



# REGIONE ABRUZZO



## PROGETTO

“INTERVENTI PER LA TUTELA E VALORIZZAZIONE DI AREE DI ATTRAZIONE NATURALE DI RILEVANZA STRATEGICA - RISERVE NATURALI DI RIPARI DI GIOBBE E PUNTA DELL'ACQUABELLA”

POR FESR Abruzzo 2014-2020

ASSE VI - Tutela e valorizzazione delle risorse naturali e culturali

LINEA DI AZIONE 6.6.1 "Interventi per la tutela e valorizzazione di aree di attrazione naturale di rilevanza strategica (aree protette in ambito terrestre e marino, paesaggi tutelati) tali da consolidare e promuovere processi di sviluppo"

CUP: H76J17000140006 . - CIG: \_\_\_\_\_

## PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

## COMMITTENTE

Comune di Ortona (CH)



## GRUPPO DI PROGETTAZIONE

### PROGETTISTA INCARICATO:

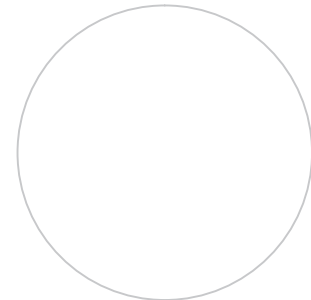
**Arch. Claudio Angelucci**

Via C. De Ritis, n.15 - 66026 Ortona (CH)  
Tel. 3205772891 claudioangelucciark@gmail.com

### COLLABORATORI:

Arch. Gianluca Buzzelli  
Dott. Arch. Claudia Daluiso  
Dott. Arch. Matteo Cascini

## IL PROGETTISTA INCARICATO



DATA 25.05.2017 DATABASE ..02\_PUB\_17\_002\_RIPAR

DWG SCALA

“E questa nostra vita, via dalla folla,  
trova lingue negli alberi, libri nei  
ruscelli, prediche nelle pietre,  
e ovunque il bene.”  
(W. Shakespeare)

## DESCRIZIONE

EPU - ELENCO PREZZI UNITARI

## TAV NR

**D4**

## REVISIONI E AUTORIZZAZIONI

Revisione n°	Data	Descrizione	Disegnato	Verificato	Approvato
			GB	CA	CA

RUP  
Geom. Americo Di Nicolantonio

VALIDAZIONE DEL .....

**Arch. Claudio Angelucci**

VIA C. De Ritis n.15

66026 - ORTONA (CH)

Telefono

e-mail: [Claudio.Angelucciliark@gmail.com](mailto:Claudio.Angelucciliark@gmail.com)

## ELENCO PREZZI UNITARI

### OGGETTO:

Oggetto: "INTERVENTI PER LA TUTELA E VALORIZZAZIONE DI AREE DI ATTRAZIONE NATURALE DI RILEVANZA STRATEGICA - RISERVE NATURALI DI RIPARI DI GIOBBE E PUNTA DELL'ACQUABELLA" POR FESR Abruzzo 2014-2020 ASSE VI - Tutela e valorizzazione delle risorse naturali e culturali - LINEA DI AZIONE 6.6.1 "Interventi per la tutela e valorizzazione di aree di attrazione naturale di rilevanza strategica (aree protette in ambito terrestre e marino, paesaggi tutelati) tali da consolidare e promuovere processi di sviluppo"

### COMMITTENTE:

COMUNE DI ORTONA

---

IL TECNICO

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>(01) MANODOPERA PER LAVORI VARI</b>			
Nr. 1	1.5.5.a MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO (Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello) (diconsi Euro venticinque/00)	ore	25,00
Nr. 2	1.5.5.b MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO (Regione Abruzzo al 12/2013 - Operaio qualificato o 2° livello) (diconsi Euro ventisette/71)		27,71
Nr. 3	1.5.5.c MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO (Regione Abruzzo al 12/2013 - Operaio specializzato o 3° livello) (diconsi Euro trenta/06)		30,06
<b>(02) SCAVI E RINTERRI</b>			
Nr. 4	U.08.10.80.a SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POLITURA DI FOSSI DI GUARDIA E CANALI DI SCOLO (Scavo a sezione obbligata, per la pulitura di fossi di guardia e canali di scolo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito sino alla profondità di m 4,00 anche in presenza di acqua, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, fino ad una distanza di 5 km, del materiale di risulta, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Misurato vuoto per pieno con riferimento alla sezione del canale.) (diconsi Euro due/41)	m <sup>3</sup>	2,41
Nr. 5	U.08.10.90.a MAGGIORAZIONE DELLO SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA (Maggiorazione allo scavo a sezione obbligata per la pulitura di fossi di guardia e canali di scolo, per sezioni idrauliche inferiori ai 3 m2. Fino a un massimo del 30%) (diconsi Euro trenta/00)	%	30,00
Nr. 6	U.08.10.120.b SCAVO DI SBANCAMENTO PER APERTURA O ALLARGAMENTO DI CANALI, REGOLARIZZAZIONE DI SCARPATE, APERTURA DI CAMMINAMENTI, ESEGUITO SU TERRENI DI NORMALE CONSISTENZA (Scavo di sbancamento per apertura o allargamento di canali, regolarizzazione di scarpate, apertura di camminamenti ed altre opere di bonifica montana effettuato con mezzi meccanici e parzialmente a mano, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad un massimo di 1000 m, eseguito su terreni di normale consistenza: condizioni operative difficili) (diconsi Euro trentuno/12)	m <sup>3</sup>	31,12
Nr. 7	U.08.10.140.a SCAVO DI SBANCAMENTO PER APERTURA O ALLARGAMENTO DI CANALI, REGOLARIZZAZIONE DI SCARPATE, APERTURA DI CAMMINAMENTI, ESEGUITO SU ROCCIA ALTERATA (Scavo di sbancamento per apertura o allargamento di canali, regolarizzazione di scarpate, apertura di camminamenti ed altre opere di bonifica montana effettuato con mezzi meccanici e parzialmente a mano, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad un massimo di 1000 m, eseguito su roccia alterata: condizioni operative buone)		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 8	(diconsi Euro quarantaquattro/26) U.08.10.170.a SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER REALIZZAZIONE DI MANUFATTI, OPERE D'ARTE E ALTRE LAVORAZIONI DI BONIFICA MONTANA, ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI E PARZIALMENTE A MANO, FINO ALLA PROFONDITA' DI 2 M, ESEGUITO SU TUFO: Scavo a sezione obbligata per realizzazione di manufatti, opere d'arte e altre lavorazioni di bonifica montana, eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.000 m, eseguito su tufo: condizioni operative buone (diconsi Euro sessantadue/74)	m <sup>3</sup>	44,26
Nr. 9	U.08.10.205.a REINTERRO DI CAVO PER OPERE DI BONIFICA MONTANA (Reinterro di cavo per opere di bonifica montana eseguito interamente a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua con esclusione degli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo.) (diconsi Euro ventuno/95)	m <sup>3</sup>	62,74
Nr. 10	U.08.10.215.a CARICO A MANO DI MATERIALE SCIOLTO E TRASPORTO DELLO STESSO SU MEZZO DI TRASPORTO DI PICCOLE DIMENSIONI (Carico a mano di materiale sciolto e trasporto dello stesso su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione fino al luogo di deposito provvisorio o di riutilizzo) (diconsi Euro trentotto/28)	m <sup>3</sup>	21,95
<b>(03) DECESPUGLIAMENTI - ABBATTIMENTI</b>			
Nr. 11	U.08.10.240.a ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI (Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza fino a 10 m) (diconsi Euro centotrentotto/79)	Cad	138,79
Nr. 12	U.08.10.240.c ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI (Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza compresa tra 16 e 20 m) (diconsi Euro quattrocentonove/21)	Cad	409,21
Nr. 13	U.08.10.250.a DECESPUGLIAMENTO DI SCARPATE STRADALI E FLUVIALI, CON UTILIZZO DI MEZZI MECCANICI DOTATI DI BRACCIO DECESPUGLIATORE (Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore: con raccolta e trasporto in discarica) (diconsi Euro zero/65)	m <sup>2</sup>	0,65
Nr. 14	U.08.10.270.c DECESPUGLIAMENTO DI AREA BOSCATI CON PENDENZA MEDIA INFERIORE AL 50% (Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15	<p>ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su aree di media densità di infestanti con raccolta e trasporto del materiale di risulta) (diconsi Euro uno/07)</p> <p>U.08.10.280.c DECESPUGLIAMENTO DI AREA BOSCATATA CON PENDENZA MEDIA SUPERIORE AL 50% (Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su aree di media densità di infestanti con raccolta e trasporto del materiale di risulta) (diconsi Euro uno/33)</p>	m <sup>2</sup>	1,07
Nr. 16	<p style="text-align: center;"><b>(04) SENTIERI, PONTI E BALAUSTR</b></p> <p>AP 1 Realizzazione di ponticello per attraversamento di fossi o canali di scolo realizzato con struttura portante in travi IPE di acciaio Corten calandrate, sovrastante assito in legno di larice autoclavato con vernici e sostanze che impediscono e rallentano la marcescenza del legno. Le travi di corten sono fissate ( mediante staffe e piastre) alla base fondale di cls prefabbricato e posto in opera. Larghezza del ponticello 200 cm. (diconsi Euro ottocentonovantadue/33)</p>	m <sup>2</sup>	1,33
Nr. 17	<p>AP 2 Realizzazione di ponticello per attraversamento di fossi o canali di scolo realizzato con struttura portante in travi IPE di acciaio Corten calandrate, sovrastante assito in legno di larice autoclavato con vernici e sostanze che impediscono e rallentano la marcescenza del legno. Le travi di corten sono fissate ( mediante staffe e piastre) alla base fondale di cls prefabbricato e posto in opera. Larghezza del ponticello 350 cm. (diconsi Euro mille duecentoventisei/13)</p>	a corpo	892,33
Nr. 18	<p>AP 3 Realizzazione di ponticello per attraversamento di fossi o canali di scolo realizzato con struttura portante in travi IPE di acciaio Corten calandrate, sovrastante assito in legno di larice autoclavato con vernici e sostanze che impediscono e rallentano la marcescenza del legno. Le travi di corten sono fissate ( mediante staffe e piastre) alla base fondale di cls prefabbricato e posto in opera. Larghezza del ponticello 550 cm. (diconsi Euro mille seicentosestantotto/76)</p>	a corpo	1.226,13
Nr. 19	<p>AP 4 BALAUSTRINA IN LEGNO E CORDA IN CANAPA. costituita da montante in palo di castagno alla distanza di circa 1-1,3 ml., funi di treccia in canapa diam. 20 mm., fondazione con plinto in c.a. per appoggio montante (30x30x15 cm.), compreso forature, calandatura ed eventuali saldature di officina, elementi di fissaggio, assistenza muraria e quant'altro necessario. Sono inclusi e compensati nel prezzo tutti gli oneri e quant'altro previsto dalle descrizioni di capitolato e specifiche tecniche di pertinenza. (diconsi Euro sessanta/18)</p>	a corpo	1.678,76
Nr. 20	<p>AP 5 Realizzazione di sentiero naturale brecciato delimitato da pali in castagno, previa preparazione del terreno mediante sterramento per una profondità di almeno 10 cm, eliminazione di rocce affioranti, rami e radici. Larghezza del sentiero 120 cm. (diconsi Euro centoventi/01)</p>	ml.	60,18
Nr. 21	<p>AP 6 Opere in acciaio corten, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte per ringhiere, corrimani, scossaline e carpenterie metalliche per strutture</p>	ml.	120,01

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22	<p>in acciaio bullonate, compreso forature, calandratura ed eventuali saldature di officina, elementi di fassaggio, assistenza muraria, trasporto dall'officina al luogo di montaggio e quant'altro necessario. Sono inclusi e compensati nel prezzo tutti gli oneri e quant'altro previsto dalle descrizioni di capitolato e specifiche tecniche di pertinenza. (diconsi Euro quattro/84)</p> <p>AP 7 Realizzazione di gradoni in legno di quercia, previa pulizia del terreno ed estirpatura di radici, realizzato mediante battitura di barre in acciaio sul terreno, posa in opera di sponda in legno di quercia, posa in opera di sponda laterale in tavole di legno di quercia, sistemazione dei gradoni con breccia o graniglia fine.. Larghezza del sentiero 120 cm. (diconsi Euro centosei/56)</p>	kg	4,84
Nr. 23	<p>U.08.10.300.a FORNITURA DI TERRENO VEGETALE, COMPRESO LA STESA E MODELLATURA ESEGUITA A MANO (Fornitura di terreno vegetale, compreso la stesa e modellatura eseguita a mano.) (diconsi Euro cinquantuno/05)</p>	ml.	106,56
Nr. 24	<p>U.05.20.10.c FORMAZIONE DI RILEVATO SECONDO LE SAGOME PRESCRITTE CON MATERIALI IDONEI, PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE (Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati fino a raggiungere la densità AASHO prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. La misurazione andrà effettuara a compattazione avvenuta con materiale proveniente da impianti di recupero rifiuti inerti a distanza non superiore a 5 km) (diconsi Euro quindici/93)</p>	m <sup>3</sup>	51,05
Nr. 25	<p>U.05.20.30.a COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE (SOTTOFONDO) (Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: Compattazione del piano di posa) (diconsi Euro uno/17)</p>	m <sup>3</sup>	15,93
Nr. 26	<p>AP 10 Pavimentazioni naturali in terra stabilizzata REALIZZATA con Procedimento di miscelazione in impianto fisso o mobile 1.1: preparazione del sottofondo esistente, rullato e portato in quota come da progettazione richiesta 1.2: preparazione dei materiali da miscelare:stabilizzato 0-30 sporco di terra, cemento, Glorit/a, nelle seguenti modalità: per ogni m<sup>3</sup> d'impasto dosi di cemento 130/150 Kg. Tipo Portland 325/425, 1 kg di catalizzatore Glorit/a diluito nella quantità necessaria all'umidità ottimale dell'impasto (es. 80/100 lt. per terreni asciutti, 20/40 per terreni umidi). L'impasto dovrà successivamente essere steso per lo spessore richiesto dalla progettazione (es. cm. 10). Pertanto, con le suddette quantità, ogni m<sup>3</sup> d'impasto produrrà 10 m<sup>2</sup>. Di pavimentazione finita. 1.3: alimentazione della centrale di mescolamento mediante pala caricatrice, nastri convogliatori o altro, della terra da stabilizzare. Le centrali potranno essere di tipo fisso, mobile, autobetoniere, benne miscelanti o</p>	m <sup>2</sup>	1,17

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27	<p>altro tipo d'impianto atto a miscelare.            1.4: aggiunta del legante idraulico, dell'acqua e della soluzione Glorit/a nelle proporzioni fissate dalla progettazione preliminare ed infine miscelazione effettuata dalla centrale            1.5: trasporto della miscela sul luogo d'impiego con autocarri, pala o betoniera            1.6: stesa e sagomatura dei materiali premiscelati, mediante livellatrice o, meglio ancora, mediante vibrofinitrice; ed infine costipamento con macchine idonee da scegliere in relazione alla natura del terreno, in modo da ottenere una densità in sito dello strato trattato non inferiore al 90% o al 95% della densità massima accertata in laboratorio con la prova AASHTO T 180            (diconsi Euro diciannove/86)</p> <p>U.07.10.490.b            STACCIONATA REALIZZATA A CROCE DI SANT'ANDREA IN PALI DI CASTAGNO            (Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decortinati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 m, altezza fuori terra 1 m, con trattamento imputrescibile nella parte interrata, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30x30x30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata:            oltre 100 m)            (diconsi Euro settantasei/35)</p>	mq.	19,86
Nr. 28	<p align="center"><b>(05) CONSOLIDAMENTO TERRENI/CANALIZZAZIONI</b></p> <p>U.08.40.30.b            STABILIZZAZIONE E PROTEZIONE ANTIEROSIVA DI SCARPATE REALIZZATA CON GEORETE GRIMPANTE (Stabilizzazione e protezione antierosiva di scarpate realizzata con georete grimpante, spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene con trattamento anti U.V. termosaldati nei punti di contatto ed avente una struttura piatta alla base e tridimensionale nella parte superiore, con indice alveolare &gt; 90%, per trattenere il materiale di intasamento. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni e gli accessori necessari all'esecuzione del lavoro con esclusione dell'eventuale impiego di mezzi ed attrezzature necessari alle maestranze per posizionarsi alle varie quote di lavoro:            georete grimpante in polipropilene rinforzata con geogriglia con resistenza complessiva alla rottura = 7,5 kN/m e peso = 800 g/m<sup>2</sup>)            (diconsi Euro quattordici/86)</p>	m	76,35
Nr. 29	<p>U.08.50.40.a            RIVESTIMENTO DI SCARPATA MEDIANTE STESURA DI GEOSTUOIA TRIDIMENSIONALE (Rivestimento di scarpata mediante stesura di geostuoia tridimensionale in materiale sintetico di spessore minimo di 8 mm e grado di vuoto non inferiore al 90%; fissaggio della stessa mediante rinterro alle estremità in apposito solco per almeno 50 cm e picchettature con staffe in ferro in quantità di garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia fino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso. Compreso intasamento con terreno vegetale. L'opera sarà completata da una semina (compensata a parte).)            (diconsi Euro diciassette/30)</p>	m <sup>2</sup>	14,86
Nr. 30	<p>U.05.80.60.a            CANALETTA PER LO SCOLO DI ACQUE METEORICHE (Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50x50 cm altezza fino a 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno)            (diconsi Euro diciannove/87)</p>	m <sup>2</sup>	17,30
		m	19,87

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31	U.05.30.04.a FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO COSTITUITO DA POLIPROPILENE A FILO CONTINUO, AGGLOMERATO MEDIANTE SISTEMA DELL'AGUGLIATURA MECCANICA. PESO UNITARIO NON INFERIORE A 200 G/M <sup>2</sup> (Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 200 g/m <sup>2</sup> ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m <sup>2</sup> /sec: geotessile non tessuto 200 g/m <sup>2</sup> ) (diconsi Euro quattro/07)	m <sup>2</sup>	4,07
Nr. 32	U.05.80.70.p CANALE DI GUARDIA IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBROCOMPRESSO (Canale di guardia in conglomerato cementizio vibrocompressato, fornita e posta in opera secondo gli elaborati di progetto compreso lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno. Canale di guardia trapezoidale da 40/50x50) (diconsi Euro centoquarantasei/42)	m	146,42
Nr. 33	U.02.40.20.f TUBAZIONE IN PE-AD, CORRUGATO ESTERNAMENTE E CON PARETE INTERNA LISCIA "TIPO B" SECONDO EN 13476. RIGIDITA' ANULARE SN 4 KN/M <sup>2</sup> (Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN > (4-8) kN/m <sup>2</sup> . Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m <sup>2</sup> DN 630 mm e int. min 527 mm) (diconsi Euro novantasei/54)	m	96,54
Nr. 34	U.04.20.10.h POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE, NON DIAFRAMMATO, REALIZZATO CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN CEMENTO VIBRATO (Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 100x100x100 cm) (diconsi Euro duecentododici/12)	Cad	212,12
Nr. 35	E.01.40.20.a RINTERRO DI CAVO ESEGUITO A MANO (Rinterro di cavo eseguito interamente a mano con il parziale ausilio di piccoli mezzi meccanici con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua compresi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo) (diconsi Euro cinquantasette/17)	m <sup>3</sup>	57,17
Nr. 36	E.01.40.40.b RINFIANCO DI TUBAZIONI (Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguito a mano compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre		



Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37	<p>vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso) (diconsì Euro sessantuno/16)</p> <p>U.02.40.20.a TUBAZIONE IN PE-AD, CORRUGATO ESTERNAMENTE E CON PARETE INTERNA LISCIA "TIPO B" SECONDO EN 13476. RIGIDITA' ANULARE SN 4 KN/M2 (Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza conferenziale SN &gt; (4-8) kN/m2. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m2 DN 200 mm e int. min 167 mm) (diconsì Euro diciassette/09)</p>	m <sup>3</sup>	61,16
Nr. 38	<p style="text-align: center;"><b>(06) ARREDO URBANO</b></p> <p>U.06.10.40.b TAVOLO PIC-NIC INTERAMENTE IN LEGNO IMPREGNATO CON PANCHE FISSATE LATERALMENTE (Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato con panche fissate lateralmente, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: in listoni di legno di abete spessore 3 cm, con panche senza schienale, ingombro totale 180 x 160 cm, altezza tavolo 75 cm) (diconsì Euro duecentoventisei/25)</p>	m	17,09
Nr. 39	<p>U.06.10.110.b PANCHINA SENZA SCHIENALE CON SEDUTA COSTITUITA DA DOGHE IN LEGNO IMPREGNATO A SEZIONE RETTANGOLARE 5,5X3,5 CM CON SPIGOLI ARROTONDATI, ALTEZZA 45 CM: Panchina senza schienale con seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5x3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 45 cm: Doghe in legno di Iroko (diconsì Euro quattrocentonovantuno/83)</p>	Cad	226,25
Nr. 40	<p>U.06.10.290.a CESTINO PORTARIFIUTI IN LAMIERA ZINCATA CON RIVESTIMENTO ESTERNO CON DOGHE DI LEGNO (Cestino portarifiuti in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno sezione 8x2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm: con legno di Pino) (diconsì Euro centotrentanove/06)</p>	Cad	139,06
Nr. 41	<p>U.06.10.310.g PALO PER CESTINO PORTARIFIUTI, DIAMETRO 60 MM (Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso: in acciaio zincato: altezza totale 850 mm, con flangia) (diconsì Euro ventotto/34)</p>	Cad	28,34
Nr. 42	<p>U.06.10.540.b PORTABICICLETTE CON STRUTTURA E REGGIROTA IN TUBOLARE DI ACCIAIO: 9 POSTI, INGOMBRO TOTALE 2650X540 MM, ALTEZZA 290 MM:i (Portabiciclette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43	<p>bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete: 9 posti, ingombro totale 2650x540 mm, altezza 290 mm: in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL) (diconsi Euro duecentosessantadue/69)</p> <p>AP 08 Percorso vita completo, composto da 22 stazioni formate da attrezzature differenti, comprendenti: - 14 stazioni strutturate con attrezzi specifici(realizzati in pino nordico impregnato in autoclave, con tappi in plastica e elementi di presa in acciaio) e pali dotati di cartelli che spiegano l'esercizio e il numero di ripetute consigliate per adulti e bambini. - 8 cartelli (composti da pali in legno sezione 9x9 cm, ed pannelli stampati su materiale resistente all'esterno), descrittivi gli esercizi da effettuare a corpo libero. I cartelli per le 22 stazioni sono studiati personalizzando la grafica su richiesta del cliente, con loghi ed intestazioni studiate caso per caso. (diconsi Euro ottomila novecentoquarantanove/93)</p>	Cad	262,69
Nr. 44	<p>AP 09 Percorso giochi, composto da 11 stazioni formate da attrezzature differenti, comprendenti: - 11 stazioni strutturate con attrezzi specifici(realizzati in pino nordico impregnato in autoclave, con tappi in plastica e elementi di presa in acciaio) e pali dotati di cartelli che spiegano i giochi e il numero di ripetute consigliate per adulti e bambini. - 8 cartelli (composti da pali in legno sezione 9x9 cm, ed pannelli stampati su materiale resistente all'esterno). I cartelli per le stazioni sono studiati personalizzando la grafica su richiesta del cliente, con loghi ed intestazioni studiate caso per caso. (diconsi Euro seimila cinquecentocinque/29)</p>	a corpo	8.949,93
Nr. 45	<p>E.04.10.40.b CARPENTERIA METALLICA PER STRUTTURE IN ACCIAIO BULLONATE (Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, T, piatti, lamiere, ecc, compreso forature ed eventuali saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 14 gennaio 2008, escluso i trattamenti protettivi: in acciaio S 275) (diconsi Euro quattro/07)</p>	kg	4,07
Nr. 46	<p>E.04.10.60.a SOVRAPPREZZO SULLE VOCI PRECEDENTI PER CARPENTERIA ASSEMBLATA IN OPERA MEDIANTE SALDATURA CON ELETTRODI RIVESTITI E/O FILO DI QUALITA' IDONEI ALL'ACCIAIO IMPIEGATO (Sovrapprezzo sulle voci precedenti per carpenteria assemblata in opera mediante saldatura con elettrodi rivestiti e/o filo di qualità idonei all'acciaio impiegato, in acciaio S 235) (diconsi Euro zero/11)</p>	kg	0,11
Nr. 47	<p>E.04.40.30.b ZINCATURA A CALDO DI MANUFATTI IN ACCIAIO PER LA PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE (Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo contabilizzabile per partite di 100 kg: immersione di strutture leggere fino a 8 metri di lunghezza) (diconsi Euro zero/76)</p>	kg	0,76
Nr. 48	E.10.40.10.f		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 49	<p>RIVESTIMENTO DI PARETI IN LASTRE DI MARMO, PIETRA O TRAVERTINO, LUCIDATE SUL PIANO E NELLE COSTE IN VISTA, CON SPIGOLO LEGGERMENTE SMUSSATO, SPESSORE 2 CM (Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigolo leggermente smussato, spessore 2 cm, poste in opera con malta cementizia, compresa la stuccatura, la stilatura e suggellatura dei giunti con cemento bianco, gli eventuali fori e grappe, tagli e sfridi: Trani scuro) (diconsi Euro centocinquanta/78)</p> <p>E.10.40.20.a SOVRAPPREZZO AI RIVESTIMENTI IN MARMO (Sovrapprezzo ai rivestimenti in marmo: per spessori di cm 3 anzichè cm 2) (diconsi Euro dodici/00)</p>	m <sup>2</sup>	150,78
Nr. 50	<p>R.40.10.10.a PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO, PER SPESSORI MASSIMI LIMITATI AL COPRIFERRO (Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. Compreso carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta: Pulizia superficiale del calcestruzzo) (diconsi Euro diciassette/37)</p>	%	12,00
Nr. 51	<p>R.40.10.60.a RICOSTRUZIONE DI STRUTTURE IN CLS MEDIANTE APPLICAZIONE DI BETONCINO TIXOTROPICO (Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento (da certificare): resistenza a flessione a 1 giorno 5,5 N/mm2 , provino tipo UNI 6009 a 28 giorni &gt; 8 N/mm2 , resistenza a compressione a 1 giorno 32 N/mm2, (provino UNI 6009) a 28 giorni &gt; 50 N/mm2, modulo elastico E = 30000 N/mm2 circa: Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, esclusa l'armatura metallica, le casseforme e d'eventuale aggrappante. Quantità minima d'intervento 0,20 m³: Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino) (diconsi Euro novecentoventitre/68)</p>	m <sup>2</sup>	17,37
Nr. 52	<p>E.03.10.20.c CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STRUTTURALI IN FONDAZIONE (Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 32/40 (Rck 40 N/mm³)) (diconsi Euro centoquarantadue/79)</p>	m <sup>3</sup>	923,68
Nr. 53	<p>E.03.40.10.a ACCIAIO AD ALTA DUTTILITA' IN CLASSE TECNICA B450A OPPURE B450C FORNITO IN BARRE DI TUTTI I DIAMETRI (Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito</p>	m <sup>3</sup>	142,79

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio (diconsi Euro uno/54)</p>	kg	1,54
Nr. 54	<p align="center"><b>(07) SEGNALETICA</b></p> <p>U.05.100.280.e FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI LOCALIZZAZIONE TERRITORIALE DI FORMA RETTANGOLARE. RIFRANGENZA CLASSE I (Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "localizzazione territoriale" (fig. Il 295 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare rifrangenza classe I: In lamiera di alluminio 25/10 da 45x135 cm) (diconsi Euro centosettantasei/58)</p>	Cad	176,58
Nr. 55	<p>U.05.100.260.a FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI LOCALIZZAZIONE A FORMA RETTANGOLARE. RIFRANGENZA CLASSE I (Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di direzione segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare rifrangenza classe I: In lamiera di ferro 10/10 da 40x60 cm) (diconsi Euro ventotto/01)</p>	Cad	28,01
Nr. 56	<p align="center"><b>(08) OPERE NATURALISTICHE/RIFORESTAZIONE</b></p> <p>U.08.50.80.a FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ALBERI AUTOCTONI DA VIVAIO, CON CERTIFICAZIONE DI ORIGINE DEL SEME, IN RAGIONE DI UN ESEMPLARE OGNI 5-30 MQ (Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 5-30 mq, aventi altezza minima compresa tra 0.50 e 1.50 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppie nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Si intendono inclusi: - l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; - il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; - il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione - la pacciamatura in genere con biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; - una o più pali tutori. Le piante a radice nuda potranno essere trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, mentre per quelle in zolla, vasetto o fitocella il trapianto potrà essere effettuato anche in altri periodi, tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. Piantagione di alberi) (diconsi Euro quattordici/84)</p>	m	14,84
Nr. 57	<p>NP 1 POSA IN OPERA DI NIDI ARTIFICIALI PER LA RIPOPOLAZIONE DELLA FAUNA (diconsi Euro diciannove/00)</p>	cad	19,00
Nr. 58	<p align="center"><b>(09) RECUPERO BUNKER</b></p> <p>E.01.60.70.d</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 59	<p>DEMOLIZIONE DI STRUTTURA IN CALCESTRUZZO CON MARTELLO DEMOLITORE MECCANICO (Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: calcestruzzo armato di spessore oltre cm 10) (diconsi Euro duecentonovantuno/93)</p> <p>E.01.90.10.a SPICCONATURA DI INTONACO A VIVO DI MURO FINO A 5 CM DI SPESSORE (Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata) (diconsi Euro otto/57)</p>	m <sup>3</sup>	291,93
Nr. 60	<p>E.01.100.50.a DEMOLIZIONE DI PAVIMENTO IN MATTONI, MARMETTE, ECC., COMPRESO IL SOTTOFONDO , ANCHE CON EVENTUALE RECUPERO PARZIALE DEL MATERIALE (Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio) (diconsi Euro diciassette/09)</p>	m <sup>2</sup>	8,57
Nr. 61	<p>E.08.40.20.b MASSETTO DI SOTTOFONDO DI MALTA DI CEMENTO TIPO 32.5 DOSATO A 400 KG PER 1,00 M<sup>3</sup> DI SABBIA (Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m<sup>3</sup> di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm) (diconsi Euro uno/45)</p>	m <sup>2</sup>	17,09
Nr. 62	<p>E.09.60.20.b PAVIMENTO IN CLINKER CERAMICO NON GELIVO, SUPERFICIE EFFETTO CERATO SEMILUCIDO, VARI COLORI (Pavimento in clinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mm<sup>2</sup>, durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, dello spessore 8-16 mm, rispondenti alle norme UNI EN 121 e 186/1, con collanti su massetto compensato a parte, con giunti fugati a cemento bianco o colorato o idoneo premiscelato ( secondo indicazioni progettuali o della Direzione dei Lavori) compresa imboiaccatura dei giunti non inferiore a mm 5 , compresi tagli, sfridi pulitura e pezzi speciali. Superficie effetto cerato semilucido, vari colori. Piastrelle effetto cerato semilucido da cm 12 x 12) (diconsi Euro cinquantatre/82)</p>	m <sup>2</sup>	1,45
Nr. 63	<p>R.40.20.20.a RIPARAZIONE DI FESSURE IN STRUTTURE DI C.A. CON RESINA MEDIANTE COLAGGIO (Riparazione di fessure in strutture di c.a. con resina mediante colaggio, consistente nell'allargamento a V delle fessure per facilitare la successiva colata di resina; depolverizzazione delle fessure con aria compressa; sigillatura superficiale delle fessure con resina epossidica superfluida; spolvero di sabbia sulla resina ancora fresca per la successiva applicazione di intonaco (quest'ultima escluso dal prezzo); rimozione della sabbia superflua mediante aspirazione: Riparazione di fessure in c.a. con resina mediante colaggio) (diconsi Euro ottantotto/13)</p>	m	53,82
Nr. 64	R.40.40.30.c	m	88,13

