



# INTERPORTO CENTRO INGROSSO PORDENONE

Interporto - Centro Ingrosso di Pordenone S.p.A.  
con sede in Interporto Centro Ingrosso n. 114/5 - 33170 Pordenone

## PROGETTO DEFINITIVO

LAVORI DI POTENZIAMENTO E MIGLIORAMENTO DELLA DOTAZIONE  
INFRASTRUTTURALE DEL CENTRO INTERMODALE  
**REALIZZAZIONE FASCIO DI BINARI PER LA SOSTA DEI CARRI  
OPERE CIVILI**

Elaborato:

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Data:  
Gennaio 2022

Revisioni:  
Maggio 2022

Scala:

Tavola:

**B**

Interporto - Centro Ingrosso  
di Pordenone S.p.A  
L'Amministratore Delegato  
p.ind. Alfredo De Paoli

Il progettista architettonico  
Responsabile del Procedimento  
p.ind. Alfredo De Paoli

Progettista opere strutturali  
ing. Enrico Foresto



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	A	PREZZARIO REGIONALE FRIULI VENEZIA GIULIA		
	11.6.CP1.04	SCOTICO Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.	m <sup>3</sup>	€ 4,21
	11.7.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m <sup>3</sup> , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.		
		A) Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	m <sup>3</sup>	€ 16,22
38	10.3.LN7.01	GEOTESSILE IN POLIPROPILENE O POLIESTERE Fornitura e posa in opera di geotessile 100% in fibre ad alta elasticità in polipropilene o in poliestere ad alta densità, stabilizzato ai raggi solari per drenaggi, filtrazioni, protezioni di guaine, strati di separazione, compreso tagli, sfridi, sovrapposizioni di almeno 25 cm, fissaggi.		
		B) Geotessile in polipropilene da 400 g/m <sup>2</sup> , spessore 3,5 mm resistenza a trazione 24 kN/m, a perforazione n. 3900	m <sup>2</sup>	€ 10,72
	20.1.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.		
		a) per calcestruzzo andante non armato	m <sup>3</sup>	€ 254,41
	10.5.WK1.19	STABILIZZAZIONE DI PENDII CON ARMATURA VEGETALE ASSOCIATA A MICROORGANISMI SELEZIONATI Fornitura e posa di armatura vegetale del terreno con utilizzo di sistemi anti-erosione mediante inerbimento, il controllo dell'erosione superficiale e la stabilizzazione corticale del pendio, che prevede la posa in opera, su una superficie piana o inclinata, di specie vegetali erbacee perenni, non infestanti, con ampia adattabilità, in pane di terra, associate a specifici microrganismi del suolo selezionati. Tali microrganismi associati contribuiscono all'aumento dei parametri di fitness delle piante, alla loro tolleranza agli stress ambientali, all'incremento delle caratteristiche geotecniche degli apparati radicali. Le caratteristiche geotecniche degli apparati radicali sono certificati attraverso prove di taglio diretto eseguite		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		in laboratorio. Posa dell'impianto eseguita a mano o con metodo meccanizzato, con disposizione dei sistemi ad interasse variabile, da definire in funzione delle caratteristiche geomorfologiche del sito (da 1 a 3 /mq), su qualsiasi tipo di terreno, da solo o in abbinamento ad altre opere di ingegneria naturalistica; prima della messa in opera la scarpata è adeguatamente regolarizzata, sgombrata da massi di grosse dimensioni e radici legnose, per una profondità idonea e sufficiente alla realizzazione delle buche per la messa a dimora dei sistemi stessi. Per permettere l'attecchimento ottimale e funzionale del sistema, sono adottati sistemi di contenimento della crescita delle malerbe non di tipo chimico nelle prime fasi di crescita: utilizzo di idrosemina con sementi a limitato sviluppo in altezza e/o utilizzo di biostuoia o biorete biodegradabile di qualsiasi tipologia. Tempi di attecchimento variabili e dipendono dalla tipologia delle lavorazioni superficiali del terreno adottate, dal periodo della posa in opera (stagionalità), dalle caratteristiche pedo-climatiche, dal numero e quantità delle irrigazioni di soccorso. Compreso trasporto e messa a dimora dei sistemi con realizzazione della buca e sua chiusura con attrezzi manuali; esclusi i movimenti terra e l'eventuale preparazione della scarpata, la preparazione del piano di posa, la semina o l'idrosemina e la fornitura di sementi a limitato sviluppo in altezza, l'applicazione di sistemi (quali biostuoie o bioreti) per il controllo della crescita delle malerbe nelle prime fasi post-impianto ed eventuali irrigazioni all'impianto e di soccorso se necessarie. Prezzo per singolo sistema consistente in 1 pianta/mq. Installazione di un sistema per m2 - posa manuale	m <sup>2</sup>	€ 12,70
10.5.WK1.10		<b>INERBIMENTO CON SEMINA A SPAGLIO</b> Esecuzione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/m <sup>2</sup> , esclusa la preparazione del piano di semina.	m <sup>2</sup>	€ 0,82
40.5.WP1.01		<b>TERRA VEGETALE</b> Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico.	m <sup>3</sup>	€ 41,93
30.1.JH2.03		<b>RECINZIONI CON PANNELLI GRIGLIATI ELETTRISALDATI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO</b> Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato preverniciato del peso non superiore a 10 kg/m <sup>2</sup> , compreso piantane di sostegno fissate su murature esistenti, esecuzione dei fori, bulloni di sicurezza con rondella in acciaio inox, tagli, sfridi, saldature, bordature, assistenze murarie, trasporto, carico, scarico, puntelli, materiali di consumo.  Altezza pannello 150 cm	m <sup>2</sup>	€ 107,52
50.1.IQ4.02		<b>FORNITURA E POSA DI TUBO IN CEMENTO VIBROCENTRIFUGATO ARMATO</b> Fornitura e posa in opera di tubo in calcestruzzo vibrocentrifugato a compressione radiale, armato con gabbia rigida elettrosaldata a barre verticali e spirale longitudinale continua, idonea a garantire un copriferro minimo definito in fase di progetto e percentuale minima di armatura relativa all'area di sezione trasversale longitudinale al corpo del tubo maggiore dello 0,25%, di sezione circolare e con o senza base d'appoggio, con incastro del tipo a bicchiere. I tubi, che dovranno essere marcati con il nome del produttore e garantire la rintracciabilità del lotto di produzione, dovranno essere prodotti con cemento del tipo 42,5R ad alta resistenza ai solfati e con dosaggio di cemento e rapporto acqua/cemento idoneo all'ambiente d'esposizione secondo UNI EN 206/1, con caratteristica a compressione del calcestruzzo maturo non inferiore a 45 N/mm <sup>2</sup> ed		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		assorbimento massimo minore del 6%. Tra i singoli elementi verrà interposto un giunto in gomma sintetica a rotolamento (oppure incorporato nella femmina, oppure a cuneo, oppure lamellare) conforme alla norma UNI EN 681.1, atto a garantire la tenuta idraulica della condotta ad una pressione d'esercizio massima interna di 0,5 bar. La condotta è destinata a raccogliere e convogliare acque nere, acque piovane e acque superficiali per gravità. Le tubazioni, prive di fori passanti, andranno poste in opera su platea in calcestruzzo o su sottofondo in tout-venant ben compattato delle dimensioni come da progetto, ed eventuale rinfianco con materiale e condizioni contenute nel calcolo statico. La giunzione tra i vari elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali (del tipo TIR-FOR) e comunque sotto il controllo e l'approvazione della direzione lavori. La posa dovrà essere preceduta dall'applicazione sulla estremità opposta a quella dove risiede il giunto di apposito lubrificante sintetico per favorire l'innesto dei tubi. La condotta dovrà sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi propri (stradali di 1° categoria) secondo quanto indicato in progetto ed in sede di verifica statica, da parte del produttore dei tubi, con ingegnere iscritto all'albo. Le tubazioni dovranno essere prodotte e controllate nelle varie fasi del processo produttivo da azienda operante in conformità alla norma UNI EN 1916:2004 con Sistema di attestazione della conformità di tipo 4 e munite di Dichiarazione di conformità che autorizza il fabbricante ad apporre la marcatura CE. La stessa dovrà figurare sui documenti commerciali di accompagnamento (bolla di consegna) della merce. Compreso nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, escluso lo scavo e i materiali di sottofondo e rinfianco.		
		C) Diametro interno 60 cm	m	€ 66,66
		D) Diametro interno 80 cm	m	€ 95,53
380	20.3.DH2.01	ACCIAIO TONDE PER C.A.Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.		
	20.3.DH2.01.A	A) Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata	kg	€ 1,88
	50.3.GQ4.01	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.		
		F) Dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	€ 220,90
		G) Dimensioni interne 100x100x100 cm	cad	€ 294,60
	50.3.GQ4.03	SOLETTA IN C.A. PER POZZETTI Fornitura e posa in opera di soletta in calcestruzzo armato per pozzetti di		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		dimensioni interne superiori a cm 60x60, dimensionata per carichi carrabili, munita di botola di ispezione del diametro di 60 cm, predisposta per l'inserimento di chiusino in ghisa tipo D400. Completa di appositi ganci in acciaio annegati negli angoli, per la movimentazione ed il collocamento in loco del manufatto.		
		A) Soletta da 100x100x20 cm per pozzetti da 80x80 cm	cad	€ 205,85
		B) Soletta da 120x120x20 cm per pozzetti da 100x100 cm	cad	€ 242,11
50.5.GQ4.01		<b>CHIUSINI PREFABBRICATI IN CLS PER POZZETTI</b> Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia.		
		D) Dimensioni esterne 80x80 cm	cad	€ 91,04
50.3.AQ3.01		<b>SAGOMATURA FONDO POZZETTI</b> Esecuzione di sagomatura del fondo pozzetti al fine di evitare il ristagno e consentire lo smaltimento delle acque di scarico compreso malta di cemento, spolvero superficiale in cemento, sagomatura, lisciatura, raccordi, stuccatura.		
		E) Pozzetto 80x80 cm	cad	€ 105,76
50.3.GQ4.02		<b>PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS</b> Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.		
		I) Dimensioni interne 80x80x20 cm	cad	€ 86,44
50.5.GH1.01		<b>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE</b> Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento.		
		C) Classe D400	kg	€ 3,22
50.1.IN6.03		<b>TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m <sup>2</sup> e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.		
		E) Diametro nominale 250 mm	m	€ 63,40
	13.1.EQ4.01	<b>MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI</b> Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m <sup>3</sup> di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.	m <sup>3</sup>	€ 135,29
330	16.5.EQ4.01	<b>FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO</b> Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseratura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.		
	16.5.EQ4.01.B	B) C25/30 Rck30-XC2-S4	m <sup>3</sup>	€ 257,59
	NP.01	Allungamento scatolare	corpo	€ 83.584,02

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4	B D.01.02	<p><b>PREZZI DI MERCATO</b></p> <p><b>MATERIALE ARIDO TOUT-VENANT</b></p> <p>Fornitura e stesa in opera di materiale arido tout venant appartenente ai gruppi A1-A2-A3, proveniente da cave di prestito preventivamente accettato ed autorizzato dalla Direzione Lavori, per la formazione di rilevati, bonifica di sottofondi e rinterrati di fondazioni e condotte. Il materiale impiegato deve essere steso a strati adeguati ai mezzi di costipamento, ma comunque non superiore a 30 cm, inoltre non potranno essere impiegate terre del gruppo A3 con coefficiente di disuniformità inferiore a 7. Su ciascuna sezione trasversale, i materiali impiegati per ogni strato devono essere dello stesso gruppo o sottogruppo. La superficie superiore degli strati deve avere la pendenza trasversale stabilita dal progetto e deve essere evitata la formazione di avvallamenti o solchi. Detta pendenza deve essere mantenuta durante il lavoro e il transito dei mezzi di cantiere, impiegando allo scopo le livellatrici e apposite squadre di operai. Le terre devono essere inumidite o essiccate mediante aereazione, fino ad ottenere l'umidità ottimale corrispondente alla densità massima rilevata dalle prove di compattazione. Nel caso di sospensione della costruzione del rilevato, alla ripresa del lavoro, il rilevato già eseguito deve essere ripulito dalle erbe e dalla vegetazione in genere che vi si fosse insediata; deve essere aereato, praticandovi, inoltre, dei solchi per il collegamento dei nuovi materiali con quelli prima impiegati, e devono essere ripetute le prove di controllo delle compattazione.</p> <p>E' compreso nella voce di elenco, il riempimento dei vuoti residui all'estirpazione delle ceppaie, lo spianamento e compattazione del piano di posa dei rilevati, l'umidificazione o l'essiccamento eventuale con tutte le modalità ed oneri indicati nelle prescrizioni per l'esecuzione di rilevati, la sistemazione e sagomatura dei piani finiti secondo le livellette di progetto, l'esaurimento dell'acqua anche a mezzo di canali fugatori o cunette ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Il computo dei volumi sarà eseguito con il metodo delle sezioni ragguagliate per i rilevati e bonifiche di sottofondi ed a pareti verticali secondo le sezioni di progetto per i rinterrati.</p>		
3	D.01.01	<p><b>ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAGLI SCAVO (TRASPORTO IN DISCARICA O IN UN'ALTRO SITO INDIVIDUATO DALL'IMPRESA)</b></p> <p>Allontanamento dal cantiere del materiale di risulta in discarica o eventualmente in altro sito individuato dall'impresa in fase di esecuzione lavori.</p> <p>Per il riutilizzo in altro sito il terreno deve caratteristiche chimico-fisiche tali da poterlo utilizzare tal quale, in conformità al D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e relativa normativa di settore conseguente (es. D.M. 161/2006, L.R. 26 /2012 art. 199), con destinazione da individuarsi a carico dell'impresa esecutrice.</p> <p>Sono compresi nel prezzo gli oneri per le indagini chimico-fisiche del terreno, il carico, il trasporto e gli oneri di discarica e altresì i relativi costi per la redazione della documentazione tecnica necessaria alla comunicazione/ottenimento dell'autorizzazione da parte dell'autorità competente in merito allo specifico uso del materiale di scavo (pratiche comunali e ARPA).</p>	m <sup>3</sup>	€ 22,00
18	D.01.03	<p><b>STABILIZZAZIONE DI TERRENI A CEMENTO</b></p> <p>Stabilizzazione a cemento di terreni/fondazioni stradali mediante miscelazione del terreno in situ con macchine stabilizzatrici previo stesa di cemento 32.5 R in ragione del 4% a secco del materiale da trattare o nella percentuale risultante dallo studio preventivo presentato dall'Appaltatore per una miscela di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali</p>	m <sup>3</sup>	€ 14,00

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>richiesti dalle Norme Tecniche per uno spessore finale compreso di 30 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nel capitolato speciale d'appalto e comunque dovrà essere dettagliata nel fascicolo "Procedura di esecuzione".</p> <p>La lavorazione si comporrà in generale delle seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stesa del cemento sulla superficie da trattare mediante specifici spanditori dotati di sistema di proporzionamento elettronico in modo da assicurare omogeneità del trattamento;</li> <li>- miscelazione ad adeguata velocità con macchina stabilizzatrice del cemento e del terreno da trattare per uno spessore di circa 36 cm con apporto d'acqua (bagnatura sino all'umidità ottima derivante da prova Proctor Modificata) per garantire una corretta reazione pozzolanica e per dare uno spessore finale costipato di 30 cm; la miscelazione dovrà essere protratta sino alla riduzione dei materiali ad una pezzatura max. di 20 mm e quando tutto il legante (cemento) sarà intimamente mescolato col materiale da riporto da trattare;</li> <li>- regolarizzazione e baulatura del piano a mezzo di macchina livellatrice (grader) e successiva compattazione con rullo vibrante del peso non inferiore a 16 ton e con rullo gommato di peso non inferiore a 15 t, onde garantire la richiesta densità del terreno trattato passate almeno 3 ore dalla miscelazione;</li> <li>- spruzzatura superficiale con emulsione bituminosa al 55%, in ragione di 1.20 kg/mq per ottenere una quantità di almeno 0,50 kg/m2 di bitume residuo, a protezione dalle intemperie ed a garanzia della perfetta maturazione.</li> </ul> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per gli approvvigionamenti dei materiali, la messa a disposizione (compreso l'approntamento di cantiere ed il trasporto dei mezzi necessari e la successiva dismissione ed allontanamento) di tutti i mezzi operanti e del personale necessario, lo studio preventivo e le prove di verifica necessarie.</p> <p>Nel prezzo è inoltre compresa la redazione di relazione di calcolo e dimensionamento della miscela, effettuata da tecnico abilitato, che dimostri la rispondenza delle caratteristiche del sistema proposto ai requisiti prestazionali richiesti dagli elaborati progettuali.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>	m <sup>3</sup>	€ 13,00

**Indice capitoli**

Computo opere civili	pag.	1
A - PREZZARIO REGIONALE FRIULI VENEZIA GIULIA	pag.	1
B - PREZZI DI MERCATO	pag.	6