

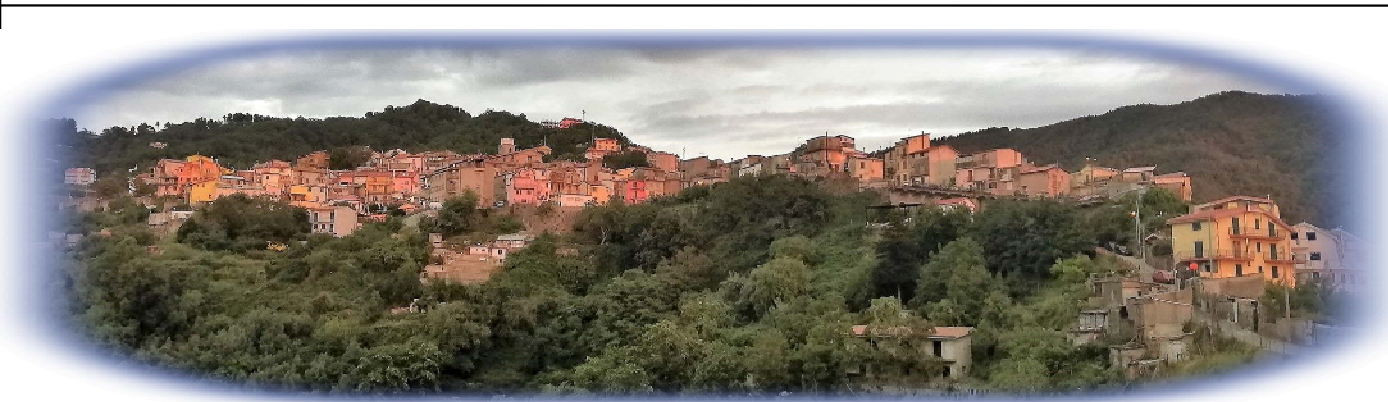


Comune di PENTONE (CZ)

## REGIONE CALABRIA

Decreto Dirigenziale N. 10166 del 17/08/2016 Dipartimento 6 Regione Calabria

Servizi tecnici di Architettura e Ingegneria per Redazione Progettazione Definitiva ed Esecutiva, Direzione dei Lavori, Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione dei lavori di "Completamento della rete di collettamento del capoluogo e Loc. Soppolise e Realizzazione di un nuovo impianto di depurazione a fanghi attivi da 2.200 A.E. in loc. Valle dei Mulini del Comune di Pentone (CZ)  
- CIG: H33H18000000002



## PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA	
<b>A.11</b>	<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>		
FORMATO		DATA	
Rev.		Data	Descrizione modifiche
00	12/2019	Prima emissione	

IL Capogruppo / Mandataria: <b>Ing. Giovanni Albanese</b>	IL Mandante <b>Ing. Michelangelo Tarantino</b>	IL RUP: <b>Ing. Rodolfo Anacreonte</b>
IL Mandante <b>Arch. Raffaele Riccelli</b>	IL Mandante <b>Ing. Danilo Serratore</b>	IL Sindaco: <b>Prof. Vincenzo Marino</b>

**ELENCO PREZZI OPERE EDILI DEPURATORE**

Pos.	Descrizione della lavorazione	U.M.	Prezzo Unitario
01	Decespugliamento area impianto tramite l'utilizzo di mezzi d'opera ed operai messi a disposizione da parte dell'impresa. Il legname derivante dal decespugliamento rimane di proprietà del comune di Pentone.	Corpo	1.500,00 €
02	Sbancamento area impianto e movimentazione del materiale all'interno della stessa area per la formazione di rilevati	Corpo	3.500,00 €
03	Realizzazione stazione del pretrattamento. La voce comprende: scavi a sezione obbligata, trasporto a discarica, onere di discarica, cls. per magrone, cls. per fondazione, cls. in elevazione, casseforme in legno di abete in fondazione ed elevazione, ferro per c.a. nelle quantità derivanti dai calcoli di stabilità, giunti bentonitici idroespansivi, ringhiere e grigliati, quant'altro necessita per dare la struttura realizzata a regola d'arte per come riportato sui disegni esecutivi di cantiere.	Corpo	29.000,00 €
04	Realizzazione si platea per appoggio del classificatore sabbie. La voce comprende: scavi a sezione obbligata, trasporto a discarica, onere di discarica, cls. per magrone, cls. per fondazione, casseforme in legno di abete in fondazione, ferro per c.a. nelle quantità derivanti dai calcoli di stabilità, quant'altro necessita per dare la struttura realizzata a regola d'arte per come riportato sui disegni esecutivi di cantiere.	Corpo	1.000,00 €
05	Realizzazione stazione del trattamento biologico. La voce comprende: scavi a sezione obbligata, trasporto a discarica, onere di discarica, cls. per magrone, cls. per fondazione, cls. in elevazione, casseforme in legno di abete in fondazione ed elevazione, ferro per c.a. nelle quantità derivanti dai calcoli di stabilità, giunti bentonitici idroespansivi, ringhiere e grigliati, quant'altro necessita per dare la struttura realizzata a regola d'arte per come riportato sui disegni esecutivi di cantiere.	Corpo	46.000,00 €
06	Realizzazione stazione di sedimentazione secondaria. La voce comprende: scavi a sezione obbligata, trasporto a discarica, onere di discarica, cls. per magrone, cls. per fondazione, cls. in elevazione, casseforme in legno di abete in fondazione ed elevazione, ferro per c.a. nelle quantità derivanti dai calcoli di stabilità, giunti bentonitici idroespansivi, ringhiere e grigliati, quant'altro necessita per dare la struttura realizzata a regola d'arte per come riportato sui disegni esecutivi di cantiere.	Corpo	37.200,00 €
07	Realizzazione stazione di digestione aerobica. La voce comprende: scavi a sezione obbligata, trasporto a discarica, onere di discarica, cls. per magrone, cls. per fondazione, cls. in elevazione, casseforme in legno di abete in fondazione ed elevazione, ferro per c.a. nelle quantità derivanti dai calcoli di stabilità, giunti bentonitici idroespansivi, ringhiere e grigliati, quant'altro necessita per dare la struttura realizzata a regola d'arte per come riportato sui disegni esecutivi di cantiere.	Corpo	19.500,00 €

08	Realizzazione stazione dell'ispessitore statico. La voce comprende: scavi a sezione obbligata, trasporto a discarica, onere di discarica, cls. per magrone, cls. per fondazione, cls. in elevazione, casseforme in legno di abete in fondazione ed elevazione, ferro per c.a. nelle quantità derivanti dai calcoli di stabilità, giunti bentonitici idroespansivi, ringhiere e grigliati, quant'altro necessita per dare la struttura realizzata a regola d'arte per come riportato sui disegni esecutivi di cantiere.	Corpo	7.660,00 €
09	Realizzazione stazione dei letti di essiccamento. La voce comprende: scavi a sezione obbligata, trasporto a discarica, onere di discarica, cls. per magrone, cls. per fondazione, cls. in elevazione, casseforme in legno di abete in fondazione ed elevazione, ferro per c.a. nelle quantità derivanti dai calcoli di stabilità, giunti bentonitici idroespansivi, filtro drenante, tubi drenanti a fondo vasca, quant'altro necessita per dare la struttura realizzata a regola d'arte per come riportato sui disegni esecutivi di cantiere.	Corpo	15.000,00 €
10	Realizzazione stazione di disinfezione. La voce comprende: scavi a sezione obbligata, trasporto a discarica, onere di discarica, cls. per magrone, cls. per fondazione, cls. in elevazione, casseforme in legno di abete in fondazione ed elevazione, ferro per c.a. nelle quantità derivanti dai calcoli di stabilità, giunti bentonitici idroespansivi, ringhiere e grigliati, quant'altro necessita per dare la struttura realizzata a regola d'arte per come riportato sui disegni esecutivi di cantiere.	Corpo	9.000,00 €
11	Realizzazione pozzetto di ricircolo dreni e schiume. La voce comprende: scavi a sezione obbligata, trasporto a discarica, onere di discarica, cls. per magrone, cls. per fondazione, cls. in elevazione, casseforme in legno di abete in fondazione ed elevazione, ferro per c.a. nelle quantità derivanti dai calcoli di stabilità, giunti bentonitici idroespansivi, ringhiere e grigliati, quant'altro necessita per dare la struttura realizzata a regola d'arte per come riportato sui disegni esecutivi di cantiere.	Corpo	2.500,00 €
12	Realizzazione edificio servizi-sala quadri- sala compressori. La voce comprende: scavi a sezione obbligata, trasporto a discarica, onere di discarica, cls. per magrone, cls. per fondazione, cls. in elevazione, casseforme in legno di abete in fondazione ed elevazione, ferro per c.a. nelle quantità derivanti dai calcoli di stabilità, solaio di copertura, impermeabilizzazione di copertura, intonaci interni ed esterni, infissi interni ed esterni, massetti, pavimenti, impianto idrico/sanitario, impianto elettrico, servizi igienici, gronde, scossaline, discendenti, quant'altro necessita per dare la struttura realizzata a regola d'arte per come riportato sui disegni esecutivi di cantiere.	Corpo	24.000,00 €
13	Fornitura in opera di pozzetti del tipo prefabbricati su linea acque meteoriche. Delle dimensioni interne 60x60x(80/100) cm. Completi di coperchi e caditoie in ghisa del tipo pesante (D 400)	Cad	300,00 €
14	Fornitura in opera di pozzetti del tipo prefabbricati su linea acque reflue. Delle dimensioni interne 60x60x120 cm. Completi di coperchi e chiusini in ghisa del tipo pesante (D 400)	Cad	300,00 €
15	Realizzazione dei muri di sostegno area impianto. La voce comprende: scavi a sezione obbligata, trasporto a discarica, onere di discarica, cls. per magrone, cls. per fondazione, cls. in elevazione, casseforme in legno di abete in fondazione ed elevazione, ferro per c.a. nelle quantità derivanti dai calcoli di stabilità, rinterri e	Corpo	97.000,00 €

	vespai, quant'altro necessita per dare la struttura realizzata a regola d'arte per come riportato sui disegni esecutivi di cantiere.		
16	Realizzazione di finitura area impianto. La voce comprende: spianamento area, livellamento, tout venanti rullato, bindero bituminoso, bordonali per aiuole, essenze arboree e quant'altro occorre per dare l'area completa a perfetta regola d'arte.	Corpo	10.000,00 €
17	Realizzazione di recinzione area impianto tramite l'impiego di rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare del tipo 50x70 mm di altezza metri 2,00, paletti in ferro zincato a Ti di dim. 35x35x5 mm. Da posizionare sui muri in c.a. che delimitano l'area impianto.	MI	20,00
18	Fornitura in opera di cancello di ingresso a due ante, di dim. 4,00 x 2,00 metri. Da realizzare in acciaio del tipo zincato.	Cad	800,00

## ELENCO PREZZI APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE ED ELETTRICHE IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Pos.	Descrizione della lavorazione	U.M.	Prezzi Unitari
01	<b>Griglia Statica Grossolana</b> Fornitura e posa in opera di griglia Statica Manuale grossolana, da realizzare per come riportato nella specifica tecnica <b>OM 04</b>	cad	1.020,00 €
02	<b>Griglia Meccanizzata Sub-Verticale</b> Fornitura e posa in opera di griglia meccanica sub-verticale, da realizzare per come riportato nella specifica tecnica <b>OM 05</b>	cad	15.000 €
03	<b>Nastro Trasportatore</b> Fornitura e posa in opera di nastro trasportatore, da realizzare per come riportato nella specifica tecnica <b>OM 06</b>	cad	5.000,00 €
04	<b>Rotostaccio</b> Fornitura e posa in opera di griglia a tamburo rotante, da realizzare per come riportato nella specifica tecnica <b>OM 07</b>	cad	10.000,00 €
05	<b>Dissabbiatore/disoleatore del tipo pista</b> Fornitura e posa in opera di dissabbiatore/disoleatore del tipo pista, da realizzare per come riportato nella specifica tecnica <b>OM 08</b>	cad	12.500,00 €
06	<b>Paratoia L = 600 mm</b> Fornitura e posa in opera di paratoia a comando manuale, da realizzare per come riportato nella specifica tecnica <b>OM 09</b>	cad	1.500,00 €
07	<b>Paratoia L = 1000 mm</b> Fornitura e posa in opera di paratoia a comando manuale, da realizzare per come riportato nella specifica tecnica <b>OM 10</b>	cad	1.500,00 €
08	<b>Paratoia a ghigliottina</b> Fornitura e posa in opera di paratoia a ghigliottina, da realizzare per come riportato nella specifica tecnica <b>OM 11</b>	cad	1.200,00 €
09	<b>Soffiante a canale laterale</b> Fornitura e posa in opera di soffiante a canale laterale, da realizzare per come riportato nella specifica tecnica <b>OM 13</b>	cad	2.250,00 €
10	<b>Elettromiscelatore sommerso</b>		

	Fornitura e posa in opera di elettromiscelatore sommerso, da realizzare per come riportato nella specifica tecnica <b>OM 14</b>	cad	9.000,00 €
11	<b>Sistema di diffusione aria di fondo per ossidazione</b> Fornitura e posa in opera di sistema di diffusione aria di fondo per OXI, da realizzare per come riportato nella specifica tecnica <b>OM 15</b>	cad	8.000,00 €
12	<b>Soffiante a lobi rotante per ossidazione</b> Fornitura e posa in opera di soffiante a lobi rotanti per OXI, da realizzare per come riportato nella specifica tecnica <b>OM 16</b>	cad	10.265,00 €
13	<b>Elettropompa ricircolo miscela aerata</b> Fornitura e posa in opera di elettropompa per ricircolo miscela aerata per OXI, da realizzare per come riportato nella specifica tecnica <b>OM 17</b>	cad	2.800,00 €
14	<b>Pompa dosatrice cloruro ferrico</b> Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice cloruro ferrico + silo, da realizzare per come riportato nella specifica tecnica <b>OM 18</b>	cad	2.000,00 €
15	<b>Carroponte a trazione periferica - circolare</b> Fornitura e posa in opera di carroponte a trazione periferica - circolare, da realizzare per come riportato nella specifica tecnica <b>OM 19</b>	cad	13.000,00 €
16	<b>Elettropompe ricircolo fanghi e supero</b> Fornitura e posa in opera di pompe per il ricircolo ed il supero dei fanghi, da realizzare per come riportato nella specifica tecnica <b>OM 20</b>	cad	2.800,00 €
17	<b>Sistema di diffusione di fondo del digestore</b> Fornitura e posa in opera di sistema di diffusione di fondo del digestore, da realizzare per come riportato nella specifica tecnica <b>OM 21</b>	cad	4.000,00 €
18	<b>Elettropompa di ricircolo supero</b> Fornitura e posa in opera di elettropompa di ricircolo fanghi e di supero, da realizzare per come riportato nella specifica tecnica <b>OM 22</b>	cad	2.800,00 €
19	<b>Soffiante a lobi rotanti digestione</b> Fornitura e posa in opera di soffiante a lobi rotante per la digestione, da realizzare per come riportato nella specifica tecnica <b>OM 23</b>	cad	7.500,00 €
20	<b>Sistema meccanico per ispessitore</b> Fornitura e posa in opera di sistema per il dissipamento della velocità in ispessitore, da realizzare per come riportato nella specifica tecnica <b>OM 24</b>	cad	4.200,00 €
21	<b>Pompa ricircolo dreni e schiume</b>		

	Fornitura e posa in opera di pompa di ricircolo dreni e schiume, da realizzare per come riportato nella specifica tecnica <b>OM 25</b>	cad	2.500,00 €
22	<b>Pompa dosatrice ipoclorito di sodio + silo</b> Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice ipoclorito di sodio + silo, da realizzare per come riportato nella specifica tecnica <b>OM 26</b>	cad	1.600,00 €
23	<b>Misuratore di portata ad ultrasuoni (clorazione)</b> Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad ultrasuoni, da montare in clorazione, da realizzare per come riportato nella specifica tecnica <b>OM 27</b>	cad	2.000,00 €
24	<b>Tubazioni e valvolame</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni di processo e valvolame, da realizzare per come riportato nella specifica tecnica <b>OM 29</b>	cad	18.000,00 €
25	<b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Fornitura e posa in opera di IMPIANTO ELETTRICO, da realizzare per come riportato nella specifica tecnica <b>OE 01</b>	cad	35.000,00 €

**ELENCO PREZZI SOLLEVAMENTO S1 - OPERE EDILI ED APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE ED ELETTRICHE**

Pos.	Descrizione della lavorazione	U.M.	Prezzi Unitari
01	<p><b>Opere edili per il Sollevamento (S1)</b>  Fornitura in opera delle opere edili del sollevamento denominato S1.  La fornitura comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Platea, pareti e soletta in cemento armato;</li> <li>• Camera di manovra in cemento armato;</li> <li>• Casseforme in legno o metalliche,</li> <li>• Calcestruzzo del tipo Rck 30/37,</li> <li>• Armature metalliche B450C,</li> <li>• Chiusini in ghisa sferoidale idonei a sopportare i carichi pesanti (D 400);</li> <li>• Quant'altro occorre per dare l'opera ultimata a regola d'arte.</li> </ul> <p>Il tutto da realizzare per come riportato sui disegni esecutivi emesso per costruzione.</p>	corpo	12.500,00 €
02	<p><b>Opere Elettromeccaniche ed elettriche per il Sollevamento (S1)</b>  Fornitura in opera delle opere apparecchiature elettromeccaniche ed elettriche del sollevamento denominato S1.  La fornitura comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N. due elettropompe sommerse, una di riserva all'altra delle migliori marche (Flyght, Sulzer, KSB);</li> <li>• N. uno quadro elettrico di controllo e comando elettropompe,</li> <li>• Piedi di accoppiamento in ghisa;</li> <li>• Guide per calettamento pompe, in acciaio INOX AISI 304;</li> <li>• Valvole e saracinesche (a palla) in ghisa;</li> <li>• Accessori in acciaio INOX AISI 304 per quanto riguarda le tubazioni di mandata all'interno del pozzo di sollevamento e le tubazioni (barilotto) all'interno della camera di manovra;</li> <li>• Chiusini in ghisa sferoidale idonei a sopportare i carichi pesanti (D 400);</li> </ul> <p>Quant'altro occorre per dare l'opera ultimata a regola d'arte.</p>	ml	12.000,00 €

**ELENCO PREZZI SOLLEVAMENTO S2 – OPERE EDILI ED APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE ED ELETTRICHE**

Pos.	Descrizione della lavorazione	U.M.	Prezzi Unitari
01	<p><b>Opere edili per il Sollevamento (S2)</b>                      Fornitura in opera delle opere edili del sollevamento denominato S2.                      La fornitura comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Platea, pareti e soletta in cemento armato;</li> <li>• Camera di manovra in cemento armato;</li> <li>• Casseforme in legno o metalliche,</li> <li>• Calcestruzzo del tipo Rck 30/37,</li> <li>• Armature metalliche B450C,</li> <li>• Chiusini in ghisa sferoidale idonei a sopportare i carichi pesanti (D 400);</li> <li>• Quant'altro occorre per dare l'opera ultimata a regola d'arte.</li> </ul> <p>Il tutto da realizzare per come riportato sui disegni esecutivi emesso per costruzione.</p>	corpo	12.500,00 €
02	<p><b>Opere Elettromeccaniche ed elettriche per il Sollevamento (S2)</b>                      Fornitura in opera delle opere apparecchiature elettromeccaniche ed elettriche del sollevamento denominato S2.                      La fornitura comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N. due elettropompe sommerse, una di riserva all'altra delle migliori marche (Flyght, Sulzer, KSB);</li> <li>• N. uno quadro elettrico di controllo e comando elettropompe,</li> <li>• Piedi di accoppiamento in ghisa;</li> <li>• Guide per calettamento pompe, in acciaio INOX AISI 304;</li> <li>• Valvole e saracinesche (a palla) in ghisa;</li> <li>• Accessori in acciaio INOX AISI 304 per quanto riguarda le tubazioni di mandata all'interno del pozzo di sollevamento e le tubazioni (barilotto) all'interno della camera di manovra;</li> <li>• Chiusini in ghisa sferoidale idonei a sopportare i carichi pesanti (D 400);</li> </ul> <p>Quant'altro occorre per dare l'opera ultimata a regola d'arte.</p>	ml	12.000,00 €

**ELENCO PREZZI SOLLEVAMENTO S3 – OPERE EDILI ED APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE ED ELETTRICHE**

Pos.	Descrizione della lavorazione	U.M.	Prezzi Unitari
01	<p><b>Opere edili per il Sollevamento (S3)</b>  Fornitura in opera delle opere edili del sollevamento denominato S3.  La fornitura comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Platea, pareti e soletta in cemento armato;</li> <li>• Camera di manovra in cemento armato;</li> <li>• Casseforme in legno o metalliche,</li> <li>• Calcestruzzo del tipo Rck 30/37,</li> <li>• Armature metalliche B450C,</li> <li>• Chiusini in ghisa sferoidale idonei a sopportare i carichi pesanti (D 400);</li> <li>• Quant'altro occorre per dare l'opera ultimata a regola d'arte.</li> </ul> <p>Il tutto da realizzare per come riportato sui disegni esecutivi emesso per costruzione.</p>	corpo	12.500,00 €
02	<p><b>Opere Elettromeccaniche ed elettriche per il Sollevamento (S3)</b>  Fornitura in opera delle opere apparecchiature elettromeccaniche ed elettriche del sollevamento denominato S3.  La fornitura comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N. due elettropompe sommerse, una di riserva all'altra delle migliori marche (Flyght, Sulzer, KSB);</li> <li>• N. uno quadro elettrico di controllo e comando elettropompe,</li> <li>• Piedi di accoppiamento in ghisa;</li> <li>• Guide per calettamento pompe, in acciaio INOX AISI 304;</li> <li>• Valvole e saracinesche (a palla) in ghisa;</li> <li>• Accessori in acciaio INOX AISI 304 per quanto riguarda le tubazioni di mandata all'interno del pozzo di sollevamento e le tubazioni (barilotto) all'interno della camera di manovra;</li> <li>• Chiusini in ghisa sferoidale idonei a sopportare i carichi pesanti (D 400);</li> </ul> <p>Quant'altro occorre per dare l'opera ultimata a regola d'arte.</p>	ml	15.000,00 €

**ELENCO PREZZI FOGNATURA IN PRESSIONE DI COLLEGAMENTO DEL SOLLEVAMENTO S3 (Scoppolise in località Timpa) CON IL POZZETTO ESISTENTE UBICATO SU VIA CULONI**

Pos.	Descrizione della lavorazione	U.M.	Prezzi Unitari
02	<p><i>Tratti nuova fognatura in pressione località Scoppolise, da realizzare in parte su strada sterrata, in parte su scarpata ed in piccolissima parte su strada asfaltata</i></p> <p>Detti tratti sono costituiti da nuova fognatura premente da realizzare in PEAD PE 100 a saldare del PN 16 e diametro esterno Ø 90/110.</p> <p>La voce comprende, scavo a sezione obbligata da realizzare in parte con mezzo meccanico ed in parte a mano, trasporto a discarica della parte di materiale eccedente, rinfiaccio intorno alla tubazione con sabbia di cava, fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD PE 100 PN 16 Ø 90/110 compresi pezzi speciali, rinterro della restante parte di cavo con misto granulometrico compattato per la parte dei cavi realizzati su strada, fornitura e posa in opera di pozzetti in cls prefabbricati dotati di fondo (se necessari), prolunghe in cls, coperchi in cls armato (se necessarie), chiusini in ghisa del tipo carrabile del D400 (se necessari), quant'altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p>	ml	75,00 €

**ELENCO PREZZI**  
**intervento Via S.Giuseppe - S.P. 178 -Pentone**

				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
<b>Voci Finite senza Analisi</b>				
1	PR.U.0510. 50.A	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso EURO SEDICI/23	€/metro cubo	16,23
2	PR.E.0120. 10.A	Scavo a sezione obbligata, 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 sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 500 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) EURO SEI/78	€/metro cubo	6,78
3	PR.E.0150. 10.A	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km EURO SETTE/72	€/metro cubo	7,72
4	PR.E.0150. 10.B	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 EURO TRE/86	€/metro cubo	3,86
5	PR.E.0140. 10.A	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo EURO NOVE/93	€/metro cubo	9,93
6	PR.U.0420. 10.J	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 rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 100x100x100 cm EURO CENTOSETTANTACINQUE/25	€/cadauno	175,25
7	PR.U.0420. 190.A	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
8	PR.E.0160.10.N	<p>CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO</p> <p>Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi.</p> <p>Miscele bituminose, asfalti, pezzi di asfalti e materiale fresato CER 17.03.02.</p>	<p>EURO TRE/23</p> <p>€/chilogrammo</p>	3,23
9	PR.U.0240.20.C	<p>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 rigidità circonferenziale SN &gt; (4-8) kN/mq. 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, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq</p> <p>DN 250 mm e d im/min 216 mm</p>	<p>EURO ZERO/44</p> <p>€/chilogrammo</p>	0,44
10	PR.U.0520.150.A	<p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento</p> <p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale</p>	<p>EURO VENTICINQUE/75</p> <p>€/metro</p>	25,75
11	PR.U.0520.180.C	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume, additivi chimici funzionali e conglomerato bituminoso riciclato.</p> <p>Gli aggregati lapidei vergini impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, derivante da</p>	<p>EURO TRENTAQUATTRO/67</p> <p>€/metro cubo</p>	34,67

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>frantumazione in una percentuale &gt;30%, dovrà avere una Los Angeles &lt;25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia &gt;50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. Per conglomerato riciclato deve intendersi il conglomerato bituminoso preesistente proveniente da fresatura esclusivamente di strati di pavimentazione bituminosa. La percentuale in peso di materiale riciclato riferito al totale della miscela degli inerti, deve essere <math>\geq 30\%</math>. La miscela degli aggregati comprendenti gli inerti di primo impiego ed il conglomerato da riciclare dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 30 = passante 100%; Crivello 25 = passante 88-100%, Crivello 15 = passante 55-100%; Crivello 10 = passante 45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 = passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7-23%; Setaccio 0,18 = passante 5-15%; Setaccio 0,075 = passante 4-8%. Il tenore di legante bituminoso dovrà essere compreso tra 4,0% - 5,0%, riferito al peso degli aggregati, e sarà costituito da bitume, del tipo 50/70 o 70/100, e dal bitume contenuto nel conglomerato da riciclare. Il bitume invecchiato dovrà obbligatoriamente essere rigenerato tramite aggiunta di additivo chimico funzionale (ACF) -da spruzzare nel mescolatore dell'impianto mediante idonea apparecchiatura automatica che garantisca l'esatto dosaggio e la perfetta dispersione - il cui dosaggio varierà in funzione della percentuale di conglomerato riciclato e dalle caratteristiche del bitume in esso contenuto; in ogni caso esso non potrà essere inferiore allo 0,5% sul peso del bitume aggiunto per ogni 10% di riciclato, verificandone a posteriori l'effettiva attività rigenerante. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 9 kN; una rigidità Marshall compresa tra 3 - 6,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4% - 7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm<sup>2</sup> (UNI EN 12697-23). Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera.</p> <p style="text-align: center;">EURO CENTOQUARANTASETTE/77</p>		
12	PR.U.0520.190.C	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume, additivi chimici funzionali e conglomerato bituminoso riciclato. Gli aggregati lapidei vergini impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles &lt;20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità &gt;45% (UNI EN</p>	€/metro cubo	147,77

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia &gt;70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata o da calce idraulica, dovrà avere granulometria rispondente dalla norma UNI EN 933-10. Per conglomerato riciclato deve intendersi il conglomerato bituminoso preesistente proveniente da fresatura esclusivamente di strati di usura. La percentuale in peso di materiale riciclato riferito al totale della miscela degli inerti, deve essere <math>\approx 20\%</math>. La miscela degli aggregati comprendenti gli inerti di primo impiego ed il conglomerato da riciclare dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 20 = passante 100%, Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%.</p> <p>Il tenore di legante bituminoso dovrà essere compreso tra 4,5% a 5,5%, riferito al peso degli aggregati, e sarà costituito da bitume, del tipo 50/70 o 70/100, e dal bitume contenuto nel conglomerato da riciclare. Il bitume invecchiato dovrà obbligatoriamente essere rigenerato tramite aggiunta di additivo chimico funzionale (ACF) - da spruzzare nel mescolatore dell'impianto mediante idonea apparecchiatura automatica che garantisca l'esatto dosaggio e la perfetta dispersione - il cui dosaggio varierà in funzione della percentuale di conglomerato riciclato e dalle caratteristiche del bitume in esso contenuto; in ogni caso esso non potrà essere inferiore allo 0,4% sul peso del bitume aggiunto per ogni 10% di riciclato, verificandone a posteriori l'effettiva attività rigenerante.</p> <p>Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 12 kN; una rigidità Marshall compresa tra 3-6,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 3-5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm<sup>2</sup> (UNI EN 12697-23).</p> <p>Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera.</p>		
		EURO CENTONOVANTAQUATTRO/12	€/metro cubo	194,12
13	PR.2.202 0.E	Formazione di letto di sabbia e rinfiacco con sabbia vagliata da cava  EURO DICHIOTTO/00	€/metro cubo	18,00
14	AP01	Creazione soletta di copertura pozzetto, compreso alloggiamento per telaio chiusino con calcestruzzo dosato a q.li 3.50 di cemento Portland, compresa rete elettrosaldata o barre f8/20, per come disposte dal D.L., casseforme, armatura e disarmo nonché ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Per pozzetti di cm 100x100, spessore cm 15-20. EURO CENTO/00	€/a corpo	100,00

**ELENCO PREZZI**  
**intervento frazioni Visconte- Scoppolise**

				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
1	PR.U.0510.5 0.A	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso	EURO SEDICI/23 €/metro cubo	16,23
2	PR.E.0120.1 0.A	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 500 m in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o con trovanti fino ad 1 mc)	EURO SEI/78 €/metro cubo	6,78
3	PR.E.0150.1 0.A	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	EURO SETTE/72 €/metro cubo	7,72
4	PR.E.0150.1 0.B	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in piA¹ oltre i primi 10	EURO TRE/86 €/metro cubo	3,86
5	PR.E.0140.1 0.A	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo	EURO NOVE/93 €/metro cubo	9,93
6	PR.U.0420.1 0.J	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	EURO CENTOSETTANTACINQUE/25 €/cadauno	175,25
7	PR.U.0420.1 90.A	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allestimento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale	EURO TRE/23 €/chilogrammo	3,23

				Pag. 2
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
8	PR.E.0160.1 0.N	<p>CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO</p> <p>Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi.</p> <p>Miscele bituminose, asfalti, pezzi di asfalti e materiale fresato CER 17.03.02.</p> <p>EURO ZERO/44</p>	€/chilogrammo	0,44
9	PR.U.0240.2 0.C	<p>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 rigidità circonferenziale SN &gt; (4-8) kN/mq. 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, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq</p> <p>DN 250 mm e d im/min 216 mm</p> <p>EURO VENTICINQUE/75</p>	€/metro	25,75
10	PR.U.0520.1 50.A	<p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento</p> <p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale</p> <p>EURO TRENTAQUATTRO/67</p>	€/metro cubo	34,67
11	PR.U.0520.1 80.C	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume, additivi chimici funzionali e conglomerato bituminoso riciclato.</p> <p>Gli aggregati lapidei vergini impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, derivante da</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>frantumazione in una percentuale &gt;30%, dovrà avere una Los Angeles &lt;25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia &gt;50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. Per conglomerato riciclato deve intendersi il conglomerato bituminoso preesistente proveniente da fresatura esclusivamente di strati di pavimentazione bituminosa. La percentuale in peso di materiale riciclato riferito al totale della miscela degli inerti, deve essere <math>\geq 30\%</math>. La miscela degli aggregati comprendenti gli inerti di primo impiego ed il conglomerato da riciclare dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 30 = passante 100%; Crivello 25 = passante 88-100%, Crivello 15 = passante 55-100%; Crivello 10 = passante 45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 = passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7-23%; Setaccio 0,18 = passante 5-15%; Setaccio 0,075 = passante 4-8%. Il tenore di legante bituminoso dovrà essere compreso tra 4,0% - 5,0%, riferito al peso degli aggregati, e sarà costituito da bitume, del tipo 50/70 o 70/100, e dal bitume contenuto nel conglomerato da riciclare. Il bitume invecchiato dovrà obbligatoriamente essere rigenerato tramite aggiunta di additivo chimico funzionale (ACF) -da spruzzare nel mescolatore dell'impianto mediante idonea apparecchiatura automatica che garantisca l'esatto dosaggio e la perfetta dispersione - il cui dosaggio varierà in funzione della percentuale di conglomerato riciclato e dalle caratteristiche del bitume in esso contenuto; in ogni caso esso non potrà essere inferiore allo 0,5% sul peso del bitume aggiunto per ogni 10% di riciclato, verificandone a posteriori l'effettiva attività rigenerante.</p> <p>Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 9 kN; una rigidità Marshall compresa tra 3 - 6,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4% - 7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm<sup>2</sup> (UNI EN 12697-23).</p> <p>Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera.</p>	€/metro cubo	147,77
12	PR.U.0520.1 90.C	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume, additivi chimici funzionali e conglomerato bituminoso riciclato.</p> <p>Gli aggregati lapidei vergini impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles &lt;20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità &gt;45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia &gt;70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata o da calce idraulica, dovrà avere granulometria rispondente dalla norma UNI EN 933-10. Per conglomerato riciclato deve intendersi il conglomerato bituminoso preesistente proveniente da fresatura esclusivamente di strati di usura. La percentuale in peso di materiale riciclato riferito al totale della miscela degli inerti, deve essere <math>\geq 20\%</math>. La miscela degli aggregati comprendenti gli inerti di primo impiego ed il conglomerato da riciclare dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 20 = passante 100%, Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Il tenore di legante bituminoso dovrà essere compreso tra 4,5% - 5,5%, riferito al peso degli aggregati, e sarà costituito da bitume, del tipo 50/70 o 70/100, e dal bitume contenuto nel conglomerato da riciclare. Il bitume invecchiato dovrà obbligatoriamente essere rigenerato tramite aggiunta di additivo chimico funzionale (ACF) - da spruzzare nel mescolatore dell'impianto mediante idonea apparecchiatura automatica che garantisca l'esatto dosaggio e la perfetta dispersione - il cui dosaggio varierà in funzione della percentuale di conglomerato riciclato e dalle caratteristiche del bitume in esso contenuto; in ogni caso esso non potrà essere inferiore allo 0,4% sul peso del bitume aggiunto per ogni 10% di riciclato, verificandone a posteriori l'effettiva attività rigenerante.</p> <p>Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 12 kN; una rigidità Marshall compresa tra 3 - 6,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 3% - 5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm<sup>2</sup> (UNI EN 12697-23).</p> <p>Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. Sarà compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera.</p>		
		EURO CENTONOVANTAQUATTRO/12	€/metro cubo	194,12
13	PR.2.202 0.E	Formazione di letto di sabbia e rinfianco con sabbia vagliata da cava		
		EURO DICHIOTTO/00	€/metro cubo	18,00
14	AP01	Creazione soletta di copertura pozzetto, compreso alloggiamento per telaio chiusino con calcestruzzo dosato a q.li 3.50 di cemento Portland, compresa rete elettrosaldata o barre f8/20, per come disposte dal D.L., casseforme, armatura e disarmo nonché ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Per pozzetti di cm 100x100, spessore cm 15-20.		
		EURO CENTO/00	€/a corpo	100,00

**ELENCO PREZZI**

**Sistemazione viabilità di accesso area depuratore**

			Pag. 1	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
1	PR.E.0110.30.C	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia</p> <p align="right">EURO TREDICI/17</p>	€/metro cubo	13,17
2	PR.U.0930.10.A	<p>Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013. Impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico ed in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. a settembre 2013, con filo avente un diametro pari 2.70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zn -Al(5%). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, non friabile e non gelivo. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.</p> <p>Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento</p> <p align="right">EURO CENTOSESANTADUE/25</p>	€/metro cubo	162,25
3	PR.U.0420.10.J	<p>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 rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 100x100x100 cm</p> <p align="right">EURO CENTOSETTANTACINQUE/25</p>	€/cadauno	175,25
4	PR.U.0420.190.A	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRE/23	€/chilogrammo	3,23
5	PR.U.0520.160.A	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento; legante cementizio in dosatura non inferiore a kg 200 per mc		
		Strato di fondazione in misto cementato EURO CINQUANTANOVE/44	€/metro cubo	59,44
6	PR.E.0310.20.A	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione		
		Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq EURO CENTODICIOTTO/90	€/metro cubo	118,90
7	PR.E.0310.30.A	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione		
		Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq EURO CENTOVENTINOVE/51	€/metro cubo	129,51
8	PR.E.0330.10.A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione		
		EURO TRENTACINQUE/03	€/metro quadrato	35,03
9	PR.E.0330.10.B	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		con il calcestruzzo. per opere in elevazione		
10	PR.E.0340.10.A	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C	EURO QUARANTAQUATTRO/69 €/metro quadrato	44,69
11	PR.E.0340.20.A	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.-in acciaio B450C	EURO UNO/90 €/chilogrammo	1,90
			EURO DUE/25 €/chilogrammo	2,25