



COMUNE DI GIOVINAZZO  
 Città Metropolitana di Bari  
 Assessorato All'AMBIENTE  
 SETTORE GESTIONE DEL TERRITORIO



REALIZZAZIONE DI

**Studio di Fattibilità tecnico economica art. 23 D.Lgs.  
 18.04.2016, n.50**

Elaborato grafico	denominazione	TAV.	N	data
Titolo				

Elaborato scrittografico	denominazione	TAV.	N	EP	data	26/10/2017
Titolo		ELENCO PREZZI				

ELABORAZIONE A CURA DEL SETTORE GESTIONE DEL TERRITORIO- SERVIZIO LL.PP.

R.U.P. Ing. Cesare TREMATORE  
 DIRIGENTE DEL SETTORE GESTIONE DEL  
 TERRITORIO

**COMUNE DI GIOVINAZZO**  
**CITTA' METROPOLITANA DI BARI**

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Studio di fattibilità tecnico economica ex art. 23 d.lgs. 18.04.2016 n° 50 - Progetto per l'esecuzione di un intervento di messa in sicurezza di emergenza così come definito dall'art. 240 comma 1, lettera m) del T.U.A. (d.lgs. n° 152/2006) discarica di Giovinazzo in contrada "S. Pietro Pago".

**COMMITTENTE:** COMUNE DI GIOVINAZZO - SETTORE GESTIONE DEL TERRITORIO - P.zza V. Emanuele, 64

Data, 27/10/2017

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.02.14	Taglio raso terra di bassa macchia palustre, paglie e rovi, canne, tamerici, salici ed altri arbusti legnosi, eseguito in acqua o all'asciutto, compreso il trasporto, l'ammucchiamento e la bruciatura delle materie di risulta ove consentito con esclusione delle aree ricadenti nei territori dei parchi naturali e/o "Rete Natura 2000" nelle quali è necessario eseguire la trinciatura e /o triturazione del materiale di risulta. <b>euro (uno/38)</b>	mc	1,38
Nr. 2 E 01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. <b>euro (tredici/20)</b>	mc	13,20
Nr. 3 E 01.19	Configurazione di banchine e scarpate, compreso l'eventuale estirpamento e taglio di erbe e cespugli, il movimento di materiale fino allo spessore medio di cm 10 e il trasporto del materiale di risulta al rifiuto. <b>euro (due/49)</b>	mq	2,49
Nr. 4 E 04.08a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104); - classe di resistenza a compressione minima C28/35 <b>euro (centoquarantatre/17)</b>	mc	143,17
Nr. 5 E 04.34c	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. -In strutture armate <b>euro (ventiuno/38)</b>	mc	21,38
Nr. 6 E 04.35b	Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. - di calcestruzzo cementizio armato <b>euro (cinque/58)</b>	mc	5,58
Nr. 7 E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm. <b>euro (uno/90)</b>	kg	1,90
Nr. 8 E 04.39a	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. - Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m. <b>euro (ventisette/80)</b>	mq	27,80
Nr. 9 E 04.39b	Sovrapprezzo per altezze superiori a 4 m e per ogni metro in più <b>euro (cinque/25)</b>	mq	5,25
Nr. 10 F 02.44d.4	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: - EN 124; - La classe di resistenza corrispondente; - Il nome o il logo del produttore; - Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purché identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). - Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: - Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. - Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. - Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500- 7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. (F 02.44d.4) - 700 x 700; peso 68 Kg <b>euro (trecentoventiotto/73)</b>	cadauno	328,73
Nr. 11 IG 06.05	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento. <b>euro (ventinove/39)</b>	mc	29,39
Nr. 12 NP 01	Rimozione di tubazione esistente in HDPE di collegamento tra le teste di pozzo e la centrale di aspirazione, mediante lo smontaggio dei collegamenti, flange, rimozione della tubazione esistente, il trasporto a deposito dei materiali rimossi, la custodia degli stessi, e la ricollocazione in opera dopo l'esecuzione dei lavori di impermeabilizzazione completa dell'area. <b>euro (duecentoseptantasette/00)</b>	cadauno	277,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 NP 02	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in geomembrana in HDPE, dello spessore di mm. 1, ottenuto per estrusione di granuli vergini di polietilene ad alta densità, con l'aggiunta del 2% circa di nero fumo per conferire al manto una buona stabilizzazione ai raggi U.V., fornito e posto in opera in rotoli di larghezza non inferiore a metri 5,00 uniti tra loro mediante saldature eseguite a doppia pista per termofusione, con idonea attrezzatura dotata di una coppia di cunei riscaldati elettricamente e termoregolabili. Con l'onere dell'intervento nei particolari di finitura, quali per esempio: raccordi con tubazioni, angoli, rivestimenti di tubazioni, ecc., eseguito mediante saldature effettuate ad estrusione con cordone sovrapposto di materiale vergine fuso, e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (undici/00)</b>	mq	11,00
Nr. 14 NP 03	Rimozione e spostamento nell'ambito del cantiere di tutte le attrezzature e macchinari vari abbandonati sul sito oggetto d'intervento, quali baraccamenti in lamiera, mezzi d'opera, (escavatori, trituratore, autocompattatori, autovetture, ecc.); attrezzature e mezzi d'opera non rimovibili autonomamente ma solo con l'ausilio di mezzi meccanici e da trasporto di notevole portata, ed in ogni caso previa intervento di meccanico specializzato e minima riparazione e messa in esercizio degli stessi, almeno per il carico sui carrelloni di trasporto atti allo spostamento; tutte le rimozioni e spostamenti nell'ambito del cantiere di ogni e qualsivoglia altro materiale e/o attrezzature presente sul sito oggetto di intervento di copertura, per dare il sito in oggetto libero e sgombro da qualsiasi detrito meccanico e non, qualsiasi attrezzature e/o mezzo d'opera ivi presente, tale da consentire il totale intervento di sistemazione prima e successiva stesura dei teli in HDPE. <b>euro (ventiottomila/00)</b>	corpo	28'000,00
Nr. 15 NP 04	Rimozione dei rifiuti esistenti posti in cumulo in prossimità del trituratore fisso, carico su idoneo mezzo di trasporto e trasporto nell'ambito del cantiere, compreso lo scarico e lo spandimento degli stessi nei siti che verranno indicati dalla Direzione lavori. <b>euro (quattro/50)</b>	corpo	4,50
Nr. 16 NP 05	Intervento di pulizia, sigillatura dei giunti, riparazione e ripristino delle parti ammalorate del canale di raccolta delle acque esistente, realizzato in monoblocchi di cls vibrato a sezione trapezoidale, intervento da eseguirsi mediante il rifacimento dei tratti danneggiati mediante il getto con idonea carpenteria di calcestruzzo seguendo la sagoma del canale esistente e ripristinandone il suo andamento, la pulizia del materiale presente all'interno del canale, ed infine, la sigillatura dei giunti effettuata mediante boiaccia di cemento avente densità tale da ostruire completamente eventuali fori e/o dissesti tra un elemento e l'altro, in modo da assicurare la totale tenuta stagna del canale. <b>euro (quarantanove/00)</b>	ml	49,00
Nr. 17 NP 06	Intervento di caratterizzazione ed analisi del rischio da eseguirsi nel cumulo di materiale esistente sito in prossimità dell'impianto di triturazione dei materiali esistenti, cumulo di materiale esistente ricoperto da telo di colore verde in HDPE del quale materiale sottostante se ne sconosce la provenienza e natura, con la successiva rimozione e trasporto in idoneo sito di stoccaggio o discarica autorizzata, con tutte le cautele ed accorgimenti necessari ed in ossequio alla natura dei materiali rinvenuti e delle relative analisi, e compreso ogni altro qualsivoglia onere di carico, trasporto e smaltimento eventuale in apposito sito autorizzato. <b>euro (centoventimila/00)</b>	corpo	120'000,00
Nr. 18 NP 07	Intervento di caratterizzazione ed analisi del rischio da eseguirsi nel materiale esistente depositato in discarica, comprese prove, sondaggi, carotaggi, valigette di custodia e conservazione, analisi laboratorio, trasporti, spostamenti, certificazioni rilasciate da Istituti accreditati e quanto altro necessario e previsto nel rispetto della normativa vigente in materia specifica <b>euro (centomila/00)</b>	corpo	100'000,00
Nr. 19 NP 08	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO ACQUE METEORICHE per la raccolta delle acque, costituito da moduli componibili prefabbricati, composto dalle seguenti parti e relative singole componenti: A) PARTE IMPIANTISTICA: SCOLMATORE: - n. 1 Pozzetto in c.a. dimensioni cm. 250x250xh250; - n. 1 Piastra di copertura in c.a. dimensioni cm. 250x250 h 20cm.; - n. 1 chiusino in ghisa D400 dimensioni cm. 70x70; PRIMA PIOGGIA: - n. 4 Vasche in c.a. dimensioni cm. 600x250 h250; - n. 4 Piastre di copertura in c.a. dimensioni cm. 600x250 h250; - n. 1 Valvola di ritegno in PVC tipo De315 completa di staffa di supporto; - n. 1 Lama di trattenimento fanghi in c.a.; - n. 1 Elettropompa sommersa di rilancio completa di tubi e staffe, da 15 mc/h con prevalenza di 4 mt. c.a., 1x220-230V; - n. 2 Galleggianti di livello min/max; - n. 10 Chiusini in ghisa D400 dimensioni cm. 70x70; - n. 1 Pozzetto intercettatore in c.a. dimensioni cm. 60x60 h. 60 cm.; - n. 1 Disoleatore tipo mod. ""Oilbank5"" o similari Ø216 h. 200 cm.; - n. 1 Galleggiante discriminante per segnalazione presenza di idrocarburi; - n. 1 Piastra di copertura Ø216 h. 18 cm.; - n. Vasca di sollevamento Ø116 h. 200 cm.; - n. 1 Piastra di copertura Ø116 h. 18 cm.; - n. 1 Impianto di filtrazione tipo VTR1 valvole manuali (skid in acciaio e doppia batteria su carbone attivo); - n. 1 Depurchek per la gestione ed il controllo dell'elettropompa, galleggianti discriminante; - n. 1 Pozzetto scolmatore dimensioni cm. 60x60xh60; VASCA DI RIPARTIZIONE: - n. 1 Vasca in c.a. dimensioni cm. 400x250xh250; - n. 1 Piastra di copertura in c.a. dimensioni cm. 400x250xh20; - n. 1 Chiusino in ghisa D400 dimensioni cm. 70x70; SECONDA PIOGGIA: - n. 2 Dissabbiatori in c.a. dimensioni cm. 400x250x h. 250;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- n. 4 Piastre di copertura in c.a. dimensioni cm. 400x250x h.20;  - n. 2 Disoleatori con filtro a coalescenza in c.a. dimensioni cm. 400x250x h. 250;  - n. 2 Disoleatori Tipo "Absorboil" in c.a. dimensioni cm. 330x250x h. 250;  - n. 2 Piastre di copertura in c.a. dimensioni cm. 330x250x h. 20;  - n. 14 Chiusini in ghisa D400 dimensioni cm. 70x70;  B) PARTE DOCUMENTALE:  a) Elaborati grafici esecutivi;  b) Manuale d'uso e manutenzione;  c) Certificato di prestazione UNI EN 858;  d) Certificato di prestazione e idoneità manufatti prefabbricati;  e) Relazioni di calcolo dei manufatti prefabbricati;  Le strutture oggetto di fornitura e posa in opera, devono essere realizzate tutte in cemento armato vibro compresso (c.a.v.), e composte secondo le loro dimensioni come di seguito:  1) Setti generici in c.a. dello spessore di cm. 13 armati con doppia rete elettrosaldata diam. <math>\Phi 6</math> "10, apposite legature di collegamento tra armatura anteriore e posteriore in n. 9/mq con il posizionamento di n. 2 ferri tipo B450C <math>\Phi 12</math> posti in diagonale;  2) Piastra di fondo vasca avente uno spessore di cm. 15 con armatura superiore ed inferiore con rete elettrosaldata <math>\Phi 8</math> "20 a cm.3;  3) Il solaio di copertura della vasca avente uno spessore di cm. 20 completo di armatura superiore ed inferiore con rete elettrosaldata <math>\Phi 8</math> "20, il solaio di copertura deve essere dimensionato e certificato per un carico distribuito pari a 2500N/mq (rif. Tab. 3.1.II - D.M. 14.01.2008 "Rimesse e parcheggi per il transito di automezzi di peso a pieno carico fino a 30 KN Cat. F, più un carico di 150 KN distribuito su di una superficie di 200x200 mm. In posizione centrale);  4) La composizione del calcestruzzo utilizzato per la realizzazione dei manufatti deve essere non inferiore al tipo: C35/45.  Opere e sistemi di impermeabilizzazione:  5) tutte le vasche saranno trattate con materiale impermeabilizzante e precisamente, tutte le pareti interne ed esterne saranno impermeabilizzate con malta cementizia osmotica;  6) tutte le pareti interne delle vasche saranno inoltre ulteriormente impermeabilizzate mediante trattamento di "protettivo epossidico a solvente e ad alto spessore;  6) le pareti interne dei disoleatori, devono essere realizzate in conformità alle prescrizioni delle Norme EN-858  Garanzie di funzionamento:  l'impianto finito in ogni sua parte, deve essere garantito nelle normali condizioni di esercizio e manutenzione applicato alle superfici calcolate e dichiarate, che le acque in uscita dal sistema di trattamento saranno depurate entro i parametri definiti nella Tabella 3 o 4 Allegato 5 - del D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. con particolare riferimento ai seguenti parametri:  -Oli minerali ed idrocarburi: max 5 mg/l;  -Solidi sospesi: max 80 mg/l.  Tutti i prodotti che verranno utilizzati devono essere certificati e marchiati CE.-  Nella formulazione del presente Nuovo Prezzo sono compresi il trasporto, montaggio, l'esecuzione di fori e/o attraversamenti, collegamenti tra strutture, collegamenti tra pozzetti anche mediante l'utilizzo di tubazioni in p.v.c. e/o quanti altri oneri necessari ed occorrenti per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte nell'assoluto rispetto degli elaborati progettuali relativi.  <b>euro (centoventinovemilaottocentoventisette/00)</b></p>	corpo	129'827,00
Nr. 20 NP 09	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di Pozzetto scolmatore delle dimensioni esterne di cm. 250x250 h. 150, compreso di piastra di copertura realizzata in cemento armato ed avente uno spessore pari a cm. 20, compreso il chiusino in ghisa sferoidale D400 da cm. 70x70; i pozzetti saranno trattati con materiale impermeabilizzante e precisamente, tutte le pareti interne ed esterne saranno impermeabilizzate con malta cementizia osmotica, mentre le pareti interne delle vasche saranno inoltre ulteriormente impermeabilizzate mediante trattamento di "protettivo epossidico a solvente e ad alto spessore.  <b>euro (duemilaottocentonovantaquattro/00)</b></p>	cadauno	2'894,00
Nr. 21 NP 10	<p>Realizzazione di "Stazione di regolazione biogas" dotata di n. 16 ingressi, da eseguirsi secondo gli elaborati grafici di progetto, inserita all'interno di una vasca in c.a. realizzata mediante lo spianamento del terreno di posa, lo spandimento di ghiaia per la regolazione del piano di posa di spessore cm. 10, la fornitura e posa in opera di massetto di cls a kg. 150, la platea orizzontale avente spessore cm. 20 in cls a kg. 250, armato con doppio filo di rete elettrosaldata diam. mm. 8 da cm. 20x20, l'esecuzione di pareti perimetrali in calcestruzzo a kg. 250 dello spessore di cm. 20 anch'esse armate con doppio filo di rete elettrosaldata diam. mm. 8 da cm. 20x20, compreso scavo, stesura di ghiaia, carpenteria, rete elettrosaldata, legature, tagli, sfridi, materiale di consumo e quanto altro occorrente per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.  <b>euro (ventiquattromilanovecento/00)</b></p>	cadauno	24'900,00
Nr. 22 NP 11	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti destinati alla conduzione e distribuzione di biogas e contrassegnati dal marchio CE, i tubi devono essere realizzati per estrusione e possono essere forniti sia in barre che in rotoli, la tubazione deve essere posta in opera a qualsiasi altezza e/o profondità; nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, eventuali opere murarie, escluse tracce nel calcestruzzo, muri in pietra; la tubazione deve avere diametro esterno 200 mm. ed uno spessore delle pareti di 11,9 mm, in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  <b>euro (trentaquattro/00)</b></p>	ml	34,00
Nr. 23 NP 12	<p>idem c.s. ...diametro esterno 90 mm. ed uno spessore delle pareti di 5,4 mm, in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  <b>euro (diciotto/00)</b></p>	ml	18,00
Nr. 24 NP 13	<p>Fornitura e montaggio in opera di manicotti flessibili De 90 mm. lunghezza media m. 2, da collegarsi alle teste di pozzo, comprese il trasporto, lo scarico e l'avvicinamento fino al punto di montaggio, le fascette di tenuta, accessori di raccordo e montaggio, eventuali saldature, e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  <b>euro (sessantaotto/00)</b></p>	cadauno	68,00
Nr. 25 NP 14	<p>Fornitura e montaggio in opera di valvola a farfalla DN 80 del tipo "LUG 30I" composta da: corpo in ghisa sferoidale, disco in ghisa sferoidale, albero in acciaio inox e sede di tenuta in Buna, compresi accessori, minuterie necessarie, e quanto altro occorre per dare</p>		

