A03.004.008	in tramezzi pieni o forati per costa		
	 (euro trentasette/46)	m ²	37,46
TOS23_02.A03.009	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali		
TOS23_02.A03.009.002	pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5		
	 (euro diciassette/21)	m ²	17,21
TOS23_02.A03.009.003	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore		
	 (euro quattro/60)	m ²	4,60
TOS23_02.A03.009.005	massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore		
	 (euro tre/67)	m ²	3,67
TOS23_02.A03.009.008	pavimento in materiale resiliente, compreso collante, escluso il massetto di sottofondo.		
	 (euro tredici/68)	m ²	13,68
TOS23_02.A03.010	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco :		
TOS23_02.A03.010.010	materiale resiliente, compreso collante.		
	 (euro sedici/54)	m ²	16,54
TOS23_02.A03.011	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoriale		
TOS23_02.A03.011.001	su pareti interne ed esterne con intonaco a calce		
		m ²	12,33

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_02.A03.011.003	(euro dodici/33) su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento (euro quattordici/14)	m ²	14,14
TOS23_02.A03.025	Rimozione di correnti in legno di qualsiasi lunghezza, compreso il disancoraggio dalle murature e dalla grossa orditura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale		
TOS23_02.A03.025.001	per qualsiasi sezione (euro quattro/84)	m	4,84
TOS23_02.A03.027	Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale		
TOS23_02.A03.027.001	per qualsiasi sezione e lunghezza (euro due/35)	kg	2,35
TOS23_02.A03.028	Demolizione di travetti prefabbricati in cemento, compreso il taglio o il disancoraggio dalla struttura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusa demolizione soletta collaborante, eventuale sutura delle sedi di appoggio ed il calo a terra del materiale		
TOS23_02.A03.028.001	per qualsiasi area di sezione (euro ventidue/54)	m	22,54
TOS23_02.A03.033	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26		
TOS23_02.A03.033.001	per infissi in legno (euro ventuno/94)	m ²	21,94
TOS23_02.A03.033.002	per infissi in metallo (euro trentatre/41)	m ²	33,41
TOS23_02.A03.033.003	per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice (euro trentatre/49)	m ²	33,49
TOS23_02.A03.033.004	per cancellate in legno (euro diciassette/90)	m ²	17,90
TOS23_02.A03.034	Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari,		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_02.A03.034.001	misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, escluso: opere provvisorie e riprese di murature o di intonaci di vetri rotti o non riutilizzabili (euro sei/11)	m ²	6,11
TOS23_02.A03.034.002	di vetri riutilizzabili, compreso accantonamento al piano d'uso (euro nove/64)	m ²	9,64
TOS23_02.A03.039	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante		
TOS23_02.A03.039.001	di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5 (euro venticinque/10)	m ²	25,10
TOS23_02.A03.040	Smontaggio gradini in pietra portanti, incastrati alle murature		
TOS23_02.A03.040.001	di qualsiasi dimensione (euro quattrocentodiciannove/15)	m ³	419,15
TOS23_02.A03.041	Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura		
TOS23_02.A03.041.005	di listoncini o listelli incollati e/o inchiodati, esclusi eventuali residui (colla, legno, chiodi, ecc.), la ripulitura o il livellamento del sottostante piano di posa, eseguito al piano terreno. (euro dodici/90)	m ²	12,90
TOS23_02.A03.041.012	di listoncini o listelli incollati, realizzato a mano e con attrezzature meccaniche, compreso la ripulitura del sottostante piano di posa da eventuali residui (colla, legno ecc.) riprese e/o lisciatura dello stesso, eseguito al piano terreno. Sono compresi materiali di consumo e per la eventuale stuccatura. (euro trentotto/88)	m ²	38,88
TOS23_02.A03.042	Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura		
TOS23_02.A03.042.005	di listoni o listelli inchiodati eseguito al piano terreno, a mano e con recupero degli stessi fino al 50% del materiale rimosso. Sono compresi la sfilatura dei chiodi, la rimozione dei regoli, la selezione del materiale recuperato, la pulizia dello stesso, l'accatastamento e la protezione del materiale recuperato all'interno del cantiere. Sono altresì compresi tutti i materiali per le operazioni di ripulitura della sottostante struttura, le riprese e/o il livellamento del piano di posa da eventuali residui. (euro cinquantatre/21)	m ²	53,21
TOS23_02.A03.042.010	di listoni o listelli inchiodati eseguito a mano e con recupero degli stessi fino al 50% del materiale rimosso, per quote superiori al piano terreno. Sono compresi la sfilatura dei chiodi, la rimozione dei regoli, la selezione del materiale recuperato, la pulizia dello stesso, l'accatastamento e la protezione del materiale recuperato all'interno del cantiere. Sono altresì compresi tutti i materiali per le operazioni di ripulitura della sottostante struttura, le riprese e/o il livellamento del piano di posa da eventuali residui.	m ²	61,48

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(euro sessantuno/48)		
TOS23_02.A03.060	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali		
			
TOS23_02.A03.060.001	per vani di apertura, porte o finestre	m ²	27,67
	(euro ventisette/67)		
			
TOS23_02.A03.060.002	per strutture singole quali travi e capriate	cad	35,71
	(euro trentacinque/71)		
			
TOS23_02.A03.060.003	per solai latero-cementizi gettati in opera, di altezza complessiva cm 20	m ²	33,06
	(euro trentatre/06)		
			
TOS23_02.A03.060.007	per solai in legno e laterizio	m ²	34,18
	(euro trentaquattro/18)		
			
TOS23_02.A04	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'assoggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.		
			
TOS23_02.A04.002	Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00		
			
TOS23_02.A04.002.001	eseguito a mano con l'ausilio di minipala	m ³	82,08
	(euro ottantadue/08)		
			
TOS23_02.A04.002.002	eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature	m ³	106,39
	(euro centosei/39)		
			
TOS23_02.A04.003	Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00		
			
TOS23_02.A04.003.001	eseguito a mano con l'ausilio di miniescavatore	m ³	95,60
	(euro novantacinque/60)		
			
TOS23_02.A04.003.002	eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature	m ³	108,53
	(euro centootto/53)		
			
TOS23_02.A04.012	Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_02.A04.012.001	consentire la sottofondazione eseguito a mano per profondità fino a m 1,00 (euro centocinquantasei/32)	m ³	156,32
TOS23_02.A04.012.002	per profondità da m 1,00 a m 2,00 (euro duecentocinque/08)	m ³	205,08
TOS23_02.A07	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.		
TOS23_02.A07.001	Carico, trasporto e scarico		
TOS23_02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 (euro sessantatre/34)	m ³	63,34
TOS23_02.A07.001.003	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 (euro trentatre/10)	m ³	33,10
TOS23_02.A07.011	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.		
TOS23_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere (euro quarantacinque/16)	m ³	45,16
TOS23_02.A07.011.010	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali (euro sedici/13)	m ³	16,13
TOS23_02.B04	CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.		
TOS23_02.B04.001	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati		
TOS23_02.B04.001.002	classe di resistenza caratteristica C12/15 (euro centonovantasette/35)	m ³	197,35
TOS23_02.B04.001.003	classe di resistenza caratteristica C16/20		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_02.B04.002	 (euro duecentoventidue/06) Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee	m ³	222,06
TOS23_02.B04.002.002	 classe di resistenza caratteristica C20/25 (euro duecentosessantasette/50)	m ³	267,50
TOS23_02.B04.002.003	 classe di resistenza caratteristica C25/30 (euro duecentoottantadue/36)	m ³	282,36
TOS23_02.B04.003	 Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12		
TOS23_02.B04.003.002	 classe di resistenza caratteristica C20/25 (euro duecentonovantasei/38)	m ³	296,38
TOS23_02.B04.003.003	 classe di resistenza caratteristica C25/30 (euro trecentotredici/07)	m ³	313,07
TOS23_02.B04.004	 Conglomerato cementizio per scale		
TOS23_02.B04.004.002	 classe di resistenza caratteristica C20/25 (euro trecentoventisei/70)	m ³	326,70
TOS23_02.B04.004.003	 classe di resistenza caratteristica C25/30 (euro trecentoquarantatre/39)	m ³	343,39
TOS23_02.B04.005	 Conglomerato cementizio per solette, parapetti, velette, gronde e simili di spessore inferiore a cm 12		
TOS23_02.B04.005.002	 classe di resistenza caratteristica C20/25 (euro trecentosettantanove/27)	m ³	379,27
TOS23_02.B04.005.003	 classe di resistenza caratteristica C25/30 (euro quattrocentosette/89)	m ³	407,89
TOS23_02.B07	MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls, conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_02.B07.004	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore.		
TOS23_02.B07.004.002	eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica (euro seicentonovantadue/31)	m ³	692,31
TOS23_02.B07.005	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina)		
TOS23_02.B07.005.002	eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica (euro settecentotrentasette/41)	m ³	737,41
TOS23_02.B08	SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).		
TOS23_02.B08.003	Rifacimento di solaio in acciaio e lamiera grecata con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) ed il fissaggio della lamiera ai profilati.		
TOS23_02.B08.003.001	con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75 (euro centotre/03)	m ²	103,03
TOS23_02.B08.003.002	con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55 (euro settantatre/59)	m ²	73,59
TOS23_02.B08.004	Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di lamiera grecata e getto della soletta, compreso il fissaggio della lamiera ai profilati e il puntellamento provvisorio.		
TOS23_02.B08.004.002	con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 43 (euro trentasette/89)	m ²	37,89
TOS23_02.B08.021	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame		
TOS23_02.B08.021.001	fino a dimensioni cm 30x30x15 (euro cinquantasette/58)	cad	57,58
TOS23_02.B08.021.002	per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25 (euro ottantasette/55)	cad	87,55
TOS23_02.B08.022	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_02.B08.022.001	 fino a dimensioni cm 30x30x15 (euro quarantasette/91)	cad	47,91
TOS23_02.B08.022.002	per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25 (euro settantasette/87)	cad	77,87
TOS23_02.B08.023	Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni		
TOS23_02.B08.023.001	 fino a dimensioni cm 30x30x15 (euro quarantanove/84)	cad	49,84
TOS23_02.B08.023.002	per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25 (euro settantanove/81)	cad	79,81
TOS23_02.B08.025	Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in conglomerato cementizio		
TOS23_02.B08.025.001	 fino a dimensioni cm 30x30x15 , escluso il taglio dei ferri (euro settanta/74)	cad	70,74
TOS23_02.B08.025.002	per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25; escluso il taglio dei ferri (euro centodieci/76)	cad	110,76
TOS23_02.B08.031	Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo		
TOS23_02.B08.031.001	 con una fila di mattoni sodi, posti per piano (euro diciannove/28)	cad	19,28
TOS23_02.B08.031.002	 con dormiente in pietra (euro ventidue/19)	cad	22,19
TOS23_02.B08.031.004	 in conglomerato cementizio e tondini in acciaio, per spessore del calcestruzzo fino a 10 cm (euro diciannove/84)	cad	19,84
TOS23_02.B08.031.013	 con profilato in acciaio (euro venticinque/67)	cad	25,67
TOS23_02.B08.032	Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_02.B08.032.001	 con una fila di mattoni sodi, posti per piano (euro trentanove/31)	cad	39,31
TOS23_02.B08.032.002	 con dormiente in pietra (euro quarantanove/63)	cad	49,63
TOS23_02.B08.032.004	 in conglomerato cementizio e tondini in acciaio, per spessore del calcestruzzo fino a cm 10 (euro quarantaquattro/39)	cad	44,39
TOS23_02.B08.032.013	 con profilato in acciaio (euro sessantadue/47)	cad	62,47
TOS23_02.B08.041	Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante		
TOS23_02.B08.041.001	 con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda (euro dodici/09)	cad	12,09
TOS23_02.B10	CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
TOS23_02.B10.001	Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci:		
TOS23_02.B10.001.001	 per strutture verticali (pilastri, pareti, ecc.), con applicazione della malta a mano, per i primi 5 cm di spessore (euro centoottantotto/71)	m ²	188,71
TOS23_02.B10.001.002	 per ogni cm di spessore di malta oltre i primi 5 alla voce 02.B10.001.001 (euro trentadue/98)	m ²	32,98
TOS23_02.B10.001.003	 per strutture verticali con applicazione della malta a macchina per i primi 3 cm di spessore (euro centoquindici/66)	m ²	115,66
TOS23_02.B10.001.004	 per ogni cm di spessore di malta oltre i primi 3 alla voce 02.B10.001.003 (euro trenta/85)	m ²	30,85
TOS23_02.B10.003	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata,		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)		
TOS23_02.B10.003.001	 scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a) (euro ventuno/46)	m ²	21,46
TOS23_02.B10.003.002	 pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) (euro sette/73)	m ²	7,73
TOS23_02.B10.003.003	 applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C) (euro due/18)	m	2,18
TOS23_02.B10.003.005	 malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d) (euro novantotto/15)	m ²	98,15
TOS23_02.B10.003.006	 per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005 (euro diciannove/63)	m ²	19,63
TOS23_02.B10.003.015	 malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e) (euro ventidue/85)	m ²	22,85
TOS23_02.B10.003.017	 pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f) (euro dieci/49)	m ²	10,49
TOS23_02.B10.003.025	 malta rasante a base cementizia, premiscelata, polimero-modificata, marcata CE, a Norma EN 1504-3, di tipo CC e PCC, applicazione a spatola (euro ventisei/17)	m ²	26,17
TOS23_02.B10.004	 Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50)		
TOS23_02.B10.004.001	 su strutture murarie in mattoni pieni eseguita con mattoni simili (nuovi, di recupero, fatti a mano, ecc.) (euro novecentoquarantotto/37)	m ³	948,37
TOS23_02.B10.004.002	 su strutture murarie in pietra eseguita con scapoli		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_02.B10.005	 (euro settecentoquarantuno/89) Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucì, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci	m ³	741,89
TOS23_02.B10.005.001	 di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni (euro milleottocentosettantuno/50)	m ³	1.871,50
TOS23_02.B10.006	Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci		
TOS23_02.B10.006.001	 spessore 3 cm (euro settantaquattro/92)	m ²	74,92
TOS23_02.B10.006.002	 per ogni cm in piu' (euro nove/10)	m ²	9,10
TOS23_02.B10.007	Consolidamento di muratura mediante formazione di parete in cls armata con rete in acciaio ad aderenza migliorata, collegata alla muratura preesistente con sei tondini a mq ancorati ad essa con malta cementizia reoplastica, compreso foratura e pulitura dei fori, riporto al vivo e bagnatura della muratura; escluso eventuale demolizione di intonaco, casseforme, riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci		
TOS23_02.B10.007.001	 con cls C25/30 spessore 8 cm e rete con maglia 10x10 d. 6 mm (euro novantatre/76)	m ²	93,76
TOS23_02.B10.010	Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci		
TOS23_02.B10.010.011	 con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza fino a 30 cm (euro seicentoventitre/88)	m ³	623,88
TOS23_02.B10.010.014	 con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 51 cm a 60 cm (euro quattrocentouno/38)	m ³	401,38
TOS23_02.B10.011	Consolidamento di fondazioni esistenti con il metodo scuci e cucì eseguito ad una profondita' fino a m 2,00 a tratti non contigui inferiori a m 0,50, compreso la demolizione e la ricostruzione delle strutture esistenti, la creazione del sottostante piano di appoggio in magrone dello spessore di cm 10 e il puntellamento della sovrastante struttura con tavoloni e puntoni a sezione circolare in legno posti ad interasse di m 1,00 su ambedue le facciate della parete; escluso lo scavo ed il rinterro		
TOS23_02.B10.011.001	 in muratura di mattoni pieni con malta cementizia espansiva premiscelata a giunti sottili.	m ³	2.101,12

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(euro duemilacentouno/12)		
TOS23_02.B10.012	Rinfianco di fondazione esistente mediante creazione di trave in c.a. (incidenza acciaio kg 80/mc) gettata in opera, opportunamente ammassato alla struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad un interasse di m 2,00 su una sola facciata della parete; escluso lo scavo ed il rinterro		
			
TOS23_02.B10.012.001	in conglomerato cementizio C25/30	m ³	695,69
	(euro seicentonovantacinque/69)		
			
TOS23_02.B10.014	Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o piu' teste compreso ricalzatura della struttura sovrastante mediante zeppe o pietre, per una profondita' massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il rinterro		
			
TOS23_02.B10.014.001	con malta cementizia	m ³	1.041,42
	(euro millequarantuno/42)		
			
TOS23_02.B10.014.002	con malta cementizia espansiva	m ³	1.176,67
	(euro millecentosettantasei/67)		
			
TOS23_02.B10.014.003	con malta reoplastica premiscelata	m ³	966,33
	(euro novecentosessantasei/33)		
			
TOS23_02.B10.020	Rinforzo di strutture in c.a., previo trattamento di ripristino delle sezioni ammalorate da valutarsi a parte, di elementi inflessi mediante applicazione di armature metalliche (placche) esterne incollate direttamente alla struttura, compreso sabbiatura a metallo bianco della superficie interessata dal placcaggio, trattamento con adesivo epossidico della faccia della placca e della superficie della struttura, fissaggio delle placche con tasselli, angolari e viti autofilettanti, verniciatura antiruggine:		
			
TOS23_02.B10.020.011	con placche in acciaio fino a sp. 5 mm	m ²	486,20
	(euro quattrocentoottantasei/20)		
			
TOS23_02.B10.021	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante:		
			
TOS23_02.B10.021.001	con foro D 6-8 profondita' 30 cm	cad	11,95
	(euro undici/95)		
			
TOS23_02.B10.021.002	con foro D 10-12 profondita' 30 cm	cad	14,93
	(euro quattordici/93)		
			
TOS23_02.B10.021.003	con foro D 14-16 profondita' 30 cm	cad	16,91
			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(euro sedici/91)		
TOS23_02.B10.022	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzata delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco		
TOS23_02.B10.022.003	fasciatura di maschio murario con funzione di piedritto, con rete elettrosaldata a maglia 15x15 o 20x20, d. 6 mm e fissaggi passanti in tondini d'acciaio d. 10 mm ad aderenza migliorata e successiva stesura di malta cementizia sp. 3 cm; misurata per lo sviluppo sul fronte (spessore) ed entrambi i lati.	m ²	74,70
	(euro settantaquattro/70)		
TOS23_02.B10.022.005	base in c.a. fino a dim. 30x30x100 cm, armato con tondini in acciaio d. 10 mm e staffe d. 8 mm ad aderenza migliorata	m ³	761,16
	(euro settecentosessantuno/16)		
TOS23_02.B10.035	Consolidamenti e rinforzi di solai mediante piolatura con barre sagomate in fe b 450 c infisse fino a 10 cm su travi lignee per collegamento alla soletta collaborante in c.a. (da valutare a parte), compreso foratura, pulizia accurata del foro, ancoraggio con resina bicomponente epossidica:		
TOS23_02.B10.035.001	con barra d. 10 mm, lunghezza fino a 24 cm	cad	4,28
	(euro quattro/28)		
TOS23_02.C01	MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza e spessore e altezza).		
TOS23_02.C01.011	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm		
TOS23_02.C01.011.001	eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi	m ²	58,74
	(euro cinquantotto/74)		
TOS23_02.C01.011.002	eseguita con malta bastarda (M5)	m ²	53,04
	(euro cinquantatre/04)		
TOS23_02.C01.013	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm		
TOS23_02.C01.013.001	eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi	m ²	52,37
	(euro cinquantadue/37)		
TOS23_02.C01.031	Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00		
TOS23_02.C01.031.001	con malta bastarda		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_02.C01.031.002	 (euro cinquantatre/43) con malta cementizia (euro cinquantadue/63)	m ²	53,43
TOS23_02.C01.032	Rimpello per regolarizzazione di parete con scaglie di laterizio, spessore massimo cm 4,00 	m ²	52,63
TOS23_02.C01.032.001	con malta bastarda (euro quarantotto/67)	m ²	48,67
TOS23_02.C01.032.002	con malta cementizia (euro quarantasei/21)	m ²	46,21
TOS23_02.C01.034	Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rinalzi 	m ²	222,67
TOS23_02.C01.034.001	paramento esterno in mattoni pieni sp. cm 12, paramento interno in foratoni sp. cm 12 (euro duecentoventidue/67)	m ²	149,69
TOS23_02.C01.034.002	paramento esterno in foratoni sp. cm 12, paramento interno in foratelle sp. cm 8 (euro centoquarantanove/69)	m ²	73,43
TOS23_02.D06	RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 	m ²	62,01
TOS23_02.D06.021	Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura 	m ²	
TOS23_02.D06.021.001	per spessore 3 cm (euro settantatre/43)	m ²	
TOS23_02.D06.021.002	per spessore 3 cm applicato con intonacatrice (euro sessantadue/01)	m ²	
TOS23_02.E05	MASSETTI E SOTTOFONDI da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 		
TOS23_02.E05.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 		
TOS23_02.E05.001.001	Spessore fino a cm. 5		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	 (euro venticinque/54)	m ²	25,54
TOS23_02.E05.001.002	per ogni cm in più oltre ai 5 cm		
	 (euro sette/29)	m ²	7,29
TOS23_02.E05.011	Formazione di pendenze, riempimenti e simili, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte		
			
TOS23_02.E05.011.003	a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm		
	 (euro venticinque/92)	m ²	25,92
TOS23_02.E05.011.004	a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, per ogni cm in più		
	 (euro sei/60)	m ²	6,60
TOS23_02.E05.013	Sottofondo per pavimentazioni, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti secondo la UNI EN 13318:2002, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte		
			
TOS23_02.E05.013.001	a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm		
	 (euro settantanove/13)	m ²	79,13
TOS23_02.E05.015	Livellamento di massetti per pavimentazioni, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte		
			
TOS23_02.E05.015.001	spessore fino a 20 mm		
	 (euro otto/95)	m ²	8,95
TOS23_02.E06	FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
			
TOS23_02.E06.001	Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco		
			
TOS23_02.E06.001.001	per sezione in aggetto fino a 60 cmq		
	 (euro duecentosedici/98)	m ²	216,98
TOS23_02.E06.002	Rifacimento e/o ripresa di fasce marcapiano esistenti a sezione rettangolare eseguito con malta di calce idraulica		
			
TOS23_02.E06.002.001	per spessore in aggetto fino a 3 cm		
		m ²	116,60

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(euro centosedici/60)		
TOS23_02.E06.005	Stuccatura di vecchie facciate o paramenti in pietra eseguita con malta cementizia successivamente lisciata a ferro, previa la raschiatura e lavatura delle connettiture per l'eliminazione di eventuali residui di polvere, malta o qualsiasi altro materiale instabile		
TOS23_02.E06.005.001	per una superficie minima contigua di mq 2,00	m ²	60,54
	(euro sessanta/54)		
TOS23_02.E06.006	Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 :		
TOS23_02.E06.006.001	per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne	m ²	35,02
	(euro trentacinque/02)		
TOS23_02.E06.006.002	per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne	m ²	50,13
	(euro cinquanta/13)		
TOS23_02.E06.006.003	per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne	m ²	33,80
	(euro trentatre/80)		
TOS23_02.E06.006.004	per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne	m ²	48,91
	(euro quarantotto/91)		
TOS23_02.F04	TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
TOS23_02.F04.055	Verniciatura di facciate esterne di supporti idonei.		
TOS23_02.F04.055.001	con pittura idrorepellente e traspirante a due mani di vernice	m ²	15,87
	(euro quindici/87)		
TOS23_02.F04.055.002	con pittura con una mano di fissativo e due mani di vernice	m ²	25,93
	(euro venticinque/93)		
TOS23_02.F10	OPERE DI FALEGNAMERIA:interventi di falegnameria su infissi interni ed esterni, serramentistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.		
TOS23_02.F10.001	Installazione o sostituzione di ferramenta per infissi interni quali maniglie, serrature, spingiporte e/o altri accessori escluso l'oggetto o il meccanismo da installare		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_02.F10.001.001	per porte o infissi interni (euro quindici/29)	cad	15,29
TOS23_03	RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti		
TOS23_03.A03	ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.		
TOS23_03.A03.001	Rimozione di muratura in mattoni pieni o mista di mattoni e pietrame		
TOS23_03.A03.001.001	spessore superiore a cm 15 (euro trecentonove/78)	m ³	309,78
TOS23_03.A03.002	Rimozione di muratura in mattoni forati		
TOS23_03.A03.002.001	a due o più teste (euro centonovantasei/91)	m ³	196,91
TOS23_03.A03.003	Rimozione di strutture in c.a. compreso il taglio dei ferri		
TOS23_03.A03.003.001	per qualsiasi dimensione (euro quattrocentonovantanove/34)	m ³	499,34
TOS23_03.A03.004	Rimozione di tramezzo in muratura		
TOS23_03.A03.004.001	di mattoni pieni ad una testa (euro trenta/94)	m ²	30,94
TOS23_03.A03.004.002	di mattoni pieni posti per coltello (euro venti/73)	m ²	20,73
TOS23_03.A03.004.003	di mattoni forati di qualsiasi tipo (euro diciassette/11)	m ²	17,11
TOS23_03.A03.011	Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in mattoni pieni o mista in mattoni e pietrame, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	genere		
TOS23_03.A03.011.001	per superfici superiori a 0,50 mq (euro quattrocentosettantacinque/54)	m ³	475,54
TOS23_03.A03.011.002	per superfici inferiori a 0,50 mq (euro seicentoquarantanove/64)	m ³	649,64
TOS23_03.A03.012	Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in calcestruzzo, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere		
TOS23_03.A03.012.001	per superfici superiori a 0,50 mq (euro cinquecentocinquantanove/35)	m ³	559,35
TOS23_03.A03.012.002	per superfici inferiori a 0,50 mq (euro ottocentocinquantesette/25)	m ³	857,25
TOS23_03.A03.021	Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa		
TOS23_03.A03.021.001	di calce aerea cadente o fatiscente (euro dieci/81)	m ²	10,81
TOS23_03.A03.021.002	di calce aerea in buone condizioni di consistenza (euro diciotto/55)	m ²	18,55
TOS23_03.A03.021.004	di calce idraulica o cementizia in buone condizioni di consistenza (euro ventiquattro/35)	m ²	24,35
TOS23_03.A03.031	Rimozione di solaio in c.a., compreso taglio dei ferri		
TOS23_03.A03.031.001	con soletta piena e travi in vista, di qualsiasi spessore (euro seicentosessanta/68)	m ³	660,68
TOS23_03.A03.032	Rimozione di solaio a struttura mista in laterizio e c.a., compreso il taglio dei ferri		
TOS23_03.A03.032.001	di spessore fino a 22 cm (euro settantatre/89)	m ²	73,89
TOS23_03.A03.033	Smontaggio di solaio in legno, escluso pavimento, sottofondo e orditura portante, compreso cernita,		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_03.A03.033.001	pulitura ed accatastamento del legname recuperabile costituito da correnti e scempiato in pannelle, tavelle o tavolame (euro trentacinque/91)	m ²	35,91
TOS23_03.A03.045	Rimozione di pavimento e relativo sottofondo fino allo spessore complessivo di 10 cm, da eseguirsi a mano		
TOS23_03.A03.045.001	in cotto, graniglia, ceramica, ecc. (euro venticinque/62)	m ²	25,62
TOS23_03.A03.046	Smontaggio di pavimento in cotto e relativo sottofondo, compreso recupero, pulitura e accatastamento degli elementi sani e riutilizzabili		
TOS23_03.A03.046.001	per spessore complessivo di 10 cm (euro trentadue/71)	m ²	32,71
TOS23_03.A03.047	Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili		
TOS23_03.A03.047.001	per spessore fino a 10 cm (euro cinquantadue/06)	m ²	52,06
TOS23_03.A03.047.002	per spessore oltre 10 cm (euro novanta/71)	m ²	90,71
TOS23_03.A03.047.011	di porzione a stretta per realizzazione di cunicoli, da eseguirsi con ogni cautela con taglio a disco lungo i giunti o con idropulitrice ad alta pressione, compreso numerazione delle lastre, per spessore fino a 10 cm (euro centoquarantadue/95)	m ²	142,95
TOS23_03.A03.047.012	di porzione a stretta per realizzazione di cunicoli, da eseguirsi con ogni cautela con taglio a disco lungo i giunti o con idropulitrice ad alta pressione, compreso numerazione delle lastre, per spessore oltre 10 cm (euro centosettantasette/53)	m ²	177,53
TOS23_03.A03.049	Rimozione di massetto in cemento		
TOS23_03.A03.049.001	fino allo spessore di 8 cm (euro venticinque/17)	m ²	25,17
TOS23_03.A04	SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostrii, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.		
TOS23_03.A04.002	Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici.		
TOS23_03.A04.002.001	fino ad una profondità di m 1,50, con accatastamento e carico sul mezzo di trasporto in prossimità della scavo.	m ³	129,03
	(euro centoventinove/03)		
TOS23_03.A04.002.003	fino ad una profondità di m 1,50, con carico, scarrettamento e scarico alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.	m ³	154,83
	(euro centocinquantaquattro/83)		
TOS23_03.A04.004	Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici.		
TOS23_03.A04.004.003	fino ad una profondità di m 1,50, con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, carico, scarrettamento e scarico alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.	m ³	203,22
	(euro duecentotré/22)		
TOS23_03.A04.011	Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.		
TOS23_03.A04.011.001	fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.	m ³	138,71
	(euro centotrentotto/71)		
TOS23_03.A04.011.002	da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.	m ³	170,96
	(euro centosettanta/96)		
TOS23_03.A04.011.003	profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.	m ³	204,83
	(euro duecentoquattro/83)		
TOS23_03.A04.012	Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.		
TOS23_03.A04.012.001	fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.	m ³	187,09

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_03.A04.012.002	(euro centoottantasette/09) da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. (euro duecentodiciannove/35)	m ³	219,35
TOS23_03.A04.021	Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.		
TOS23_03.A04.021.001	fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. (euro centoottantasette/74)	m ³	187,74
TOS23_03.A04.021.002	da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. (euro duecentoventicinque/16)	m ³	225,16
TOS23_03.A04.022	Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.		
TOS23_03.A04.022.001	fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. (euro duecentoventitre/54)	m ³	223,54
TOS23_03.A04.022.002	da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. (euro duecentosessantatre/86)	m ³	263,86
TOS23_03.E01	INTONACI: in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.		
TOS23_03.E01.001	Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.		
TOS23_03.E01.001.003	Rifinito al civile, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arriciatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature compreso accurato lavaggio della superficie muraria. (euro sessantasette/95)	m ²	67,95
TOS23_03.E01.002	Intonaco "traspirante deumidificante" a ridotto assorbimento capillare d'acqua su murature interne e/o		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_03.E01.002.001	esterne di mattoni, pietra o miste umide e saline, compreso accurato lavaggio della superficie muraria, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali. Rifinito al civile, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta preconfezionata alveolare deassorbente a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati in opportuna curva granulometrica, pozzolana naturale, formato da: sbruffatura a basso spessore, intonaco grezzo fratazzato costituito da arriciatura, stabilitura e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, a qualunque altezza, esterno o interno, compreso il sollevamento di materiali a qualsiasi piano di altezza, ponteggi di servizio su cavalletti di altezza massima 2 m. e quanto altro si renda necessario. (euro novantatre/81)	m ²	93,81
TOS23_03.E01.005	Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate.		
TOS23_03.E01.005.001	con intonaco rifinito al civile dello spessore medio non inferiore a cm 2 con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arriciatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, da realizzarsi a livello e/o sottolivello, seguendo l'andamento delle murature . (euro ottantadue/56)	m ²	82,56
TOS23_03.E06	FINITURE: ricostruzione e restauro di elementi architettonici di particolare pregio artistico, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella.		
TOS23_03.E06.021	Restauro dell'estradosso di volta in muratura, ritrovata dopo lo svuotamento della caldana, compresa scarificazione in profondità delle connettiture con asportazione di tutti gli elementi terrosi e vegetali, lavatura con acqua, spazzolatura e successiva rimboccatura con malta cementizia e boiacca di cemento puro a volume controllato		
TOS23_03.E06.021.001	compresa zeppatura di piccole lesioni con malta espansiva a ritiro controllato (euro trentotto/78)	m ²	38,78
TOS23_03.F10	TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.		
TOS23_03.F10.002	Trattamento preventivo contro la crescita di microrganismi biodeteriogeni su superfici ad intonaco piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne od interne.		
TOS23_03.F10.002.001	mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida. (euro undici/99)	m ²	11,99
TOS23_03.F10.003	Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne.		
TOS23_03.F10.003.001	mediante rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco per mezzo di pennelli.	m ²	13,54

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_03.F10.003.002	(euro tredici/54) mediante rimozione di depositi superficiali parzialmente incoerenti a secco per mezzo di spugne o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennelli e spazzole morbide.	m ²	15,48
TOS23_03.F10.003.003	(euro quindici/48) mediante rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti su superfici ad intonaco, con impiego di acqua demineralizzata, pennelli, spugne e spazzole, incluso idonea tamponatura mediante applicazione di materiale assorbente e successiva rimozione, lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro.	m ²	32,30
TOS23_03.F10.005	Ritrovamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne od esterne, mediante la rimozione e asportazione stratigrafica degli strati sovrapposti alla superficie quali scialbi e ridipinture.		
TOS23_03.F10.005.002	Asportazione stratigrafica degli strati sovrapposti alla superficie quali scialbi e ridipinture eseguita a secco con mezzi manuali quali bisturi e raschietti in modo da non danneggiare la superficie dell'intonaco da conservare sino allo stato decorativo stabilito dalla D.L. Pervia esecuzione delle campionature realizzate nei punti più significativi secondo le indicazioni della D.L. volte ad individuare la sequenza stratigrafica di tutti gli strati.	m ²	132,50
TOS23_03.F10.010	Trattamento completo di intonaco antico liscio a mestola, mediante accurata stuccatura di lesioni, scalfiture e lacune con malta di grassello e sabbia finissima additivata con resine acriliche in emulsione acquosa, mano di fissativo su tutte le superfici per consolidare e rigenerare il colore dell'intonaco originale, conguagliatura finale delle parti di intonaco fuori tono e delle stuccature eseguite a spatola o a pennello con più velature trasparenti a base di resine acriliche in emulsione acquosa ed ossidi idrodispersibili		
TOS23_03.F10.010.001	intonaco occultato da spessi sedimenti di materiale pulviscolento in presenza di ampie stuccature non compatibili con l'intonaco originale, compreso il ritrovamento delle cromie originali con tamponamenti con spugna imbevuta con soluzione di acqua demineralizzata satura di ammonio bicarbonato e successiva sciacquatura con sola acqua demineralizzata, asportazione di vecchie stuccature ed integrazioni non compatibili	m ²	38,77
TOS23_03.F10.011	Trattamento finale di intonaco antico liscio a mestola, precedentemente ritrovato e consolidato		
TOS23_03.F10.011.001	con mano di fissativo e più mani di velature trasparenti a base di resine acriliche ed ossidi idrodispersibili	m ²	20,12
TOS23_03.F11	TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.		
TOS23_03.F11.001	Stuccatura di paramento in mattoni facciavista su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.		
TOS23_03.F11.001.001	mediante spazzolatura delle murature, raschiatura e lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda con malta di calce bastarda e finitura superficiale con grassello e rena finissima a punta di mestola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_03.F13	 (euro settantatre/72) TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.	m ²	73,72
TOS23_03.F13.006	 Stuccatura di paramento in pietra facciavista, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.		
TOS23_03.F13.006.001	 composta da conci squadretti di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto .	m ²	60,85
TOS23_03.F13.006.002	 composta da conci irregolari di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto .	m ²	72,53
TOS23_03.F13.009	 Protezione di superficie in pietra con trattamento ripetuto ad intervallo di 24 ore, secondo le modalità determinate dall'analisi dell'assorbimento parziale della pietra, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate		
TOS23_03.F13.009.001	 con due applicazioni a pennello di elastomero fluorato diluito in acetone	m ²	21,90
TOS23_03.F13.020	 Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchilidimetilbenzilammonio cloruro (BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate		
TOS23_03.F13.020.001	 con prima applicazione a pennello del disinfettante diluito in acqua demineralizzata e successiva spazzolatura con spazzolini e pennelli di nayoln.	m ²	22,22
TOS23_03.F13.020.002	 rimozione manuale con bisturi delle croste, successivo lavaggio con acqua demineralizzata e spazzolatura con spazzolini e pennelli di nayoln e trattamento con acqua ossigenata a 130 volumi (perossido di idrogeno).	m ²	35,85
TOS23_04	 NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione		
TOS23_04.A04	 SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.		
TOS23_04.A04.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.		
TOS23_04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	m ²	3,05
	(euro tre/05)		
TOS23_04.A04.008	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti		
TOS23_04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m ³	4,95
	(euro quattro/95)		
TOS23_04.A04.009	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.		
TOS23_04.A04.009.002	da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	m ³	12,42
	(euro dodici/42)		
TOS23_04.A04.011	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti		
TOS23_04.A04.011.001	fino alla profondità di m 1,50	m ³	1,39
	(euro uno/39)		
TOS23_04.A04.011.002	da m 1,50 fino alla profondità di m 4,00	m ³	2,26
	(euro due/26)		
TOS23_04.A05	RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.		
TOS23_04.A05.005	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei		
TOS23_04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	m ²	0,75

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(euro zero/75)		
TOS23_04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	m ²	0,80
	(euro zero/80)		
TOS23_04.A05.007	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli		
	densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale.	m ³	4,38
	(euro quattro/38)		
TOS23_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m ³	30,40
	(euro trenta/40)		
TOS23_04.A05.008	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale		
	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	5,22
	(euro cinque/22)		
TOS23_04.A07	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.		
	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere		
	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	m ³	3,87
	(euro tre/87)		
TOS23_04.A07.002.002	eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	m ³	17,87
	(euro diciassette/87)		
TOS23_04.B03	ACCIAIO per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_04.B03.001.001	Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare) (euro due/90)	kg	2,90
TOS23_04.B03.001.002	Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature (solo nell'ambito di progettazione preliminare) (euro tre/20)	kg	3,20
TOS23_04.B03.001.010	rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico (euro due/57)	kg	2,57
TOS23_04.B03.001.015	rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posizionata con autocarro con gru ruotante (euro due/59)	kg	2,59
TOS23_04.B12	CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.		
TOS23_04.B12.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.		
TOS23_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm (euro quarantanove/43)	m ³	49,43
TOS23_04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. (euro ottantasette/05)	m ³	87,05
TOS23_04.B12.002	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo.		
TOS23_04.B12.002.001	spessore 20 cm (euro quarantacinque/98)	m ³	45,98
TOS23_04.B12.003	STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione.		
TOS23_04.B12.003.001	Preparazione con trattamento a calce del piano di posa dei rilevati di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6,		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer, senza asportazione e sostituzione dei materiali in sito di spessore finito non inferiore a 30 cm, previo lo scavo di scoticamento da computarsi a parte, con dosaggio della calce del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare (euro sei/23)	m ²	6,23
TOS23_04.B12.003.002	Rilevato stradale con trattamento a calce in sito di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato, con dosaggio della calce con un massimo del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare (euro ventidue/00)	m ³	22,00
TOS23_04.B12.003.003	Rilevato stradale con trattamento con calce e cemento, di terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, in due passate, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato nella quantità pari al 1,5% di calce, del 2% di cemento portland nella successiva passata del peso teorico del terreno da stabilizzare (euro ventinove/62)	m ³	29,62
TOS23_04.E02	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
TOS23_04.E02.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto		
TOS23_04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm (euro trentaquattro/75)	m ²	34,75
TOS23_04.E02.001.002	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente (euro tre/36)	m ²	3,36
TOS23_04.E02.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto		
TOS23_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm (euro ventitre/19)	m ²	23,19
TOS23_04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	3,67

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(euro tre/67)		
TOS23_04.E02.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto		
			
TOS23_04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	m ²	10,41
	(euro dieci/41)		
TOS23_04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	4,53
	(euro quattro/53)		
TOS23_04.E02.003.003	con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm	m ²	14,57
	(euro quattordici/57)		
TOS23_04.E02.003.004	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	4,26
	(euro quattro/26)		
TOS23_04.E02.008	Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto		
			
TOS23_04.E02.008.001	con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/8 mm, sp. compresso 4 cm	m ²	23,03
	(euro ventitre/03)		
TOS23_04.E02.008.005	tipo GAP GRADED o semichiuso, con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/8 mm, impastato con bitume tipo Hard e con aggiunta di fibre organiche o minerali; sp. compresso 3 cm	m ²	20,08
	(euro venti/08)		
TOS23_04.E02.009	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto		
			
TOS23_04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m ²	21,93
	(euro ventuno/93)		
TOS23_04.E06	FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_04.E06.002	cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
TOS23_04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti;		
TOS23_04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	19,24
	(euro diciannove/24)		
TOS23_04.E06.002.002	a due petti 30x7-9x100 cm vibrata	m	27,80
	(euro ventisette/80)		
TOS23_04.E06.010	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5		
TOS23_04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	29,30
	(euro ventinove/30)		
TOS23_04.E06.011	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25		
TOS23_04.E06.011.001	diritto cm 8x25x100	m	23,31
	(euro ventitre/31)		
TOS23_04.E06.015	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare.		
TOS23_04.E06.015.001	cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici	m	19,32
	(euro diciannove/32)		
TOS23_04.E06.015.002	cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza da 25cm fino a 40 cm, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici	m	24,24
	(euro ventiquattro/24)		
TOS23_04.E06.015.003	lastrichino e/o lastroni in pietra di qualsiasi dimensione, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici	m ²	64,84
	(euro sessantaquattro/84)		
TOS23_04.E06.015.004	lastrico per carreggiate stradali in pietra di qualsiasi dimensione, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici	m ²	72,49

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(euro settantadue/49)		
TOS23_04.E06.015.005	lastrico alla rinfusa in pietra forte o di macigno di qualsiasi dimensione, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici	m ²	101,02
	(euro centouno/02)		
TOS23_04.E06.020	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito		
TOS23_04.E06.020.001	Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa	m ²	36,49
	(euro trentasei/49)		
TOS23_04.E06.028	Lavorazioni superficiali di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra, di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm, precedentemente lavorati in superficie, compreso la pulizia della superficie lavorata e il carico dei detriti eseguito a mano per l'accatastamento in cantiere; è esclusa la fornitura del materiale da posare.		
TOS23_04.E06.028.001	Formazione di nastrino perimetrale a scalpello, di larghezza non inferiore a 1 cm di lastrico in pietra forte o macigno di qualsiasi dimensione eseguita con mezzi manuali e/o attrezzature	m ²	24,25
	(euro ventiquattro/25)		
TOS23_04.E06.028.002	Formazione di punzecchiatura fitta e profonda a scalpello sull'intera faccia superiore di lastrico in pietra forte o macigno di qualsiasi dimensione eseguita con mezzi manuali e/o attrezzature	m ²	59,26
	(euro cinquantanove/26)		
TOS23_04.F06	FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.		
TOS23_04.F06.002	Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfiando in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro		
TOS23_04.F06.002.003	d. 50 cm armato, platea 100x25 cm	m	168,44
	(euro centosessantotto/44)		
TOS23_04.F06.031	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiando perimetrale in cls C16/20, escluso scavo		
TOS23_04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiando perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	cad	163,10
	(euro centosessantatre/10)		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_04.F06.031.010	piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) (euro centoottantacinque/37)	cad	185,37
TOS23_04.F06.040	Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro.		
TOS23_04.F06.040.001	dimensioni circa 30x100 cm. (euro ottantacinque/65)	m	85,65
TOS23_04CAM	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAMNUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAM I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).		
TOS23_04CAM.E06	FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), e murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
TOS23_04CAM.E06.020	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III,Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso rispondente ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito		
TOS23_04CAM.E06.020.001	Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa (euro cinquanta/24)	m ²	50,24
TOS23_05	MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità		
TOS23_05.A03	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.		
TOS23_05.A03.005	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.		
TOS23_05.A03.005.001	con sottofondo in scampoli di pietra (euro quarantaquattro/22)	m ³	44,22
TOS23_05.A03.005.002	con sottofondo in cls	m ³	75,76

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_05.A03.006	(euro settantacinque/76) Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici , compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.		
TOS23_05.A03.006.001	 in calcestruzzo (euro ottantuno/67)	m ³	81,67
TOS23_05.A03.007	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.		
TOS23_05.A03.007.001	 fino a 25 cm di larghezza (euro sei/71)	m	6,71
TOS23_05.A03.007.002	per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm (euro otto/74)	m	8,74
TOS23_05.A03.008	Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.		
TOS23_05.A03.008.001	 in pietra o in cemento. (euro ventuno/89)	m ²	21,89
TOS23_05.A03.009	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.		
TOS23_05.A03.009.002	 in lastricato di pietra arenaria o pietra forte con scalcinatura dei pezzi. (euro venti/31)	m ²	20,31
TOS23_05.A03.009.005	In lastricato di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile, la pulitura e la scalcinatura mediante attrezzature meccaniche o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione all'interno dell'area di cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti.	m ²	21,49
TOS23_05.A03.009.006	 in lastricato di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, su strade di limitate dimensioni eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile, la pulitura e la scalcinatura mediante attrezzature meccaniche o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione in limitate aree all'interno del cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti.	m ²	27,40
TOS23_05.A03.010	 (euro ventisette/40) Pulizia del piano di posa		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_05.A03.010.001	 con spazzatrice stradale (euro zero/08)	m ²	0,08
TOS23_05.A03.015	Regolarizzazione del bordo della buca eseguito con mezzi manuali, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.		
TOS23_05.A03.015.001	con sega a motore a scoppio con disco diamantato per taglio conglomerato bituminoso (euro undici/74)	m	11,74
TOS23_05.A03.020	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.		
TOS23_05.A03.020.001	demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. (euro ottantuno/67)	m ³	81,67
TOS23_05.A03.050	Cernita di lastricato in pietra integre e riutilizzabili di qualsiasi natura e dimensione, compreso la pulitura superficiale con attrezzature meccaniche o manuale, la numerazione delle lastre accatastate su pancali inclusi, compreso inoltre il carico dei detriti eseguita a mano o con mezzi meccanici.		
TOS23_05.A03.050.001	trasporto e scarico all'interno dell'area di cantiere. (euro sette/57)	m ²	7,57
TOS23_05.A03.050.002	carico trasporto e scarico dal deposito del committente all'area di reimpiego. (euro trentasei/76)	m ²	36,76
TOS23_05.A09	RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
TOS23_05.A09.001	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.		
TOS23_05.A09.001.001	con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. (euro ventisei/15)	m ³	26,15
TOS23_05.A09.001.002	materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). (euro quarantacinque/61)	m ³	45,61
TOS23_05.A09.001.003	con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo.	m ³	21,41

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_05.A09.010	(euro ventuno/41) Riempimento di buche realizzato con mezzi meccanici	m ³	72,41
TOS23_05.A09.010.001	con materiale inerte		
	(euro settantadue/41)		
TOS23_05.E02	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m ²	62,06
TOS23_05.E02.001	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature		
TOS23_05.E02.001.001	conglomerato bituminoso a freddo steso a mano		
	(euro sessantadue/06)	t	269,24
TOS23_05.E02.001.002	conglomerato bituminoso a caldo con aggregato pezzatura 0/5 mm steso a mano, compreso pulizia del piano di posa, mano d'attacco e compattazione.		
	(euro duecentosessantanove/24)		
TOS23_05.E02.001.005	Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici	t	175,62
	(euro centosettantacinque/62)	t	224,89
TOS23_05.E02.001.006	Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/5 mm a caldo steso con mezzi meccanici, per sedi di limitate dimensioni (marciapiedi piste ciclabili e strade) compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm e larghezza minimo a 1m		
	(euro duecentoventiquattro/89)		
TOS23_05.E02.001.007	Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm. e larghezza minimo a 1m	t	207,39
	(euro duecentosette/39)	t	233,75
TOS23_05.E02.001.010	Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato di roccia basaltica non inferiori al 70% in peso, pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm. e larghezza minimo a 1m		
	(euro duecentotrentatre/75)		
TOS23_05.E07	SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
TOS23_05.E07.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_05.E07.001.001	Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. (euro sedici/79)	cad	16,79
TOS23_05.E07.001.002	di segnale installato su sostegno. (euro undici/78)	cad	11,78
TOS23_05.E07.001.003	di segnale installato su due o piu' sostegni. (euro trentasei/00)	cad	36,00
TOS23_05.E07.001.004	di segnale installato su portale. (euro settantuno/96)	cad	71,96
TOS23_05.E07.020	Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebature, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.		
TOS23_05.E07.020.001	fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 12 (euro zero/74)	m	0,74
TOS23_09	OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.		
TOS23_09.E09	LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordionate verdi, ecc.		
TOS23_09.E09.001	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.		
TOS23_09.E09.001.001	Per superfici inferiori a 3000 mq (euro zero/69)	m ²	0,69
TOS23_09.E09.003	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.		
TOS23_09.E09.003.001	da eseguirsi con mezzi manuali. (euro cinquantasette/89)	m ³	57,89

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_09.E09.004	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.		
TOS23_09.E09.004.001	manuale (euro trenta/51)	m ³	30,51
TOS23_09.E09.004.002	meccanico e manuale (euro ventinove/02)	m ³	29,02
TOS23_09.E09.007	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta.		
TOS23_09.E09.007.001	per superfici comprese fra 500 e 2000 mq (euro zero/83)	m ²	0,83
TOS23_09.E09.020	Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere.		
TOS23_09.E09.020.001	manuale a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di 60 cm (euro quarantaquattro/68)	m ³	44,68
TOS23_09.E09.020.002	manuale a sezione ristretta obbligata isolata fino alla profondità di 60 cm (euro sessantasette/02)	m ³	67,02
TOS23_09.E09.020.003	con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di 1,5 m (euro otto/83)	m ³	8,83
TOS23_09.E09.020.004	con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata per operazioni isolate fino alla profondità di 1,5 m (euro nove/43)	m ³	9,43
TOS23_09.V06	ARREDO DEL VERDE		
TOS23_09.V06.001	Fornitura e posa in opera di parapetto rustico, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza, previa spennellatura della parte interrata con catramina od altro materiale idoneo, da computarsi a parte, compreso l'asportazione di sporgenze, chioderia e quant'altro occorra a completare l'opera a perfetta regola d'arte.		
TOS23_09.V06.001.001	con altezza fuori terra di 1,0 m, interrati cm 50, con pali di castagno sbucciati: diametro 6-7 cm per i pali posti a croce di S. Andrea, 8-10 cm per i corrimano, 10-12 cm per i montanti. (euro trentuno/89)	m	31,89

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_09.V06.005	Fornitura e posa in opera di staccionata, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza. L'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto.		
TOS23_09.V06.005.001	con altezza fuori terra di almeno 1 m, interrati cm 50, con pali in legno di pino impregnato a pressione: diametro 12 cm per i montanti, 10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa (euro trentaquattro/70)	m	34,70
TOS23_09.V06.020	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a 2 di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TOS23_09.V06.020.002	Riparazione di rete metallica per recinzione di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza, compreso la sostituzione della rete per le parti rotte o corrose fino a mq. 3,00 (computazione minima), la rilegatura della rete ai montanti esistenti e/o ai fili tenditori, il ripristino dei fili tenditori e la tensione degli stessi, quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. (euro ventotto/59)	m ²	28,59
TOS23_16	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, 2) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.		
TOS23_16.B04	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.		
TOS23_16.B04.003	getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali		
TOS23_16.B04.003.002	classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 (euro centocinquanta/21)	m ³	150,21
TOS23_16.B04.005	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto (euro zero/00)		0,00
TOS23_16.B04.016.002	classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 (euro centonovantuno/35)	m ³	191,35

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_16.B04.017	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato		
TOS23_16.B04.017.002	 classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 (euro duecento/88)	m ³	200,88
TOS23_16.B04.018	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare		
TOS23_16.B04.018.002	 classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 (euro centonovantuno/90)	m ³	191,90
TOS23_16.B04.019	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree		
TOS23_16.B04.019.002	 classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 (euro duecentotré/01)	m ³	203,01
TOS23_16.B04.232	getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa		
TOS23_16.B04.232.005	 con massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc e consistenza S4 (euro duecentoquarantotto/41)	m ³	248,41
TOS23_16.E03	RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.		
TOS23_16.E03.001	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte		
TOS23_16.E03.001.008	 di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. (euro sei/65)	m ²	6,65
TOS23_16.E03.003	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte		
TOS23_16.E03.003.004	 resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319) (euro cinque/91)	m ²	5,91
TOS23_16.E03.018	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in polivinilalcol (PVA), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte		
TOS23_16.E03.018.004	 resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m (UNI EN ISO 10319) e deformazione		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	longitudinale inferiore al 5%		
		m ²	18,13
	(euro diciotto/13)		
TOS23_16.E08	RECINZIONI: staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
			
TOS23_16.E08.001	Staccionata in legno di castagno formata da paletti verticali posti alla distanza di m. 1,50 e infissi nel terreno per una profondità non inferiore a cm. 40 e da due ordini di paletti orizzontali.		
			
TOS23_16.E08.001.001	altezza fuori terra cm 110; paletti verticali diametro cm 18; paletti orizzontali diametro cm 10	m	51,02
			
	(euro cinquantuno/02)		
TOS23_16.E08.012	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finita con tre fili tenditori compreso la predisposizione dei fori per l'ancoraggio, il taglio della vegetazione arbustiva e lo spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m		
			
TOS23_16.E08.012.003	altezza rete m 2.00	m	28,62
			
	(euro ventotto/62)		
TOS23_16.E09	SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di argini, banche o scarpate.		
			
TOS23_16.E09.040	Palificata realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica per sistemazioni di terreni realizzata con sbancamento della profondità di almeno 1,50 m, costituita da correnti e traversi scortecciati e preforati di legno idoneo , fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di base dello sbancamento con piloni in legno delle stesse caratteristiche o con barra metallica; compreso la creazione del piano di base, il riempimento del primo strato e degli strati successivi con materiale pietroso, ghiaioso e/o terrosi proveniente dagli scavi, la ripulitura dell'area di intervento, la fornitura e il trasporto del legname, la costruzione della struttura. Esclusa l'esecuzione di drenaggi, il riempimento con ulteriore fornitura di inerti, la fornitura e posa di talee (da computarsi a parte). Si computa per l'intera sezione di sbancamento e la lunghezza effettiva della palificata realizzata.		
			
TOS23_16.E09.040.005	Palificata semplice con pali di Douglas (diametro minimo 20-25 cm) su terreni sciolti	m ³	221,90
			
	(euro duecentoventuno/90)		
TOS23_16.E09.051	Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il palleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura.		
			
TOS23_16.E09.051.001	spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato	m ²	3,13
			
	(euro tre/13)		
TOS23_16.F07	DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.		
			
TOS23_16.F07.021	Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali.		
			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_16.F07.021.001	pietrisco 40/60 (euro trentasei/92)	m ³	36,92
TOS23_17	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)		
TOS23_17.N05	NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.		
TOS23_17.N05.002	Recinzioni e accessi di cantiere		
TOS23_17.N05.002.013	Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna ĩ in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese (euro diciassette/10)	m	17,10
TOS23_17.N05.002.014	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna ĩ con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. (euro ventidue/67)	cad	22,67
TOS23_17.N05.002.016	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna ĩ in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche. (euro sette/79)	m	7,79
TOS23_17.N05.002.017	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna ĩ con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. (euro dieci/01)	cad	10,01
TOS23_17.N05.002.019	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica (euro due/18)	m	2,18
TOS23_17.N05.002.020	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo (euro cinque/56)	cad	5,56
TOS23_17.N05.003	Ponteggi e castelli di tiro.		
TOS23_17.N05.003.030	Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	segnaletica, incluso nolo per il primo mese. (euro sedici/89)	m ²	16,89
TOS23_17.N05.003.031	Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. (euro sette/24)	m ²	7,24
TOS23_17.N05.003.032	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. (euro due/76)	m ²	2,76
TOS23_17.N05.003.033	Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. (euro diciotto/76)	m ²	18,76
TOS23_17.N05.003.034	Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. (euro sette/79)	m ²	7,79
TOS23_17.N05.003.035	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. (euro tre/80)	m ²	3,80
TOS23_17.N05.003.054	Montaggio struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonal di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, incluso nolo per il primo mese. (euro trentuno/17)	m	31,17
TOS23_17.N05.003.055	Smontaggio struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonal di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. (euro tredici/77)	m	13,77
TOS23_17.N05.003.056	Noleggio oltre il primo mese di struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonal di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, calcolato al m per ogni mese di utilizzo. (euro tre/84)	m	3,84
TOS23_17.N05.003.057	Montaggio struttura fuoriponte in tubo e giunto, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonal di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, incluso nolo per il primo mese. (euro trentasei/36)	m	36,36

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_17.N05.003.058	Smontaggio struttura fuoriponte in tubo e giunto, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. (euro quindici/81)	m	15,81
TOS23_17.N05.003.059	Noleggio oltre il primo mese di struttura fuoriponte in tubo e giunto, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, calcolato al m per ogni mese di utilizzo. (euro tre/91)	m	3,91
TOS23_17.N05.003.060	Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiEDE, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese. (euro ventuno/51)	m ²	21,51
TOS23_17.N05.003.061	Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiEDE, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. (euro nove/52)	m ²	9,52
TOS23_17.N05.003.062	Noleggio oltre il primo mese di castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiEDE, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. (euro uno/61)	m ²	1,61
TOS23_17.N05.003.063	Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiEDE, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese. (euro quattordici/71)	m ²	14,71
TOS23_17.N05.003.064	Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiEDE, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. (euro sei/54)	m ²	6,54



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_17.N05.003.065	Noleggio oltre il primo mese di castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. (euro uno/81)	m ²	1,81
TOS23_17.N05.003.075	Montaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o alluminio, incluso nolo per il primo mese. (euro cinquantanove/09)	cad	59,09
TOS23_17.N05.003.076	Smontaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o alluminio. (euro venticinque/20)	cad	25,20
TOS23_17.N05.003.077	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o alluminio, calcolato cad per ogni mese di utilizzo. (euro sette/40)	cad	7,40
TOS23_17.N05.004	Trabattelli		
TOS23_17.N05.004.001	Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni. (euro dieci/96)	gg	10,96
TOS23_17.N05.008	Armature pareti di scavo		
TOS23_17.N05.008.005	Puntelli metallici a croce h max m 4,00 (euro due/35)	cad	2,35
TOS23_17.N05.008.006	Puntelli in legname d'abete (euro ventinove/77)	m ³	29,77
TOS23_17.N05.008.007	Pannelli per casseforme metallici (euro venti/33)	m ²	20,33
TOS23_17.N05.008.008	Pannelli per casseforme in legno composito (euro zero/48)	m ²	0,48
TOS23_17.N06	NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c))		
TOS23_17.N06.004	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.		
TOS23_17.N06.004.001	Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile (euro quattrocentosettanta/96)	cad	470,96
TOS23_17.N06.004.002	Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile (euro seicentodiciassette/12)	cad	617,12
TOS23_17.N06.004.010	adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile (euro trecentosel/55)	cad	306,55
TOS23_17.N06.004.011	adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile (euro trecentosel/55)	cad	306,55
TOS23_17.N06.004.013	adibito a servizi igienici di dimensioni cm 240x450x240, - noleggio mensile (euro trecentootto/19)	cad	308,19
TOS23_17.N06.005	WC chimici		
TOS23_17.N06.005.001	portatile senza lavamani - noleggio mensile (euro duecentoundici/12)	cad	211,12
TOS23_17.P05	PRODOTTI PER OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)		
TOS23_17.P05.001	Recinzioni e accessi di cantiere		
TOS23_17.P05.001.003	Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180 (euro uno/94)	m	1,94
TOS23_17.P05.001.004	Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110 (euro centotrentotto/49)	cad	138,49
TOS23_17.P07	PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d))		
TOS23_17.P07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza		
TOS23_17.P07.002.001	Lantern segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria,		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006 (euro diciassette/08)	cad	17,08
TOS23_17.P07.002.007	Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletto con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. (euro quarantaquattro/24)	cad	44,24
TOS23_17.P07.002.009	Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40 (euro sette/12)	cad	7,12
TOS23_17.P07.002.010	Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri (euro sei/11)	cad	6,11
TOS23_17.P07.002.011	Cartello solo simbolo, da parete, in alluminio, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri (euro cinque/59)	cad	5,59
TOS23_17.P07.002.012	Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80 (euro quattro/96)	cad	4,96
TOS23_17.P07.002.013	Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri (euro nove/29)	cad	9,29
TOS23_17.P07.003	Attrezzature di primo soccorso		
TOS23_17.P07.003.001	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 (euro novantasette/85)	cad	97,85
TOS23_17.P07.004	Mezzi antincendio		
TOS23_17.P07.004.001	Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. (euro cinquantasei/84)	cad	56,84
TOS23_17.S08	MISURE DI COORDINAMENTO (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g))		
TOS23_17.S08.002	Riunioni di informazione		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_17.S08.002.001	Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro (euro ventisette/51)	cad	27,51
TOS23_17.S08.002.002	Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni (euro cinquanta/43)	h	50,43
TOS23_17.S08.003	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva		
TOS23_17.S08.003.001	Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori (euro trentadue/09)	h	32,09
TOS23_20	OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.		
TOS23_20.M01	SCOGLIERE NATURALI fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte.		
TOS23_20.M01.001	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri.		
TOS23_20.M01.001.002	in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. (euro trentotto/93)	t	38,93
TOS23_20.M01.001.003	in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg (euro quarantuno/61)	t	41,61
TOS23_20.M01.001.004	in massi di cat. 3 di peso tra 3001 kg e 7000 kg. (euro quaranta/54)	t	40,54
TOS23_20.M01.001.005	in massi di cat. 3 di tipo oltre 7000 kg (euro quarantasette/93)	t	47,93
TOS23_24	OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.		
TOS23_24.T01	SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_24.T01.007	Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione).		
TOS23_24.T01.007.001	in terreni con pendenza media fino al 25%, con altezza media del ciglione fino a 1 m. (euro due/99)	m	2,99
TOS23_24.T01.007.005	in terreni con pendenza media oltre il 25% e fino al 35%, con altezza media del ciglione oltre 2 m. (euro sei/15)	m	6,15
TOS23_24.T01.007.007	in terreni con pendenza media oltre il 35%, con altezza media del ciglione oltre 2 m. (euro quattro/86)	m	4,86
TOS23_24.T01.009	Costruzione ex novo di muretti a secco, realizzati con materiale recuperato in loco e fornito a piè d'opera, compresi scavo di impostazione, riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.		
TOS23_24.T01.009.001	muretto di altezza media fino a 1 m. (euro sessanta/94)	m ²	60,94
TOS23_24.T01.010	Ripristino di vecchi ciglioni o terrazzi di qualsiasi altezza, compreso profilatura scarpata o ripristino muretto, compreso ripristino di fossetta al piede.		
TOS23_24.T01.010.001	di ciglioni, per singoli tratti di lunghezza fino a 5 m. (euro sei/30)	m	6,30
TOS23_AT	ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.		
TOS23_AT.N01	MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.		
TOS23_AT.N01.001	Macchine per movimento terra e accessori		
TOS23_AT.N01.001.006	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - da 2 a 10 giorni (euro diciannove/63)	h	19,63
TOS23_AT.N01.001.008	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese (euro sedici/61)	h	16,61

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_AT.N01.001.016	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese (euro venti/85)	h	20,85
TOS23_AT.N01.001.024	Minipale a ruote gommate potenza motore fino a 25 CV - 1 mese (euro dieci/50)	h	10,50
TOS23_AT.N01.001.026	Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - da 2 a 10 giorni (euro diciannove/23)	h	19,23
TOS23_AT.N01.001.032	Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese (euro diciotto/86)	h	18,86
TOS23_AT.N01.001.041	Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese (euro ventotto/78)	h	28,78
TOS23_AT.N01.001.046	Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 2-10 giorni (euro trentasette/73)	h	37,73
TOS23_AT.N01.001.051	Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV - 2-10 giorni (euro settantuno/51)	h	71,51
TOS23_AT.N01.001.052	Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese (euro quarantotto/17)	h	48,17
TOS23_AT.N01.001.086	Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV - 2-10 giorni (euro ventidue/35)	h	22,35
TOS23_AT.N01.001.091	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese (euro ventuno/46)	h	21,46
TOS23_AT.N01.001.901	oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV (euro venti/62)	h	20,62
TOS23_AT.N01.001.902	oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	h	49,50

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(euro quarantanove/50)		
TOS23_AT.N01.001.911	oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	h	10,27
	(euro dieci/27)		
TOS23_AT.N01.001.912	oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	h	25,68
	(euro venticinque/68)		
TOS23_AT.N01.002	Accessori per demolizioni		
TOS23_AT.N01.002.003	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	h	7,12
	(euro sette/12)		
TOS23_AT.N01.003	Macchine per costipazione		
TOS23_AT.N01.003.018	Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - da 2 a 10 giorni	h	30,15
	(euro trenta/15)		
TOS23_AT.N01.008	Produzione di Energia		
TOS23_AT.N01.008.004	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 mese	h	5,16
	(euro cinque/16)		
TOS23_AT.N01.008.008	Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 mese	h	5,40
	(euro cinque/40)		
TOS23_AT.N01.010	Motopompe e elettropompe		
TOS23_AT.N01.010.006	Motopompa per prosciugamento portata 5000 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - da 2 a 10 giorni	h	6,62
	(euro sei/62)		
TOS23_AT.N01.040	Pompa per il calcestruzzo proiettato		
TOS23_AT.N01.040.001	autocarrata, portata da 4 a 5 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m - 1 mese	h	35,15
	(euro trentacinque/15)		
TOS23_AT.N01.040.003	autocarrata, portata da 16 a 30 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m - 1 mese	h	40,43

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(euro quaranta/43)		
TOS23_AT.N01.050	Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali		
			
TOS23_AT.N01.050.002	1,5 Kw - 1 mese	h	7,98
	(euro sette/98)		
			
TOS23_AT.N01.060	Utensili e accessori per macchine movimento terra		
			
TOS23_AT.N01.060.001	Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	h	3,50
	(euro tre/50)		
			
TOS23_AT.N01.060.019	Idropulitrice a 200 ATM - 2-10 giorni	h	4,41
	(euro quattro/41)		
			
TOS23_AT.N01.060.032	levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	h	10,61
	(euro dieci/61)		
			
TOS23_AT.N01.060.049	Piegaferri combinata - 2-10 giorni	h	6,15
	(euro sei/15)		
			
TOS23_AT.N01.065	Martelli, perforatori elettrici e accessori		
			
TOS23_AT.N01.065.011	Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	h	4,95
	(euro quattro/95)		
			
TOS23_AT.N01.072	Betoniere		
			
TOS23_AT.N01.072.002	Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 500 lt , motore elettrico - 1 mese	h	2,37
	(euro due/37)		
			
TOS23_AT.N01.072.006	Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	h	2,61
	(euro due/61)		
			
TOS23_AT.N01.073	Autobetoniere		
			
TOS23_AT.N01.073.002	Autobetoniera da 1500 - 2000 lt di resa, trasmissione idrostatica - da 2 a 10 giorni	h	28,47
	(euro ventotto/47)		
			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_AT.N01.073.004	Autobetoniera da 1500 - 2000 lt di resa, trasmissione idrostatica - 1 mese (euro venticinque/62)	h	25,62
TOS23_AT.N01.073.008	Autobetoniera da 2500 lt di resa, trasmissione idrostatica - 1 mese (euro diciannove/29)	h	19,29
TOS23_AT.N01.100	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali		
TOS23_AT.N01.100.901	per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. (euro ventuno/82)	h	21,82
TOS23_AT.N01.100.902	per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV (euro cinquantadue/38)	h	52,38
TOS23_AT.N01.101	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole		
TOS23_AT.N01.101.901	per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV. (euro undici/00)	h	11,00
TOS23_AT.N02	MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.		
TOS23_AT.N02.007	Dumper e motocaricole		
TOS23_AT.N02.007.010	Dumper gommato con benna ribaltabile anteriore 4X4 da 1,2 mc - da 2 a 10 giorni (euro diciotto/42)	h	18,42
TOS23_AT.N02.007.011	Dumper gommato con benna ribaltabile anteriore 4X4 da 1,2 mc - 1 mese (nolo a freddo) (euro sedici/58)	h	16,58
TOS23_AT.N02.014	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)		
TOS23_AT.N02.014.008	Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) (euro settantuno/78)	h	71,78
TOS23_AT.N02.014.009	Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) (euro sessanta/74)	h	60,74

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_AT.N02.014.010	Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) (euro cinquantanove/16)	h	59,16
TOS23_AT.N02.014.012	Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) (euro settantuno/87)	h	71,87
TOS23_AT.N02.014.014	Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) (euro settantacinque/03)	h	75,03
TOS23_AT.N02.100	Consumo carburanti, oli e altri materiali		
TOS23_AT.N02.100.101	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg (euro undici/44)	h	11,44
TOS23_AT.N02.100.111	oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv (euro venti/27)	h	20,27
TOS23_AT.N06	MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.		
TOS23_AT.N06.006	Piattaforme		
TOS23_AT.N06.006.014	Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - da 2 a10 giorni (euro ventotto/47)	h	28,47
TOS23_AT.N06.006.026	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - da 2 a 10 giorni (euro ventisei/11)	h	26,11
TOS23_AT.N06.006.028	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese (euro ventiquattro/40)	h	24,40
TOS23_AT.N06.006.031	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese (euro trentadue/17)	h	32,17
TOS23_AT.N06.018	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)		
TOS23_AT.N06.018.003	MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	 (euro ventotto/45)	h	28,45
TOS23_AT.N06.018.004	MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.		
	 (euro trentotto/84)	h	38,84
TOS23_AT.N06.018.010	MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.		
	 (euro sessantanove/59)	h	69,59
TOS23_AT.N06.019	Autogru		
			
TOS23_AT.N06.019.003	a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.		
	 (euro sedici/71)	h	16,71
TOS23_AT.N06.019.004	a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.		
	 (euro trentaquattro/39)	h	34,39
TOS23_AT.N06.020	Montacarichi elettrico		
			
TOS23_AT.N06.020.002	scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.		
	 (euro zero/36)	h	0,36
TOS23_AT.N06.100	Consumo carburanti, oli e altri materiali		
			
TOS23_AT.N06.100.900	oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV		
	 (euro ventidue/52)	h	22,52
TOS23_AT.N06.100.901	oneri carburante agevolato per macchine elevatrici		
	 (euro sette/74)	h	7,74
TOS23_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo gru ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)		
	 (euro sessantotto/63)	h	68,63
TOS23_AT.N08	ATTREZZATURE E MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.		
			
TOS23_AT.N08.010	Macchinari per iniezioni		
			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_AT.N08.010.001	gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. (euro quaranta/94)	h	40,94
TOS23_AT.N09	IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.		
TOS23_AT.N09.004	Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo		
TOS23_AT.N09.004.008	di 8000 kg - 2-10 giorni (euro venti/04)	h	20,04
TOS23_AT.N09.011	Macchine per taglio asfalto e accessori		
TOS23_AT.N09.011.003	a motore a scoppio a disco diamantato, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco - 2-10 giorni (euro sette/86)	h	7,86
TOS23_AT.N09.100	Consumo carburanti, oli e altri materiali		
TOS23_AT.N09.100.900	oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV (euro ventuno/01)	h	21,01
TOS23_AT.N10	OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.		
TOS23_AT.N10.002	Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.		
TOS23_AT.N10.002.004	Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese. (euro venti/64)	m ²	20,64
TOS23_AT.N10.002.005	Smontaggio ponteggio (euro otto/57)	m ²	8,57
TOS23_AT.N10.002.010	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	m ²	4,18

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(euro quattro/18)		
TOS23_AT.N10.025	Puntelli, noleggio mensile		
TOS23_AT.N10.025.001	metallici a croce h max m 4,00	cad	2,58
	(euro due/58)		
TOS23_AT.N10.025.002	in legname d'abete	m ³	32,74
	(euro trentadue/74)		
TOS23_PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.		
TOS23_PR.P01	INERTI: Dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose; non dovranno contenere quantità rilevanti di gesso e solfati		
TOS23_PR.P01.002	Sabbie, ghiaie ed inerti vari		
TOS23_PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	t	28,60
	(euro ventotto/60)		
TOS23_PR.P01.002.011	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	t	25,06
	(euro venticinque/06)		
TOS23_PR.P01.002.041	Stabilizzato di cava	t	23,38
	(euro ventitre/38)		
TOS23_PR.P01.002.042	sabbione o sciabbione	t	21,47
	(euro ventuno/47)		
TOS23_PR.P01.006	Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003.		
TOS23_PR.P01.006.001	In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 1° Categoria con peso compreso tra 0,20 - 1,00 Tn.	t	37,60
	(euro trentasette/60)		
TOS23_PR.P06	ACCIAIO PER STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO E CEMENTO PRECOMPRESSO: tipo B450C per cemento armato ordinario controllato in stabilimento conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018		
TOS23_PR.P06.001	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate.		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_PR.P06.001.003	 Ø 10 (euro uno/78)	kg	1,78
TOS23_PR.P07	MATERIALI METALLICI: prodotti metallici forniti secondo i documenti previsti nella UNI EN 10204:2005, quali lamiere in acciaio, reti metalliche, accessori e complementi metallici, elementi in ghisa, elementi in alluminio.		
TOS23_PR.P07.021	Complementi metallici		
TOS23_PR.P07.021.011	 Filo zincato in rotoli Ø 1,8 mm (euro zero/06)	m	0,06
TOS23_PR.P07.021.013	 Filo zincato in rotoli Ø 2,8 mm (euro zero/13)	m	0,13
TOS23_PR.P07.021.014	 Filo zincato in rotoli Ø 4 mm (euro zero/24)	m	0,24
TOS23_PR.P07.021.029	 Filo acciaio inox ricotto in rotoli Ø 3,0 mm (euro zero/51)	m	0,51
TOS23_PR.P07.022	Accessori e minuteria metallica		
TOS23_PR.P07.022.001	 viti autoperforanti (euro zero/04)	cad	0,04
TOS23_PR.P07.023	Picchetti in tondini di acciaio B450C		
TOS23_PR.P07.023.001	 lunghezza 25 cm - Ø 8 (euro zero/10)	cad	0,10
TOS23_PR.P07.030	Grigliato in acciaio elettrosaldato UNI EN 10025:2005 zincato a caldo UNI EN ISO 1461:2009 in pannelli orizzontali		
TOS23_PR.P07.030.047	 dimensioni 1000x1000 mm, bordati, con maglia 15x70+/-6mm, barra portante 25x2mm, barra trasversale diametro 4mm, conforme al D.M. 14 Giugno 1989 N° 236 art. 4.2.2 e art. 8.2.2 è classe di portata 1 pedonale. (euro centotrentasette/81)	cad	137,81
TOS23_PR.P07.060	Accessori per grigliati in acciaio UNI EN 10025:2005 zincato a caldo UNI EN ISO 1461:2009 NORMA UNI 11002-1:2009 e UNI 11002-3:2002		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_PR.P07.060.001	ganci fermagriagliati composto da vite,ancoretta superiore,staffa inferiore edado quadro (euro uno/53)	cad	1,53
TOS23_PR.P08	LEGNAMI		
TOS23_PR.P08.025	Legname vario		
TOS23_PR.P08.025.010	Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 (euro quattro/02)	m	4,02
TOS23_PR.P08.025.011	Palo di castagno appuntito, diametro di cm 12 (euro cinque/08)	m	5,08
TOS23_PR.P09	MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici		
TOS23_PR.P09.051	Boiaccia di calce con marcatura CE (UNI EN 998-2:2016 e UNI EN 459-1:2015)		
TOS23_PR.P09.051.001	Priva di cemento, per iniezioni consolidamento delle murature a basso contenuto di sali idrosolubili, resistente ai solfati (euro zero/93)	kg	0,93
TOS23_PR.P22	PRODOTTI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		
TOS23_PR.P22.060	Accessori per la posa		
TOS23_PR.P22.060.020	Zanche di ancoraggio in acciaio inox per rivestimenti in pietra per carichi fino a 500 N e sporgenze da 40 a 130 mm (euro undici/83)	cad	11,83
TOS23_PRREC	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.		
TOS23_PRREC.P17	Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)		
TOS23_PRREC.P17.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche		
TOS23_PRREC.P17.001.001	cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) (euro ventidue/44)	t	22,44
TOS23_PRREC.P17.001.0	mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
02	 (euro ventuno/53)	t	21,53
TOS23_PPREC.P17.001.0 07	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) (euro ventuno/92)	t	21,92
TOS23_PPREC.P17.003	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame		
TOS23_PPREC.P17.003.0 01	miscele bituminose contenenti catrame di carbone (riferimento cod. CEER/EER 17 03 01*) (euro milleottocentonovantuno/67)	t	1.891,67
TOS23_PPREC.P17.003.0 02	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) (euro quarantasette/09)	t	47,09
TOS23_PPREC.P17.003.1 02	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. (euro venticinque/95)	t	25,95
TOS23_PPREC.P17.005	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio		
TOS23_PPREC.P17.005.0 04	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) (euro ventisette/54)	t	27,54
TOS23_PPREC.P17.009	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione		
TOS23_PPREC.P17.009.0 04	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) (euro ventidue/79)	t	22,79
TOS23_PPREC.P17.009.1 04	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) costituiti da materiale inerte (euro venticinque/86)	t	25,86
TOS23_RU	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.		
TOS23_RU.M10	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.		



24/11/2023

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS23_RU.M10.001	Operaio edile		
TOS23_RU.M10.001.001	IV livello (euro quaranta/99)	h	40,99
TOS23_RU.M10.001.002	Specializzato (euro trentotto/69)	h	38,69
TOS23_RU.M10.001.003	Qualificato (euro trentacinque/97)	h	35,97
TOS23_RU.M10.001.004	Comune (euro trentadue/26)	h	32,26
TOS23_RU.M11	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 22 del 19 maggio 2022. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.		
TOS23_RU.M11.001	Installatore/Operaio metalmeccanico		
TOS23_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3 (euro trenta/61)	h	30,61
TOS23_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2 (euro ventotto/60)	h	28,60
TOS23_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2 (euro ventisette/42)	h	27,42

Livorno lì, 24/11/2023

Il Progettista
Arch. Fabrizio Mori

Il R.U.P.
Ing. Roberto Pandolfi

Contrassegno Elettronico

TIPO

QR Code

IMPRONTA (SHA-256): a6c3d7aa488fa2bb030dc2fb4b6006241b57edf835497f9b161c7283581dc115

Firme digitali presenti nel documento originale

ROBERTO PANDOLFI

Fabrizio Mori

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.8185/2024

Data: 30/09/2024

Oggetto: EVENTI METEOROLOGICI NOVEMBRE 2023. PRIMO STRALCIO DEL PIANO DEGLI INTERVENTI URGENTI RIMODULATO CON ORDINANZA COMMISSARIALE N. 59 DEL 1/02/2024 . CODICE INTERVENTO: B2023NOV0480 – MESSA IN SICUREZZA COSTA LITORALE 1 – VIALE ITALIA DA ZONA BELLANA A SAN JACOPO E TERRAZZA MASCAGNI. RIPRISTINO PAVIMENTI MURARI, PARAPETTI, SGROTTI E AMMALORAMENTI DA RILEVATI PROSPICIENTI AL MARE - CUP J48E23000120001 CIG B2FF8E556D. IMPEGNO A SANATORIA.



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=9e33460257f1e72c_p7m&auth=1

ID: 9e33460257f1e72c