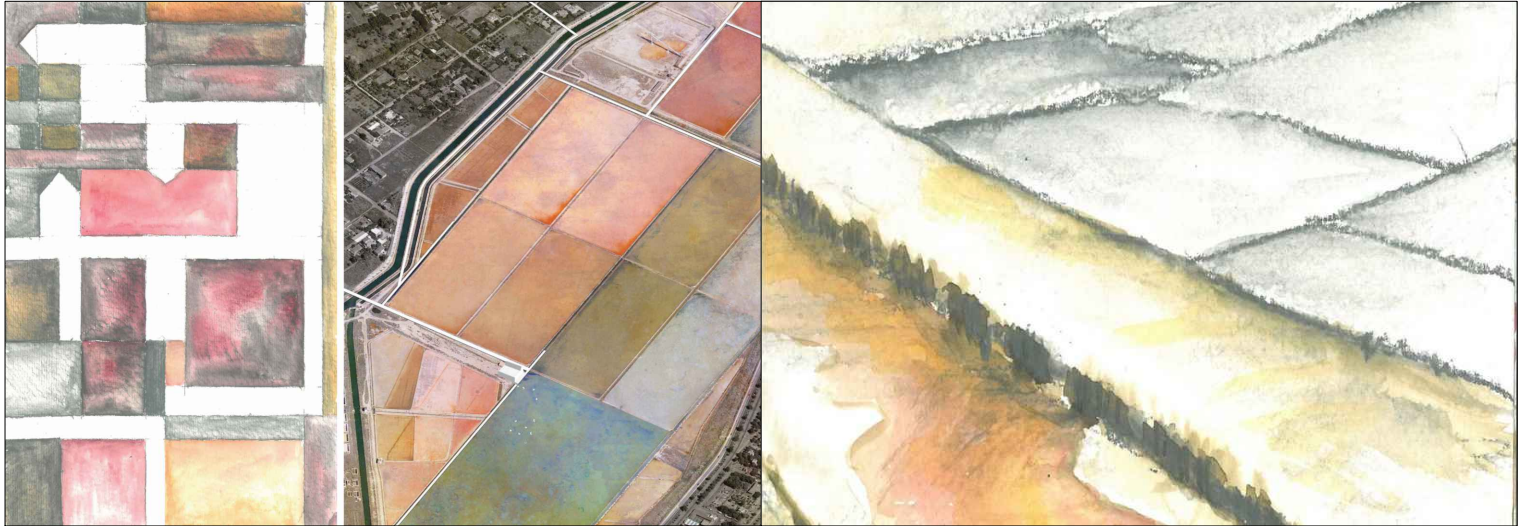


# PROGETTO DI TUTELA AMBIENTALE DELL'AREA DEL BELLAROSA MAGGIORE, DELLE VASCHE DEL RETROLITORALE E DELLA PIANA DI IS ARENAS - PROGETTI DI VALORIZZAZIONE E TUTELA DEL COMPENDIO MOLENTARGIUS, SALINE, LITORALI

CUP: B25G12000250008



<b>A.T.P.</b>	<b>PROGETTISTI</b>
<b>PROAP</b> Estudios e Projectos de Arquitectura Paisagista, Lda.	<b>PROAP - ESTUDOS E PROJECTOS DE ARQUITECTURA PAISAGISTA Lda</b>  ARCH. PAES. JOÃO NUNES ARCH. PAES. IÑAKI ZOILO
<b>INGEGNERI ASSOCIATI</b> Mauro di Martino e Gianluca Puddu	<b>MAURO DI MARTINO E GIANLUCA PUDDU INGEGNERI ASSOCIATI</b> ING. MAURO DI MARTINO ING. GIANLUCA PUDDU
<b>Marco Atzori</b> Ingegnere Civile Edile, PhD Master in Architettura	<b>ING. MARCO ATZORI</b>
<b>Michele Zara</b>	<b>ING. MICHELE ZARA</b>
<b>iat</b> CONSULENZA E PROGETTI	<b>IAT CONSULENZA E PROGETTI S.r.l.</b>  ING. GIUSEPPE FRONGIA
<b>MDI</b>	<b>ING. MAURO FANTI</b>
<b>Geol. Simone Manconi</b>	<b>GEOL. SIMONE MANCONI</b>
<b>Studio Ingegneria</b> Raffaello Deiana	<b>ING. ANTONIO DEDONI</b>

Fase di progetto	<b>PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO</b>	
Sezione:		
Oggetto:	<b>ELENCO PREZZI</b>	
Scala	Data	Tav.
	SETTEMBRE 2018	<b>R.11c</b>

Committente: PARCO REGIONALE MOLENTARGIUS -SALINE
R.U.P. _____

<b>CONSULENTI:</b>	<b>GRUPPO DI LAVORO:</b>
<u>Agronomia:</u>	ARCH. PAES. PATRIZIA RIZZO
DOTT. AGR. RAIMONDO CONGIU	ARCH. CLAUDIO ZEDDA
DOTT. AGR. GIORGIA MARONGIU	ING. GIANLUCA MELIS
<u>Impianti-Automazioni:</u>	ARCH. I. ANGELO MONTIS
DOTT. ING GIUSEPPE PUDDU	ING. EMANUELA SPIGA
<u>Aspetti Naturalistici:</u>	GEOM. GIAMPIETRO VARGIU
DOTT. NAT. MAURO CASTI	ARCH. ALBERTO ONNIS
DOTT. NAT. MAURIZIO MEDDA	
<u>Strutture:</u>	
ING. GIANFRANCO CORDA	

File : cartigli relazioni							
Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato	

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**PARCO MOLENTARGIUS-SALINE**

**OGGETTO:** PROGETTO DI TUTELA AMBIENTALE DELL'AREA DEL BELLAROSA MAGGIORE, DELLE VASCHE DEL RETROLITORALE E DELLA PIANA DI IS ARENAS  
- PROGETTI DI VALORIZZAZIONE E TUTELA DEL COMPENDIO MOLENTARGIUS, SALINE, LITORALI

**COMMITTENTE:** PARCO MOLENTARGIUS-SALINE

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI**

, li

Il Progettista:

---



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7501	D.0001.0002.0046	conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto (quattro/36)	metri cubi	€ 4,36
7576	D.0001.0003.0063	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto (otto/23)	tonnellata	€ 8,23
7616	D.0001.0003.0103	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea. la preparazione del piano di posa. la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20. la stuccatura dei giunti con malta cementizia. eventuali tagli e sfridi. l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione piena cm 8x15 a superficie liscia (diciotto/54)	metri	€ 18,54
7620	D.0001.0003.0107	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq (uno/42)	metri	€ 1,42
7673	D.0001.0007.0008	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq (ventuno/74)	metri quadri	€ 21,74
7995	D.0003.0002.0021	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura. valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano (ventisette/29)	metri cubi	€ 27,29
7995	D.0003.0002.0021	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densita', conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistinto dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, indentifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione. valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 40 mm, PFA 16		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7997	D.0003.0002.00 23	bar  (quattro/47)	metri	€ 4,47
		TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densita', conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistinto dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, indentifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione. valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 63 mm, PFA 16 bar		
8117	D.0003.0006.00 32	SARACINESCA A CORPO OVALE per pressioni d'esercizio PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7. cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura. asta in acciaio inox AISI 420. bulloni in acciaio inox AISI304. tenuta con anelli O-Ring. attacchi a flange tornite e forate UNI PN 16. manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron. predisposizione, per i diametri DN 350 in su, pe l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso. da installare su condotte in acciaio di qualsiasi genere. compreso la fornitura della saracinesca, n°2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, n°2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727. compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera. la saldatura delle flange alla condotta. per i seguenti diametri DN 65 mm, PFA 16  (duecentosessantacinque/38)	metri	€ 8,77
8453	D.0003.0015.00 03	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160  (treddici/61)	cadauno	€ 265,38
8499	D.0003.0016.00 02a	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere. compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo. esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo 3.5 cm. Completo di chiusino carrabile in ghisa.  (duecentoventi/00)	metri	€ 13,61
			cadauno	€ 220,00

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8500	D.0003.0016.00 03a	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere. compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo. esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo 4.5 cm. completo di chiusino carrabile in ghisa.  (duecentocinquanta/00)	cadauno	€ 250,00
8601	D.0004.0001.00 05	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP  (centoquarantaquattro/61)	metri cubi	€ 144,61
8606	D.0004.0001.00 10	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.  (centocinquantotto/49)	metri cubi	€ 158,49
8612	D.0004.0001.00 16	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm2 e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206-1.  (centonovantaquattro/28)	metri cubi	€ 194,28
8640	D.0004.0001.00 44	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento. dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni mc di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m  (quaranta/89)	metri cubi	€ 40,89
8645	D.0004.0001.00 49	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO, isolante termoacustico a bassa densita' (500- 600 Kg/mc), confezionato con		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8781	D.0006.0001.0051	<p>inerte di pomice. impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformita' norma UNI 11104, UNI EN 206-1. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche.</p> <p>(duecentotrentotto/32)</p> <p>Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante FORNITURA e/o utilizzo di materiale classificato A2-4 . A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme CNR UNI 10006, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 14-16 t in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidita' ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilita' al primo ciclo su piastra non inferiore a 40 MPa. Compresa fornitura, trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione da effettuarsi su volumi a stoch minori o uguali a 1.000 mc compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) - la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non inferiore a cm 20. b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi. c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 25-30 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale. d) - l'innaffiamento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidità. Sono altresì comprese tutti gli oneri prescrizioni di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti piu' estreme del corpo arginale e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì comprese e compensati i maggiori oneri per la formazione del rilevato in presenza di eventuali geogriglie, mantellate, gabbionate, strutture di sostegno in terre rinforzate etc., nonché le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densita' in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per mc di materiale costipato e valutato in opera.</p> <p>(ventuno/67)</p>	metri cubi	€ 238,32
8916	D.0008.0001.0001	<p>CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</p> <p>(venti/27)</p>	metri cubi	€ 21,67
8944	D.0008.0002.00	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO	metri quadri	€ 20,27





## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57</p> <p>(milleduecentoventicinque/29)</p>	cadauno	€ 1.225,29
11468	D.0010.0007.01 41	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.</p> <p>(milleduecentosette/23)</p>	cadauno	€ 1.207,23
11717	D.0012.0005.00 02	<p>Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilita' di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.</p> <p>(duecentonovantotto/29)</p>	metri cubi	€ 298,29
11723	D.0012.0005.00 08	<p>Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilita' di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.</p> <p>(ventuno/23)</p>	metri quadri	€ 21,23
11759	D.0012.0008.00 01	<p>Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno</p> <p>(quindici/15)</p>	metri quadri	€ 15,15
11776	D.0012.0009.00 11	<p>Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11785	D.0012.0009.0020	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, eseguita con l'impiego di mezzi meccanici compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. escluso eventuale calo in basso e il trasporto a rifiuto e/o ad impianto autorizzato nonche' i relativi oneri di conferimento. Valutato per l'effettivo volume demolito	(sedici/50) metri quadri	€ 16,50
11828	D.0012.0012.0002	Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso doppiostrato	(centotré/22) metri cubi	€ 103,22
11862	D.0012.0015.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa	(cinque/84) metri quadri	€ 5,84
11871	D.0012.0016.0005	Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm	(uno/55) chilogrammi	€ 1,55
12011	D.0012.0024.0003	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco. spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti. pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti. applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e	(sette/73) metri	€ 7,73

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12069	D.0013.0003.0001	per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2  (novantatre/84)	metri quadri	€ 93,84
12130	D.0013.0003.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm  (settantaquattro/55)	metri quadri	€ 74,55
12208	D.0013.0003.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm  (ventinove/35)	metri quadri	€ 29,35
12208	D.0013.0004.0036	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia  (diciannove/79)	metri quadri	€ 19,79
12209	D.0013.0004.0037	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta  (venti/00)	metri quadri	€ 20,00
12219	D.0013.0004.0047	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta  (ventuno/34)	metri	

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12250	D.0013.0005.0005	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto	quadri	€ 21,34
		(sette/79)	metri quadri	€ 7,79
12258	D.0013.0005.0013	RIVESTIMENTO PROTETTIVO PIGMENTATO, DI MANUFATTI CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI PITTURA RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO E AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI EMULSIONI SINTETICHE E POLIMERI ACRILICI, in tinte chiare correnti, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne		
		(nove/65)	metri quadri	€ 9,65
12441	D.0013.0006.0122	CRISTALLO FLOAT BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE PER VETRATE ISOLANTI O PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm		
		(novantasette/21)	metri quadri	€ 97,21
12559	D.0013.0006.0240	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70 -80x210 IN TANGANICA avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.		
		(quattrocentosessantanove/71)	cadauno	€ 469,71
12565	D.0013.0006.0246	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per fornitura con anta da cm 90.		
		(ottanta/45)	cadauno	€ 80,45
12566	D.0013.0006.0247	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per realizzazione di PORTA SCORREVOLE A SCOMPARSA cm 70-80 -90x210 escluso controtelaio a scomparsa.		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12570	D.0013.0006.02 51	(duecentoventisette/70) CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA, dato in opera fissato alle murature, compreso le opere murarie	cadauno	€ 227,70
12588	D.0013.0006.02 69	(trecentotrentatre/72) FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 55 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO CON FINITURA FINITO LEGNO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale. data in opera compreso il controtelesiaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infixso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.	cadauno	€ 333,72
12914	D.0013.0010.00 24	(quattrocentotrentaquattro/59) MANTO IMPERMEABILE AUTOPROTETTO CON LAMINA METALLICA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, spessore 4 mm, con flessibilita' a freddo di - 10 °C, LA SECONDA IN VETRO VELO RINFORZATO CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN LAMINA DI ALLUMINIO GOFFRATA, peso 3.4 kg/mq, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, gia' predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto colore alluminio naturale	metri quadri	€ 434,59
13030	D.0013.0012.00 05	(trentatre/15) DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 100 mm	metri quadri	€ 33,15
13043	D.0013.0012.00 18	(venticinque/03) BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad inserimento diretto verticale nel discendente, con codolo da mm 250, in opera compreso parafoglia o paraghiaia in PVC per inserimento in tubo Fi diam 100 mm	metri	€ 25,03
13088	D.0013.0013.00 33	(ventotto/00) PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso. compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20	cadauno	€ 28,00
13190	D.0013.0013.01	(quarantaquattro/20) PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato	metri quadri	€ 44,20

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	35	portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5. compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq. la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo Rck30 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata Ø 6 mm maglia 15x15 cm  (trentotto/52)	metri quadri	€ 38,52
13198	D.0013.0013.01 43	PASTINA ANTISCIVOLO ESEGUITA FRESCO SU FRESCO su strato portante già predisposto (questo escluso), eseguita con malta composta da kg 10 di POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE e kg 10 di cemento per ogni mq dello spessore di mm 10, con finitura a pettine o a spina di pesce per scivoli per handicappati, rampe di autorimesse e superfici antisdrucciolo in genere  (trentatre/43)	metri quadri	€ 33,43
13204	D.0013.0013.01 49	MAGGIOR PREZZO per COLORAZIONE CON OSSIDI dei pavimenti di tipo industriale, sia a spolvero che a pastina colori AZZURRO, VERDE, GIALLO VIVO E ROSSO VIVO  (tre/06)	metri quadri	€ 3,06
13213	D.0013.0013.01 58	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20  (quarantacinque/68)	metri quadri	€ 45,68
13228	D.0013.0013.01 73	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9  (sette/40)	metri	€ 7,40
13262	D.0013.0013.02 07	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, spessore mm 3, posato in opera in aderenza alla parete con collanti neoprenici, compresi angolari concavi e convessi, tagli e sfridi altezza mm 100  (tredici/94)	metri	€ 13,94
	D.INF. C.003	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per staffe, passerelle, botole, griglie, cancellate, scale, ringhiere, sostegni e simili, in opera zincato a caldo, comprese le opere murarie.  (sei/40)	chilogrammi	€ 6,40

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	NP.0013	Risanamento di solaio in latero-cemento, mediante le seguenti lavorazioni: Verifica efficienza degli elementi laterizi e dei travetti in c.a., demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; Pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti. applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale dei travetti con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2  <p style="text-align: right;">(cinquanta/00)</p>	metro quadro	€ 50,00
	NP.0014	Realizzazione di scarico acque piovane dal solaio di copertura  <p style="text-align: right;">(centocinquanta/00)</p>	cadauno	€ 150,00
	NP.0015	Fornitura e posa in opera di soglia infisso in marmo BIANCONE già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 3, posate in opera con malta o con idoneo collante compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista, la stuccatura e la pulizia finale  <p style="text-align: right;">(centottanta/00)</p>	metro quadro	€ 180,00
	NP.0016	Fornitura e posa in opera di pedata scala in marmo BIANCONE, con finitura della faccia a vista sabbata fine in stabilimento, dello spessore di cm 3, posate in opera con malta o con idoneo collante compresi tagli, fori, sfridi, la stuccatura e la pulizia finale  <p style="text-align: right;">(centosessanta/00)</p>	metro quadro	€ 160,00
	NP.0017	Fornitura e posa in opera di alzate scala in marmo BIANCONE, con finitura della faccia a vista filo sega, dello spessore di cm 2, posate in opera con malta o con idoneo collante compresi tagli, fori, sfridi, la stuccatura e la pulizia finale  <p style="text-align: right;">(centoquaranta/00)</p>	metro quadro	€ 140,00
	NP.0018	Fornitura e posa in opera di lastra in marmo BIANCONE per rivestimento orizzontale di sedute, con finitura della faccia a vista filo sega, bordi smussati, fornite con dimensioni pari a L= 70 cm sviluppo a correre con dimensione minima pari a 50 cm, spessore 3 cm, posate in opera con malta o con idoneo collante compresi tagli, fori, sfridi, la stuccatura e la pulizia finale.  <p style="text-align: right;">(duecento/00)</p>	metro quadro	€ 200,00
	NP.0019	Fornitura e posa in opera di lastra in marmo BIANCONE per rivestimento verticale di sedute o parapetti, con finitura della faccia a		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		vista martellinata fine, bordi smussati, fornite con dimensioni pari a L= 70 cm sviluppo a correre con dimensione minima pari a 50 cm, spessore 3 cm, posate in opera con malta o con idoneo collante compresi tagli, fori, sfridi, la stuccatura e la pulizia finale. (duecentodieci/00)	metro quadro	€ 210,00
NP.0020		Fornitura e posa in opera d scossalina in lamiera zincata preverniciata, colorazione "Testa di Moro" o verde scuro. (novanta/00)	metro quadro	€ 90,00
NP.0021		Pulizia generale interna del fabbricato e delle aree esterne (millecinquecento/00)	corpo	€ 1.500,00
NP.ELE.042		Realizzazione di attraversamento per linea elettrica su manufatti stradali quali ponti, cavalcavie ecc., realizzato con canale portacavi IP40 in acciaio Sendzimir Sez. 300x50 mm, data in opera su staffe in acciaio zincato (queste comprese) inghisate alla struttura in c.a. Compresi i ponteggi, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura realizzata a regola d'arte. Misurazione per l'effettivo sviluppo dell'attraversamento. (centodieci/00)	metro	€ 110,00
NP.IDR. 0001		Opere di collegamento alla rete idrica esistente, compreso ogni onere per i tagli e i ripristini sui manufatti esistenti, lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, il carico ed il trasporto a discarica controllata delle materie di risulta, onere di conferimento compreso, i pezzi speciali di qualsiasi natura, quali manicotti, prese a staffa, saracinesche, ecc., ed ogni altro occorrente per dare il tutto realizzato a regola d'arte. (cinquecento/00)	metro	€ 500,00
NP.IDR. 0002		Fornitura e posa in opera di impianto di riserva idrica completo di: <ul style="list-style-type: none"> <li>Elettropompa sommersa: motore monofase 220 V con protezione da sovraccarico a riarmo automatico, isolamento classe F; aspirazione 1" 1/4, mandata 1", dispositivo autoclave con apparecchiatura elettronica per il comando e il controllo di elettropompa monofase con assorbimento massimo 10 A (potenza massima motore 1.0 hp), protezione contro la marcia a secco, spia presenza tensione rete, spia di blocco funzionamento a secco, spia di funzionamento elettropompa, manometro 0-10 bar.; Pressione di avvio 1.5; Portata massima 170 l/min;</li> <li>Sezionatore 10 A, ubicato nel locale pompa;</li> <li>Serbatoio da interro per acqua potabile in Polietilene, insensibile all'invecchiamento, della capacità di 1000 (mille) litri, dimensioni orientative Ø 920 mm, h= 1730 mm, compresi i collegamenti idrici, galleggianti saracinesche, pezzi speciali etc;</li> <li>Condotta di carico e condotta di alimentazione dell'impianto idrico del fabbricato a partire dal punto di consegna idrica realizzata in polietilene multistrato corazzato Ø 25 mm, posata entro scavo o sottotraccia (questi compresi).</li> </ul> Compreso ogni onere per lo scavo, le tracce murarie, le demolizioni occorrenti per gli attraversamenti di murature o di marciapiede, il carico ed il trasporto a discarica controllata, onere di conferimento compreso, dei materiali di risulta; i ripristini della pavimentazioni e delle murature oggetto di intervento. Compreso inoltre il collaudo, il rilascio della certificazione di conformità ed ogni altro onere per dare	cadauno	€ 500,00



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
	NP.IDR. 0003	Gruppo preassemblato con contatore a parete essenzialmente composto da: armadio da incasso in lamiera zincata con alette di ancoraggio, sportello in vetroresina con serratura a chiave triangolare, valvola a sfera piombabile, valvola automatica di sfogo aria a grande portata tipo RESKO, contatore d'acqua getto unico asciutto "Meter-dry", valvola a sfera in ottone nichelato con rubinetto di campionamento, manometro, valvola di ritegno tipo "Europa". Dimensioni telaio: esterno 430x430 mm, interno 350x350 mm, profondità 160 mm. Comprese le opere murarie per la realizzazione del vano murario, i tagli, i ripristini occorrenti per dare il tutto realizzato a regola d'arte secondo le indicazioni dell'ente gestore.	(tremilacinquecento/00) cadauno	€ 3.500,00
	NP.IDR. 0010	Compenso a corpo per l'adeguamento dei bagni pubblici consistente in: - Rimozioni vaso disabili e lavabo; - Fornitura e posa di vaso e lavabo per disabili completi di punto idrico di adduzione e scarico; - Fornitura e posa di Kit accessori pe lavabo e wc disabili; - Tinteggiatura interna delle pareti e del pavimento con due mani di smalto ad acqua. Compreso ogni onere e magistero occorrente per dare il tutto realizzato a regola d'arte.	(milleduecento/00) cadauno	€ 1.200,00
	NP.IDR.0001a	VASCA DI ACCUMULO liquami fognari, dimensioni interne cm 430x250x255 h, del tipo prefabbricato da interro realizzato con fondo e pareti in cls interamente realizzate mediante unico getto di calcestruzzo con inerti selezionati di adeguata granulometria all'interno di appositi casseri vibranti ;prodotta con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C30/35, RCK 35N/mm², conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XS3-XD3 (resistente alla corrosione indotta da cloruri anche di provenienza marina), XF3 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza Sali disgelanti), XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno) ed armature interne in acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C controllate in stabilimento, soletta di fondo da 15 cm, pareti laterali spessore medio 10/12, copri ferro di spessore non inferiore a 2 cm, completa di manicotti da 3" per collegamento in batteria, soletta in calcestruzzo carrabile , calcolata per un sovraccarico di II categoria, compreso n°1 chiusini circolare in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio. la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20. compreso il carico scarico e trasporto in cantiere, il posizionamento entro scavo e ogni altro onere necessario, esclusi lo scavo e il rinterro.	(seimilacinquecento/00) corpo	€ 6.500,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

<b>NUM. ART.</b>	<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
	NP.IDR.0004	Vasca IMHOFF capacità lt 4500	(tremiladuecento/00) cadauna	€ 3.200,00
	NP.IDR.0006	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo pr EN 13476 (ex TC155), realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/m <sup>2</sup> , marchio e numero distintivo IIP o equivalente. Collegamenti con bigiunto e guarnizione, bicchiere e guarnizione oppure con saldatura di testa. Diametro Esterno 1200 mm, diametro interno 1025 mm, classe 8 kN/mq.	(cinquemiladuecento/00) Cadauna	€ 5.200,00
			(cinquecento/00) metro	€ 500,00

<b>NUM. ART.</b>	<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
	004.ARR.001	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica, costituita da piantini in ferro a T zincati e plastificati di colore verde, dim. 35 x 35 x 4,5 mm., rete metallica a maglia sciolta zincata, plastificata di colore verde, maglia 50 x 50mm. I piantini saranno fissati al terreno tramite formazione di plinti in cls, compreso lo scavo, il reinterro e la formazione del plinto dim. 0,40 x 0,40 x 0,50h, fili in acciaio per la messa in tensione della rete, ed ogni altro onere per dare l'opera finita come da disegni esecutivi, ad interasse tra i piantini di 2 m. ed altezza finita f.t. di 1,50m, controventature ove necessarie, compresa la fornitura di cancelli ad un'anta, tramite sistema costruttivo GTS per giunzioni angolari senza saldatura con innesti in pressofusione, costituiti da profilati in acciaio zincato con sezioni da 60x60x2mm, con zoccolo base 180x60x3mm, struttura di tamponamento interna in grigliato di acciaio elettrofuso zincato a caldo con maglia in piatto 25x3 e distanziali da 5, completi di bulloneria pure zincata da Kg 14/mq, completi di colonne di sostegno in ferro da 200x100x3 mm da immerare nei plinti con foro già predisposto tramite posizionamento e fissaggio con malta a ritiro controllato, compresa serratura in acciaio inox, compreso il montaggio ed ogni onere per dare l'opera finita in ogni sua parte. Dimensioni in luce netta 1700 x h. 1500 mm., compreso ogni altro onere necessario per darla finita a regola d'arte.	(trentaquattro/70) m	€ 34,70
7484	D.0001.0002.00 29	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	(dieci/96) metri cubi	€ 10,96
7501	D.0001.0002.00 46	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto (otto/23)	tonnellata	€ 8,23
NP.0007		Selezione di rifiuti di diversa natura abbandonati in canali e aree limitrofe, compresa la raccolta, il caricamento e trasporto dei suddetti materiali a discarica controllata, compreso il costo del conferimento. (quarantadue/00)	tonnellata	€ 42,00
NP.ELE.0040		FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiasisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale U <sub>0</sub> /U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x120 mmq (ventisette/06)	metro	€ 27,06
NP.ELE.034d		FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 160 mm, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera compresi gli oneri relativi alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. (diciotto/00)	metro	€ 18,00
NP.ELE.041a		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls dim. 60x60x h variabile (massimo 120 cm), completo di soletta e chiusino in ghisa carrabile. Compreso ogni onere per lo scavo della sede in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina e anche in presenza di acqua, il rinfianco alla base delle pareti in cls, il carico ed il trasporto delle materie di risulta a discarica controllata, onere di conferimento compreso. Misurazione cadauno. (duecentoventi/00)	cadauno	€ 220,00

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
28	.ANAS.03.025	IDRODEMOLIZIONE  2) IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO SU TRAVI E INTRODOSO IMPALCATI idrodemolizione su travi e intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici verticali di pile e spalle per il risanamento delle stesse, eseguite con idrodemolitrice capaci di getti d'acqua fino a pressione in uscita di 1500 atm. Adottando tutte le precauzioni necessarie ad evitare danni alle strutture. Compresa la eventuale spazzolatura meccanica o sabbatura dei ferri di armatura ed una energica soffiatura con aria compressa, l'eventuale scalpellatura di rifinitura, mediante demolitori leggeri, l'approvvigionamento dell'acqua, il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. Contabilizzato per le superfici e gli spessori effettivamente		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		demoliti. a) - PER SPESSORE MEDIO FINO A 2 cm (ventotto/28)	metro quadro	€ 28,28
	D.0001.0001.a	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo, da realizzarsi con sistema a freddo o a caldo, con l'impiego di idonea macchina fresatrice, munita di automatismo livellante nei sensi ortogonali, in modo da garantire la regolarità e la profondità delle superfici fresate, per spessori variabili compresi fra un minimo di i 2 cm e un massimo di 4 cm. Compreso il carico del materiale di risulta e il trasporto in discarica autorizzata a cura dell'impresa (oneri di discarica compresi). Sono compresi, inoltre, tutti gli oneri derivanti dalla perfetta rifilatura con fresa dei chiusini, caditoie ed ogni altro ostacolo presente sulla carreggiata e la pulizia in profondità, della superficie fresata per dar pronto il piano di posa al trattamento per la stesa del manto bituminoso. Misurazione a metro quadrato per ogni centimetro di spessore fresato e per fresature non superiori a 4 cm.		
		(uno/60)	cm/metri quadri	€ 1,60
7456	D.0001.0002.00 01	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte. per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati, esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti. compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0,50, escluso rocce dure e tenere.		
		(due/86)	metri cubi	€ 2,86
7476	D.0001.0002.00 21	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina		
		(nove/33)	metri cubi	€ 9,33
7499	D.0001.0002.00 44	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		20 km compreso il ritorno a vuoto (quattro/36)	metri cubi	€ 4,36
7501	D.0001.0002.00 46	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto (otto/23)	tonnellata	€ 8,23
	D.0001.0003.00 21.a	Conglomerato bituminoso per manto di usura (Tappetto) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso, steso in opera con vibrofinitrice meccanica, e ove necessario anche a mano, in strati dello spessore compreso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo, il compenso per l'adeguamento alla quota del nuovo piano viabile, dei chiusini carrabili di qualsiasi genere e dimensioni (chiusini per reti idriche, reti fognarie, Enel, reti telefoniche ecc.), la modifica, ove occorrente delle caditoie per la raccolta delle acque meteoriche. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. (centonovanta/00)	metri cubi	€ 190,00
7673	D.0001.0007.00 08	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura. valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano (ventisette/29)	metri cubi	€ 27,29
7886	D.0002.0002.01 10	IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI PALANCOLATE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi. compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito. incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro compreso il ritorno a vuoto, o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto. compreso il trasferimento del personale. da valutarsi per ciascun trasporto in AR. complessivamente a corpo (duemilaquattordici/31)	cadauno	€ 2.014,31
7887	D.0002.0002.01 11	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER PALANCOLATE in ciascuna postazione per un tratto di palancolata continua, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione (centonovantasei/85)	cadauno	€ 196,85
7889	D.0002.0002.01 13a	Fornitura, posa e rimozione di palancole metalliche in acciaio tipo ""LARSSEN"", del peso di kg/mq 90-105, per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità del capitolato, con idoneo mezzo meccanico, date infisse in opera, compreso il nolo delle attrezzature per tutta la durata del cantiere e i consumi. Da valutarsi per la superficie effettiva di palancolata. (centocinquantesette/12)	metro	

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7926	D.0002.0003.0009	ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondita' dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso sola installazione di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200	quadro	€ 157,12
7931	D.0002.0003.0014	PREZZO DI ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondita' dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa. escluso il posizionamento ed installazione della pompa e suoi accessori. da valutare per le lavorazioni eseguite al disotto di cm 20 dal livello cui si stabilisce nel cavo l'acqua esistente o fluente. compreso la mano d'opera per l'accensione e lo spegnimento, per la manutenzione e la guardiania. compresi consumi e ricambi. da applicarsi per le seguenti lavorazioni: scavi in genere	(centoventicinque/43) cadauno	€ 125,43
8653	D.0005.0001.0001	ESCAVO SUBACQUEO, eseguito con draga stazionaria o altro mezzo idoneo, fino alla quota di m (-4,00) sotto il l.m.m. di materie sciolte di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, ma compresi eventuali trovanti, pietrame, scagliami rocciosi, blocchi di muratura o simili, con cubatura fino a mc 0,30 con l'obbligo del loro salpamento anche con pontone e con l'ausilio del sommozzatore, compreso lo scarico o rifluimento a colmata, oppure il carico su cassoni portafango, su bette o motobette delle materie non ritenute idonee per la colmata, escluso il trasporto a discarica in mare aperto o in terraferma, nonche' gli oneri per tutte le necessarie autorizzazioni	(due/59) metri cubi	€ 2,59
8656	D.0005.0001.0004a	Riempimento con elementi terrosi e pietrame provenienti da escavazioni subacquee, in opera per riempimenti, colmate, formazioni di rilevati, rinfianchi o simili a qualsiasi profondita' o altezza compreso l'onere della movimentazione fino al luogo di impiego del materiale con idoneo mezzo meccanico, della configurazione fino a raggiungere la quota prescritta e l'onere della pistonatura o rullatura del materiale sistemato al di sopra del l.m.m. fino a completo assestamento con materie provenienti da escavo.	(nove/83) metri cubi	€ 9,83
8782	D.0006.0001.0000a	Posa in opera di fasciotti di canna, esclusa la fornitura, per la formazione di barriere di protezione e quant'altro necessario per dare il magistero realizzato a regola d'arte.	(cinque/76) metri cubi	€ 5,76
8753	D.0006.0001.00023	Fornitura a pie' d'opera di pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche meccaniche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa, aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 12,5 cm ed una lunghezza pari a mt. 3. Misurazione a pie' d'opera mediando i diametri delle estremita'	(trenta/00) metri cubi	€ 30,00
8754	D.0006.0001.00024a	Infissione di pali in legno aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 12,5 cm ed una lunghezza da 1,50 minimo a m 2,50, fino ad una profondita' minima di m 0,50, accertato dalla D.L., mediante	(quattrocentotre/82) metri cubi	€ 403,82

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8782	D.0006.0001.00 52a	l'impiego di mezzo operante da terra, o su chiatta galleggiante, compreso il carburante, il personale di manovra comunque necessario, l'eventuale ausilio di cannelli iniettori per l'infissione dei pali su terreni sabbiosi, o la necessita' di eventuali prescavi, compreso l'eventuale fissaggio del palo a rocce mediante perni e/o tiranti. misurazione effettuata per ogni palo in opera.  (ventitre/00)	cadauno	€ 23,00
8916	D.0008.0001.00 01	Sfalcio di canne da eseguirsi a mano con l'ausilio di decespugliatore a spalla, o con mezzo meccanico, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro cm. 2- 4), eseguito su sommita' di scarpate e banche arginali fino a pelo d'acqua, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi. Compreso inoltre l'onere per il recupero del materiale e la formazione delle fascine da utilizzarsi per la formazione di barriere di protezione e quant'altro necessario per dare il magistero realizzato a regola d'arte.  (tre/38)	metri quadri	€ 3,38
8944	D.0008.0002.00 01	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto  (venti/27)	metri quadri	€ 20,27
	D.INF.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE SOTTILI con impiego prevalente di barre fino al FI 10  (uno/96)	chilogram mi	€ 1,96
	D.NP.Car.0001 1	Porte e portoni realizzati con elementi tubolari o scatolari di acciaio zincato a caldo, completi di maniglie ad incasso fermi, serrature e bulloneria di completamento. Tamponamento in pannello di lamiera preverniciata e con grata di protezione. Dato in opera comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente e la registrazione dell'infisso.  (duecentocinquanta/00)	metro quadro	€ 250,00
	D.NP.Car.0001 1	Perforazioni in strutture in c.a. delle dimensioni pari a : foro Ø 250 mm, H= 400/600 mm eseguita a qualsiasi altezza, eseguita con le opportune cautele per evitare danni alle strutture contigue. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con perforatrice a rotazione diamantata per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, l'aria compressa per la pulitura del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L. , compreso ogni onere per l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		secondo le indicazioni della D.L.. Misurato a corpo per un'altezza pari a 400 mm e un diametro pari a 250 mm. (duecento/00)	cadauno	€ 200,00
	D.REC.0009	Fornitura e posa in opera di barriera antiscavalco zincata a caldo, tipo "Orso grill" da montarsi su parapetto in c.a., di altezza e lunghezza pannelli secondo le indicazioni dei grafici di progetto, costituita da idoneo telaio in profilato zincato con rete a maglie di dimensioni 62x132 mm, formata con profili verticali di sezione pari a 25x2,5 mm, collegamenti orizzontali Ø 5 mm, cornice 25x4 mm, piantoni di sostegno 80x5 mm. Ancoraggio alla sommità del parapetto in C.A. realizzato con piastre in acciaio, dello spessore minimo pari a 8 mm, fissate con tirafondi (lunghezza di ancoraggio pari a 100 mm). Comprese le necessarie staffe e la bulloneria, anch'esse zincate a caldo, per l'ancoraggio alla struttura metallica esistente, nonché ogni onere altro onere per l'esecuzione dei lavori a regole d'arte. (novanta/00)	metro quadro	€ 90,00
	NP.0002	Interruzione delle portate in canali a sezione inferiore a 10,00 mq, eseguita con sistemi di ritenuta ubicati all'origine dell'intervento oggetto di riqualificazione, compreso, ad intervento ultimato, la rimozione delle installazioni. (duemilaquattrocento/00)	cadauno	€ 2.400,00
	NP.0007a	Onere di conferimento a discariche di materie vegetali provenienti da sfalcio etc, compresa la raccolta, il caricamento e trasporto dei suddetti materiali a discarica controllata, compreso il costo del conferimento. (dodici/00)	tonnellata	€ 12,00
	NP.0012a	Pulizia e spurgo di sifone con attrezzature e mezzi a scelta dell'appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere e alle condizioni al contorno e conformi alle vigenti normative di sicurezza. compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta (cinquanta/00)	metro	€ 50,00
	NP.0015	Realizzazione di vespaio aerato per una altezza totale di 20 cm mediante fornitura e posa in opera di casseforme in plastica riciclata tipo Iglù per la rapida formazione, a secco, di una piattaforma pedonabile autoportante sopra cui eseguire la gettata di calcestruzzo di C25/30 per il riempimento del cassero fino alla sua sommità (a raso). Le casseforme tipo Iglù dovranno avere dimensioni di 50 x 50 cm (in interasse) e 20 cm di altezza, foggia convessa in appoggio unicamente sui quattro piedi laterali per garantire massima ventilazione e agevolare il passaggio delle utenze e possedere a secco una resistenza allo sfondamento di 150 kg in corrispondenza del centro dell'arco mediante pressore di dimensioni 8 x 8 cm. La cassaforma in plastica riciclata tipo Iglù non deve rilasciare sostanze inquinanti, deve essere corredata da Certificato di Conformità Ambientale e prodotta da Azienda Certificata secondo le Norme Internazionali UNI EN ISO 9001 (Qualità), UNI EN ISO 14001 (Ambiente); BSI OHSAS 18001 (Sicurezza) e SA 8000 (Responsabilità Sociale). La ditta fornitrice delle casseforme Iglù dovrà inoltre esibire certificazione di prodotto approvato da ente membro EOTA (European Organisation for Technical Approvals). Sono compresi accessori, sfridi, tagli, ed ogni altro onere occorrente. (trentacinque/00)	metro	



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
			quadro	€ 35,00
	NP.ELE.0001	Compenso a corpo per la realizzazione dell'impianto elettrico dell'ex cabina  (duemilacinquecento/00)	corpo	€ 2.500,00
	NP.ELE.0002	Compenso a corpo per la realizzazione dell'impianto elettrico ex laboratori  (venticinquemila/00)	corpo	€ 25.000,00
	NP.NAS. 0001	Intervento di messa in sicurezza della colonna del nastro trasportatore, consistente nelle seguenti lavorazioni:  (ventunmila/00)	corpo	€ 21.000,00
	NP.NAS. 0002	Compenso a corpo per rinforzo strutturale della colonna di sostegno nastro trasportatore, realizzato con virole della circonferenza interna paria a 4,60 m, altezza 6.00 m, spessore cm 1, classe di resistenza della lamiera S355, da saldare con giunto a completa penetrazione, compreso ogni onere, per il trasporto nell'ambito dell'intervento, il tiro in alto, i tagli gli sfridi ed ogni altro occorrente,  (ventimila/00)	corpo	€ 20.000,00
	NP.NAS. 0003	Compenso a corpo per lo smontaggio di tutti i componenti in distacco, così come descritto negli elaborati progettuali.  (quarantottomilacinquecento/00)	corpo	€ 48.500,00