



Decreto Dirigenziale n. 465 del 27/07/2016

Dipartimento 52 - Salute e Risorse Naturali

Direzione Generale 5 - Ambiente e Ecosistema

Oggetto dell'Atto:

Realizzazione dell'impianto di depurazione di Punta Gradelle, delle opere connesse della strada di servizio di Vico Equense - Seiano. Approvazione V° Perizia di Variante Tecnica

IL DIRIGENTE

PREMESSO:

- a. che in data 16 febbraio 2000 è stata stipulata, tra il Governo e la Regione Campania, un'Intesa Istituzionale di Programma per la realizzazione di un piano pluriennale di interventi di interesse comune, secondo schemi e contenuti di cui all'art. 2 comma 203 della legge 23.12.1996 e s.m. ed i. nonché della delibera CIPE del 21.3.1997;
- b. che gli interventi nel Settore del Ciclo Integrato delle Acque sono stati individuati tra quelli da finanziare attraverso lo strumento dell'Accordo di Programma Quadro (A.P.Q.);
- c. che, con delibera di Giunta Regionale n. 3701 del 19.12.2003, è stato approvato lo schema definitivo dell'APQ "Tutela delle Acque e Gestione Integrata delle Risorse idriche", successivamente sottoscritto con il Ministero dell'Economia, con il Ministero dell'Ambiente, con il Ministero delle politiche agricole e con il Ministero delle Infrastrutture in data 30.12.2003;
- d. che tra gli interventi indicati negli allegati dell'A.P.Q. è compreso il progetto "Impianto di depurazione Punta Gradelle";
- e. che, con decreto del Responsabile dell'A.P.Q. Risorse Idriche n. 246 in data 4.10.2004, è stata definita l'assegnazione programmatica finanziaria per l'intervento sopra indicato al soggetto attuatore Commissario di Governo ex OPCM 2425/96;
- f. che, con il succitato decreto n. 246 del 4.10.2004, sono state indicate le modalità per la corresponsione degli acconti sull'importo del finanziamento assegnato;
- g. che, con decreto del Responsabile dell'A.P.Q. Risorse Idriche n. 3 del 25.1.06, sono state rettificate le modalità di erogazione dei finanziamenti di cui al decreto n. 246 in data 4.10.2004;
- h. che, con decreto dirigenziale n. 214 del 3.4.2007, è stato definito il quadro economico dell'intervento, a seguito dell'aggiudicazione della gara di appalto all'ATI tra Consorzio Ravennate delle Cooperative di Produzione e Lavoro (mandataria), S.I.D.I. srl (mandante), Cogeis spa (mandante), Siba spa (mandante), S.I.M.M. spa (associata ex art. 95, DPR 554/99) Servizi Integrati srl (mandante progettista) ed è stato assegnato il finanziamento complessivo di € 60.194.414,38 a valere sui fondi di cui alla Delibera CIPE n. 36/2002;
- i. che, con il precitato decreto n.214 del 3.04.2007, è stato liquidato in favore del Commissario di Governo ex OPCM 2425/96 l'importo di € 9.029.162,16, a titolo di acconto pari al 15% del finanziamento assentito;
- j. che, con decreto del Responsabile dell'A.P.Q. Risorse Idriche n. 45 del 20.2.2010, è stato liquidato in favore del Commissario di Governo ex OPCM 2425/96 l'importo di € 12.038.882,88 a titolo di II acconto pari al 20% del finanziamento assentito;
- k. che, con decreto del Responsabile dell'A.P.Q. Risorse Idriche n. 132 del 17.3.2010, è stato riproposta la liquidazione relativa al succitato decreto n. 45 del 20.2.2010, causa la perenzione amministrativa dei fondi;
- l. che, con decreto del Responsabile dell'A.P.Q. Risorse Idriche n. 342 del 3.8.2011, è stata effettuata la presa d'atto della IV perizia di variante, approvata con ordinanza commissariale n. 57 del 10.7.2011;

PREMESSO altresì:

- a. che, in data 06/09/2006 è stato sottoscritto il contratto d'appalto rep. n. 13886, tra il Commissariato di Governo ex OPCM 2425/96 e l'ATI Consorzio Ravennate delle Cooperative di Produzione e Lavoro (mandataria), S.I.D.I. srl (mandante) , Cogeis spa (mandante), Siba spa

- (mandante); S.I.M.M. spa (associata ex art. 95, DPR 554/99) Servizi Integrati srl (mandante progettista), per la progettazione esecutiva e la realizzazione dell'impianto di depurazione di Punta Gradelle, delle opere connesse della strada di servizio di Vico Equense – Seiano;
- b. che, con ordinanza commissariale n. 56 del 19/07/2011, si è preso atto della avvenuta fusione per incorporazione del “ Consorzio Ravennate Cooperative di produzione e Lavoro – Società Cooperative per azioni”, con sede in Ravenna alla via Teodorico n. 15, nel “CONSORZIO COOPERATIVE COSTRUZIONI – CCC Società Cooperativa” con sede in Bologna alla via Marco Emilio Lepido 182/2 – C.F., P. IVA e n. iscrizione al registro delle imprese 00281620377;
- c. che, con ordinanza n. 10 del 16.05.2012, il Commissario di Governo delegato, conformemente al dettato dell'art. 3 della Legge Regionale n.1/2008, ha disposto il trasferimento dell'opera di cui trattasi alla Regione Campania;
- d. che, per effetto del succitato trasferimento commissariale, l'esecuzione di detto intervento è divenuto “a titolarità regionale”, con conseguente subentro della Regione Campania nel contratto d'appalto lavori rep. n. 13886 del 06/09/2006, sottoscritto tra il Commissariato di Governo ex OPCM 2425/96 e l'ATI Consorzio Ravennate delle Cooperative di Produzione e Lavoro (mandataria), S.I.D.I. srl (mandante), Cogeis spa (mandante), Siba spa (mandante), S.I.M.M. spa (associata ex art. 95, DPR 554/99) e Servizi Integrati srl (mandante progettista);
- e. che, con nota del 04.04.2016, acquisita al protocollo della Direzione Generale per l'Ambiente e l'Ecosistema il 12.04.2016 al n. 250435, il Consorzio INTEGRA soc. coop. Con sede legale in via Marco Emilio Lepido, 182/2 – 40132 Bologna, C.F., Partita IVA e numero di iscrizione al registro delle imprese di Bologna 03530851207, R.E.A. numero BO-526322, iscritta all'albo nazionale delle Società cooperative al numero C114692, ha affittato ai sensi dell'art. 116 del D.Lgs. 12 Aprile 2006 n. 163, dal Consorzio Cooperative Costruzioni – CCC Società Cooperativa con sede in via Marco Emilio Lepido, 182/2 – 40132 Bologna, il ramo d'azienda comprendente il contratto relativo alla realizzazione dell'impianto di depurazione di Punta Gradelle e delle opere connesse della strada di servizio di Vico Equense – Seiano ;

VISTO:

- a. che, durante i lavori di realizzazione dell'impianto di depurazione di Punta Gradelle e delle opere connesse della strada di servizio di Vico Equense – Seiano si è resa necessaria una perizia di variante, così come descritta nella relazione redatta dalla SOGESID in qualità di Direzione Lavori dell'opera di cui sopra;
- b. che la citata variante è riconducibile alle previsioni dell'art. 132 comma 1) del D.lgs. n. 163/2006 e s.m.i.. In particolare, le lavorazioni connesse al ritrovamento della cavità carsica sono attribuibili alla lettera b) del citato comma dell'art. 132 “per cause impreviste ed imprevedibili accertate nei modi stabiliti dal regolamento” in quanto derivanti da sorpresa geologica, mentre le modifiche impiantistiche si riferiscono alla lettera a) del citato comma 1)”, per esigenze “derivanti da sopravvenute disposizioni legislative e regolamentari” (aggiornamento del Piano d'Ambito n. 3 – Sarnese-Vesuviano) e quelle relative allo schema di trattamento fanghi sono finalizzate al miglioramento dell'opera ed alla sua funzionalità (art.132 comma 3 del D.lgs. n. 163/2006)
- c. che ricorrono i suddetti motivi di cui al citato art. 132 “Varianti in corso d'opera” e verificata dal Responsabile del Procedimento la loro non prevedibilità, si è dato corso alla perizia di variante tecnica secondo l'art. 161 del D.P.R. n. 207/2010.
- d. che con nota prot. n. U06727 del 20/11/2015 il Direttore dei Lavori ha trasmesso al Responsabile del Procedimento la propria relazione redatta ai sensi dell'art. 161 del citato D.P.R.
- e. che con nota del 09.12.2015 il R.U.P. ha chiesto il parere alla Commissione di Collaudo sulla perizia di che trattasi, che si è espressa con parere trasmesso con nota del 14.01.2016;
- f. il parere della Commissione di Collaudo con il quale si chiede di apportare modifiche ed integrazioni alla perizia di cui sopra;
- g. la nota del R.U.P. del 08.03.16 prot. 01164554 con la quale invita la Direzione Lavori ad integrare la perizia di variante in base alle osservazioni della Commissione di collaudo

- h. la nota del Direttore dei lavori della SOGESID del 27.04.16 acquisita al protocollo della Direzione Generale per l'Ambiente e l'Ecosistema in data 02.05.16 al n. 295524, con la quale si trasmette la V perizia di variante tecnica e suppletiva 1° stralcio;

PRESO ATTO:

- i. della relazione istruttoria redatta dal R.U.P. arch. Andrea Bovier trasmessa al Direttore Generale per l'Ambiente e l'Ecosistema UOD 520510 prot. 0429597 del 23.06.2016 con la quale si esprime parere favorevole alla perizia di variante n. 5 per il solo aspetto tecnico, ritenendo di approvare dal punto di vista tecnico ed economico gli interventi da realizzare a seguito della V perizia di variante tecnica e suppletiva 1° stralcio;
- j. dell'atto di sottomissione sottoscritto il 14.07.2016 prot. 480274, dall'ATI A.T.I. Consorzio INTEGRA soc. coop. – VEOLIA W.T.I. - S.I.M.M. Società Industrie Marittime del Mezzogiorno S.p.A. – Servizi Integrati s.r.l. – I.D.I. s.r.l. aggiudicataria dell'appalto per la realizzazione dell'impianto di depurazione di Punta Gradelle e relativa strada di servizio, dal Direttore dei lavori, dal Responsabile del procedimento e dal direttore Generale per l'Ambiente e l'Ecosistema UOD 520510 che si allega al presente decreto
- k. del quadro economico riepilogativo e di raffronto di seguito riportati nonchè dell'elenco nuovi prezzi allegati al presente decreto;
- l. che l'importo complessivo dei lavori di che trattasi ammonta a € 1.874.529,12 (euro unmilioneottocentosettantaquattromilacinquecentonovantanove/12) a cui si aggiungono € 102.454,65 (euro centoduemilaquattrocentocinquantaquattro/65) quali oneri relativi alla sicurezza per un totale di euro **1 976 983.77**.

RITENUTO

- a. di dover approvare in linea tecnica la Perizia di variante n. 5;
- b. di dover approvare dal punto di vista tecnico ed economico gli interventi da realizzare a seguito della perizia di variante tecnica e suppletiva n. 5, 1° stralcio per un 'importo complessivo dei lavori di che trattasi pari a € 1.874.529,12 (euro unmilioneottocentosettantaquattromilacinquecentonovantanove/12) a cui si aggiungono € 102.454,65 (euro centoduemilaquattrocentocinquantaquattro/65) quali oneri relativi alla sicurezza per un totale di euro **1 976 983.77**;
- c. di dover approvare il relativo quadro economico rimodulato come di seguito riportato e l'elenco nuovi prezzi allegato al presente decreto:

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO E DI RAFFRONTO								
A	LAVORI:		Progetto	Progetto (rev)	Perizia 3 e 4	Perizia 3, 4 (rev)	Perizia 5 stralcio 1	Totale
A.1	Importo lavori appalto		38.259.992,47					38.259.992,47
A.2	Oneri per la sicurezza appalto		2.329.671,73					2.329.671,73
A.3	Importo lavori perizia approvata con Ord.51/08 ed Ord.38/09		2.686.312,07					2.686.312,07
A.4	Oneri per la sicurezza perizia		186.687,93				102.454,65	289.142,58
A.5	Importo lavori perizia 3 e 4				99.493,25			99.493,25
A.6	Importo lavori perizia 5						1.874.529,12	1.874.529,12
			43.462.664,20		99.493,25		1.976.983,77	45.539.141,22
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:							
B.1	Acquisizione aree		144.557,81					144.557,81
B.2	Sistemazioni di mitigazioni ambientali		300.000,00					191.397,07
B.3	Allacciamenti pubblici servizi		190.000,00		83.333,33			273.333,33
B.4	Spese generali		7.059.970,27					7.059.970,27
B.5	Imprevisti		68.654,28		64.881,19			133.535,47
			7.763.182,36		148.214,52			7.802.793,95
B.6	Spese Generali già fatturate alla data del 01/10/2013							1.511.428,47
C	IVA							
C.1	10% di A.1+A.2+A.3+A.4+B.2 (ord. 38 del 25/02/2009)		4.088.966,42	4.376.266,42				4.376.266,42
C.2	20% di B.3+B.4+B.5 (ord. 38 del 25/02/2009)		2.038.324,91	1.463.724,91				1.463.724,91
C.3	10% di A.5				9.949,33			9.949,33
C.4	20% B.3+B.4+B.5				148.214,52	29.642,90		29.642,90
C.5	10% di A.4+A.6						197.698,38	197.698,38
C.6	2% (B.3+B.4+B.5)-B.6						119.108,21	119.108,21
			6.127.291,33		185.163,85	39.592,23	316.806,59	6.196.390,15
D	ACCANTONAMENTO D.Lgs. 163//06							
D.1			2.841.276,49					656.089,00
	TOTALE GENERALE		60.194.414,38					60.194.414,32

VERIFICATO che

- a. il CUP dell'intervento è: J73E05000030001;
- b. il CIG dell'intervento è: 2973902D8D;

VISTO

- il Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n° 163;
- la Legge Regionale n° 3 del 27.02.2007;
- il Regolamento n° 7/2010 di attuazione della Legge Regionale n° 3 del 27.02.2007;
- il DM 14 gennaio 2008;
- l'atto di sottomissione sottoscritto il 14.07.2016 prot. 480274,

alla stregua dell'istruttoria di cui sopra, compiuta dall'arch. Andrea Bovier della Direzione Generale per L'Ambiente e L'ecosistema;

DECRETA

Per i motivi espressi in narrativa che qui si intendono integralmente riportati:

- a. di approvare in linea tecnica la Perizia di variante n. 5;

- b. di approvare dal punto di vista tecnico ed economico gli interventi da realizzare a seguito della perizia di variante tecnica e suppletiva n. 5, 1° stralcio per un 'importo complessivo dei lavori di che trattasi pari a € 1.874.529,12 (euro unmilioneottocentosettantaquattromilacinquecentonovantanove/12) a cui si aggiungono € 102.454,65 (euro centoduemilaquattrocentocinquantaquattro/65) quali oneri relativi alla sicurezza per un totale di euro **1 976 983.77**;
- c. di approvare il relativo quadro economico come di seguito riportato e l'elenco nuovi prezzi allegato al presente decreto:

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO E DI RAFFRONTO								
A	LAVORI:		Progetto	Progetto (rev)	Perizia 3 e 4	Perizia 3, 4 (rev)	Perizia 5 stralcio 1	Totale
	A.1	Importo lavori appalto	38.259.992,47					38.259.992,47
	A.2	Oneri per la sicurezza appalto	2.329.671,73					2.329.671,73
	A.3	Importo lavori perizia approvata con Ord.51/08 ed Ord.38/09	2.686.312,07					2.686.312,07
	A.4	Oneri per la sicurezza perizia	186.687,93				102.454,65	289.142,58
	A.5	Importo lavori perizia 3 e 4			99.493,25			99.493,25
	A.6	Importo lavori perizia 5					1.874.529,12	1.874.529,12
			43.462.664,20		99.493,25		1.976.983,77	45.539.141,22
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:							
	B.1	Acquisizione aree	144.557,81					144.557,81
	B.2	Sistemazioni di mitigazioni ambientali	300.000,00					191.397,07
	B.3	Allacciamenti pubblici servizi	190.000,00		83.333,33			273.333,33
	B.4	Spese generali	7.059.970,27					7.059.970,27
	B.5	Imprevisti	68.654,28		64.881,19			133.535,47
			7.763.182,36		148.214,52			7.802.793,95
	B.6	Spese Generali già fatturate alla data del 01/10/2013						1.511.428,47
C	IVA							
	C.1	10% di A.1+A.2+A.3+A.4+B.2 (ord. 38 del 25/02/2009)	4.088.966,42	4.376.266,42				4.376.266,42
	C.2	20% di B.3+B.4+B.5 (ord. 38 del 25/02/02/2009)	2.038.324,91	1.463.724,91				1.463.724,91
	C.3	10% di A.5			9.949,33			9.949,33
	C.4	20% B.3+B.4+B.5			148.214,52	29.642,90		29.642,90
	C.5	10% di A.4+A.6					197.698,38	197.698,38
	C.6	2% (B.3+B.4+B.5)-B.6					119.108,21	119.108,21
			6.127.291,33		185.163,85	39.592,23	316.806,59	6.196.390,15
D	ACCANTONAMENTO D.Lgs. 163//06							
	D.1		2.841.276,49					656.089,00
		TOTALE GENERALE	60.194.414,38					60.194.414,32

Di trasmettere il presente provvedimento ad intervenuta esecutività:

- d. al Consorzio Integra società cooperativa, con sede legale in via Marco Emilio Lepido, 182/2 – 40312 Bologna- pec: consorzio_integra@pec.it
- d.1 al Responsabile del procedimento arch. Andrea G.R. Bovier - Sede
- d.2 al Direttore dei lavori ing. Carlo Messina della Sogesid S.p.A. – pec: sogesid@pec.sogesid.it
- d.3 al Presidente della Commissione di Collaudo prof. ing. Enrico Rolle- mail: enrico.rolle@uniroma.it
- d.4 di pubblicare il presente decreto sul B.U.R.C.

dott. Michele Palmieri

Allegato - ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M	P.U.
NP.01.V5	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari. Rif. voce U.05.10.200.a TARIFFA REGIONE CAMPANIA edizione 2006 (scontata del ribasso d'asta).	mq	€ 1,00
NP.02.V5	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m. Rif. voce R.01.030.050.a TARIFFA REGIONE CAMPANIA edizione 2006 (scontata del ribasso d'asta).	mc	€ 22,89
NP.03.V5	Sovrapprezzo alla scarriolatura oltre i primi 50 m, valutato al m ³ di materiale trasportato. Rif. voce R.01.030.060.a TARIFFA REGIONE CAMPANIA edizione 2006 (scontata del ribasso d'asta).	mc	€ 1,64
NP.04.V5	Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati in calcestruzzo posati in opera con barre Diwidag incluso ogni onere e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative. Rif. voce U.05.40.90.a TARIFFA REGIONE CAMPANIA edizione 2006 (scontata del ribasso d'asta).	mq	€ 69,59
NP.05.V5	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m ³ , o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. Rif. voce R.01.030.030.a TARIFFA REGIONE CAMPANIA edizione 2006 (scontata del ribasso d'asta).	mc	€ 31,24
NP.06.V5	Impermeabilizzazione di galleria naturale - Impermeabilizzazione realizzata nella galleria con membrana sintetica in poliolefine termoformata, dello spessore di mm 1,3 con funzione di barriera impermeabile e drenante, accoppiata per tutta la lunghezza dei bordi laterali, ad una fascia di geotessile aguagliato in fibre di polipropilene ad alta tenacità, del peso di 100 gr/mq con funzione di strato di ancoraggio al pririvestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello, eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto o delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compresi l'onore della saldatura e collaudo dei teli mediante "sistema multi pista", fissaggio dei teli alle pareti con tasselli, i tubi longitudinali di drenaggio al piede in PVC fessurato del diametro non inferiore a mm 125, la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere.	mq	€ 22,13

NP.07.V5	Pompa sommersa per estrazione fango primario da Actiflo completa di saracinesca, valvole ed accessori	cadauno	€ 10.650,00
NP.08.V5	Pompa sommersa per estrazione fango all'addensamento con regolazione con inverter a quadro completa di saracinesca, valvole ed accessori	cadauno	€ 6.504,00
NP.09.V5	Guppo di diffusione aria a 5 posti con diffusori ceramici con rete in polipropilene	a corpo	€ 2.378,00
NP.10.V5	Gruppo automatico di preparazione del polielettrolita realizzata con vasca di due scomparti, realizzato in polipropilene completa di agitatore verticale gruppo di alimentazione acqua di dissoluzione, n° 1+1R pompe dosatrici a pistone, accessori e quadro	a corpo	€ 17.991,00
NP.11.V5	Sistema di diffusione aria con diffusori a membrana siliconica con rete in polipropilene	a corpo	€ 35.599,00
NP.12.V5	Compressore a lobi rotanti per produzione aria per stabilizzazione e vasca di accumulo completo di valvole ed accessori	cadauno	€ 46.387,00
NP.13.V5	Gruppo automatico di preparazione del polielettrolita realizzata con vasca di due scomparti, realizzato in polipropilene completa di agitatore verticale gruppo di alimentazione acqua di dissoluzione, n° 1+1R pompe dosatrici a pistone, accessori e quadro	a corpo	€ 17.991,00
NP.14.V5	Pompa volumetrica monovite completa di variatore meccanico di giri, saracinesca in ghisa in aspirazione, valvola di ritegno, saracinesca in ghisa poste in mandata, e accessori.	cadauno	€ 5.506,00
NP.15.V5	Unità di condizionamento fango completa di accessori come da specifiche tecniche.	a corpo	€ 198.258,00
NP.16.V5	Stazione di produzione aria compressa composta da compressore a vite, serbatoio di accumulo, essiccatore d'aria compressa, collegamenti, valvole e accessori. Aria compressa a servizio dell'unità di condizionamento fanghi	a corpo	€ 15.406,00
NP.17.V5	Trasportatore a coclea in esecuzione a canale aperto, realizzata in acciaio inox, completo di tramoggia di carico, struttura di sostegno e accessori.	cadauno	€ 14.552,00
NP.18.V5	Trasportatore a coclea con brandeggio motorizzato, realizzata in acciaio inox, completo di tramoggia di carico, struttura di sostegno e accessori.	cadauno	€ 16.343,00
NP.19.V5	Gru a bandiera su colonna	cadauno	€ 8.012,00
NP.20.V5	Sistema di movimentazione cassoni GaPO	cadauno	€ 92.253,00

NP.21.V5	Impianto per il trattamento dell'aria della zona trattamento fanghi costituito da: Struttura in polipropilene anticorrosione; • Base pallettizzabile; • Coperchio smontabile con guarnizione a tenuta e ganci rapidi; • Plenum di distribuzione dell'aria; • Sezione di separazione delle condense con separatore di gocce completa di valvola di spurgo; • Valvola di scarico del "media" esausto; • Ventilatore ; • Quadro elettrico; • filtro finale per l'abbattimento del particolato • doppio ingresso con serrande di regolazione per permettere di miscelare aria esterna con quella proveniente dalla vasca • Carica filtrante	a corpo	€ 54.634,00
NP.22.V5	Smontaggio e reinstallazione della Griglia grossolana meccanizzata oleodinamica a pettine inclinata di 15° installata per emergenza avente le seguenti caratteristiche	a corpo	€ 6.031,00
NP.23.V5	Griglia grossolana meccanizzata oleodinamica a pettine inclinata di 15° avente le seguenti caratteristiche	cadauno	€ 46.244,00
NP.24.V5	Gruppo di pressurizzazione per innalzamento della pressione al fine di avere la portata e la pressione necessaria nella zona fanghi completo di valvole ed accessori	cadauno	€ 13.955,00
NP.25.V5	Tubazione per trattamento aria da deodorizzazione di sezione e scarico	a corpo	€ 151.725,98
NP.26.V5	Tubazioni di sezione per linea fanghi stabilizzazione, linea aria, acqua industriale	a corpo	€ 427.600,00
NP.27.V5	Paratoia a comando motorizzato con attuatore elettrico per canale con tenuta su 3 lati realizzata in acciaio inox AISI 304, completa di volantino per comando manuale di emergenza e accessori.	cadauno	€ 10.004,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M	P.U.
NP.28.V5	Rimozione e successivo montaggio delle beole di copertura in cemento armato e peso circa 100 kg cad. La lavorazione sarà eseguita a mano con l'ausilio di mezzi meccanici per il sollevamento di piccola dimensione. Il prezzo comprende anche lo spostamento della centina che attualmente è allocata all'imbocco della galleria consortile.	a corpo	€ 6.573,00
NP.29.V5	Sistema di grigliatura e compattazione grigliato completo di: griglia automatica oleodinamica, paratoia motorizzata, panconi manuali, compattatore a coclea e quadro elettrico di comando della sezione. • Servizio: grigliatura liquami in arrivo • larghezza canale mm 1500 • altezza canale mm 1650 • larghezza griglia mm 1380 • altezza zona filtrante mm 1500 • luce filtrazione mm 30 Il prezzo comprende anche la struttura di copertura della griglia, l'estrattore centrifugo per il ricambio d'aria e il gruppo elettrogeno a sostegno della paratoia motorizzata.	a corpo	€ 85.780,00

NP.30.V5	Inghisaggi, ancoraggi e iniezioni strutturali nel calcestruzzo: con resina epossidica tixotropica per 30 cm di profondità e una larghezza del foro da 18 mm	a corpo	€ 8,00
NP.31.V5	Opere provvisoriale per lo sbarramento temporaneo, durante le ore notturne, del collettore SEIANO e del collettore SORRENTO. Tali opere prevedono: " sbarramento provvisorio dei canali mediante predisposizione di sacchi di sabbia e pannelli in legno; " posa di tubazione in polietilene DN 1000 e con uno sviluppo di 20 m per lo smaltimento delle acque del collettore SEIANO; " elettropompa per il sollevamento delle acque del collettore SORRENTO. Potenza: 3 kW. Portata: 50 l/s. Prevalenza totale: 3 m. " collegamenti elettrici ed idraulici dell'elettropompa. " rimozione dei sacchi di sabbia; " smontaggio dei pannelli in legno; " ripristino della funzionalità dei canali.	a corpo	€ 22.656,00
NP.32.V5	Fornitura e posa in opera di alimentazione elettrica del sistema grigliatura,comprendente di interruttore magnetotermico differenziale 4x50A ,completo di linea in cavo FG7OR 0,6/KV sezione 4 x 16 mmq. posato in tubazione conduit Diam. 3",cassetta di derivazione in campo per alimentazione quadro bt paratoia, punro luce nella struttura di copertura. Il tutto come da disegno ,compreso ogni altro onere, per dare l'apparecchiatura completa e collaudata.	a corpo	€ 2.878,00
NP.33.V5	Fornitura e posa in opera di Quadro bt per posa a parete, in lamiera di acciaio,spessore minimo carpenteria: 20/10; Grado di protezione: IP55; completo di tutti i dispositivi di potenza indicati nello schema elettrico unifilare, nonché tutti i dispositivi ausiliari per la gestione apertura/chiusura paratoia. Sono compresi i livelli capacitivi, collettore di terra, targhette serigrafate, cablaggio, morsettiera e tutti i collegamenti interni ed esterni alle utenze e quant'altro occorre per dare l'apparecchiatura completa e collaudata. Il quadro avrà a corredo, tutta la documentazione prevista dalle attuali Norme di riferimento (CEI 17-13/1, CEI 17-13/3, CEI 23-51). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finitocompreso ogni altro onere,	a corpo	€ 7.273,00
NP.34.V5	Maggiorazione delle opere civili per l'esecuzione in tempi ristretti, in particolari condizioni di disagio e su più turni lavorativi, anche notturni. Sovrapprezzo del 10%	a corpo	€ 7.782,00
NP.35.V5	Fornitura e posa in opera di canale scatolare in c.a.v. da posare in galleria consortile. Collettore scatolare preformato prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare armata aperta, di lunghezza non inferiore a 1,00 m, con incastro a bicchiere e giunto con guarnizione di tenuta in gomma conforme alle norme vigenti. Il collettore dovrà rispondere alla normativa vigente e andrà calcolato in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi presenti, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso, e comunque l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto Collettore 1600 x 1350 mm. Il prezzo comprende la beola di copertura in cav carrabile e di spessore non inferiore a 10 cm nonchè il rivestimento interno antiabrasivo costituito da liner in polietilene o equivalente.	a corpo	€ 646,00

NP.36.V5	Ripristino del collettore consortile esistente per danneggiamenti o crolli che intervengano durante la posa del nuovo collettore. Le lavorazioni consistono in ripristino di pareti danneggiate e/o crollate totalmente o in parte, pulizia del fondo del canale da materiale di risulta delle lavorazioni e tutto quanto necessario affinché il canale esistente resti in funzione fino alla messa in funzione del nuovo collettore. Si stima una quantità pari a circa il 15% della lunghezza totale.	a corpo	€ 15.846,00
NP.37.V5	Manufatto in cav per cabina ricezione ENEL, di dimensioni esterne: mm. 8560x2480x2660 - (P x L x H) completo di porte e griglie in vetroresina, impianto elettrico sottotraccia, impianto di messa a terra interno lato Enel; basamento prefabbricato a vasca in c.a.v. completo di flange in pvc diam. mm 200 per passaggio cavi; golfari di sollevamento in alto, trattamento murale interno al quarzo-plastic finitura rullato colore bianco, trattamento murale esterno al quarzo-plastic finitura rullato colore da definire, impermeabilizzazione del tetto eseguita con resina epossidica e guaina bituminosa 4 mm. armata, fori a pavimento per passaggio cavi, nodo di collegamento, impianto elettrico completo di punti luce con armature stagne, interruttore di comando e prese per FM in cabina secondo le norme CEI 64-8. Compreso ogni altro onere, per dare l'opera completa e collaudata.	a corpo	€ 23.614,00
NP.38.V5	Manufatto in cav per cabina trasformazione, di dimensioni esterne: mm. 8000x2940x3180 - (P x L x H) completo di porte e griglie in vetroresina, impianto elettrico sottotraccia, impianto di messa a terra interno lato Enel; basamento prefabbricato a vasca in c.a.v. completo di flange in pvc diam. mm 200 per passaggio cavi; golfari di sollevamento in alto, trattamento murale interno al quarzo-plastic finitura rullato colore bianco, trattamento murale esterno al quarzo-plastic finitura rullato colore da definire, impermeabilizzazione del tetto eseguita con resina epossidica e guaina bituminosa 4 mm. armata, fori a pavimento per passaggio cavi, nodo di collegamento, impianto elettrico completo di punti luce con armature stagne, interruttore di comando e prese per FM in cabina secondo le norme CEI 64-8. Compreso ogni altro onere, per dare l'opera completa e collaudata.	a corpo	€ 28.902,00
NP.39.V5	Fornitura e posa in opera di Quadro Media Tensione, denominato "QMT-G" da 10 kV per cabina ricezione costituito da celle componibili standardizzate dedicate. Struttura portante conforme alla norma CEI-EN 62262 in maniera da garantire un indice di protezione pari a IK08, grado di protezione involucro IP3X, trale celle IP2X.	cadauno	€ 68.612,00
NP.40.V5	Fornitura e posa in opera di Quadro Media Tensione, denominato "QMT-GE" da 10 kV per cabina trasformazione costituito da celle componibili standardizzate dedicate. Struttura portante conforme alla norma CEI-EN 62262 in maniera da garantire un indice di protezione pari a IK08, grado di protezione involucro IP3X, trale celle IP2X.	cadauno	€ 52.892,00
NP.41.V5	Fornitura e posa in opera di Quadro Media Tensione, denominato "QMT-1" da 10 kV per cabina pretrattamenti costituito da celle componibili dedicate. Struttura portante conforme alla norma CEI-EN 62262 in maniera da garantire un indice di protezione pari a IK08, grado di protezione involucro IP3X, trale celle IP2X.	cadauno	€ 36.247,00

NP.42.V5	Fornitura e posa in opera di Quadro Media Tensione, denominato "QMT-2" da 10 kV per cabina ossidazione costituito da celle componibili dedicate. Struttura portante conforme alla norma CEI-EN 62262 in maniera da garantire un indice di protezione pari a IK08, grado di protezione involucro IP3X, trale celle IP2X.	cadauno	€ 51.143,00
NP.43.V5	Fornitura e posa in opera di Quadro Media Tensione, denominato "QMT-3" da 10 kV per cabina trattamento fanghi costituito da celle componibili dedicate. Struttura portante conforme alla norma CEI-EN 62262 in maniera da garantire un indice di protezione pari a IK08, grado di protezione involucro IP3X, trale celle IP2X.	cadauno	€ 36.247,00
NP.44.V5	Fornitura e posa in opera di Quadro Media Tensione, denominato "QMT-16E" da 10 kV per emergenza cabina pretrattamento costituito da celle componibili dedicate. Struttura portante conforme alla norma CEI-EN 62262 in maniera da garantire un indice di protezione pari a IK08, grado di protezione involucro IP3X, trale celle IP2X.	cadauno	€ 20.923,00
NP.45.V5	Fornitura e posa in opera di Quadro Media Tensione, denominato "QMT-26E" da 10 kV per emergenza cabina ossidazione costituito da celle componibili dedicate. Struttura portante conforme alla norma CEI-EN 62262 in maniera da garantire un indice di protezione pari a IK08, grado di protezione involucro IP3X, trale celle IP2X.	cadauno	€ 20.923,00
NP.46.V5	Fornitura e posa in opera di quadro b.t. 380 v di tipo normalizzato assemblato in fabbrica in esecuzione modulare tensione nominale 400 V. Involucro esterno con grado di protezione IP30, messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra collettore di terra. Colorazione RAL 7030. Ciascuna colonna divisa in scomparti separata da diaframmi metallici, sbarra collettore di terra, cella morsettiera circuiti ausiliari, maniglia di accesso e di manovra. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. (item PC-3N/E)	cadauno	€ 76.983,00
NP.47.V5	Fornitura e posa in opera di quadro b.t. 380 v di tipo normalizzato assemblato in fabbrica in esecuzione modulare tensione nominale 400 V. Involucro esterno con grado di protezione IP30, messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra collettore di terra. Colorazione RAL 7030. Ciascuna colonna divisa in scomparti separata da diaframmi metallici, sbarra collettore di terra, cella morsettiera circuiti ausiliari, maniglia di accesso e di manovra. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. (item QBT - 3N)	cadauno	€ 24.116,00
NP.48.V5	Fornitura e posa in opera di cavo a corda rotonda, compatta, flessibile, di rame stagnato conforme alle Norme CEI 20-29, classe 2; isolamento costituito da gomma sintetica a base di HEPR rispondente alle Norme CEI 20-11, qualità G7; strato di semiconduttore tra il conduttore e l'isolante e tra l'isolante e lo schermo metallico; schermo a fili di rame rosso; guaina esterna in PVC speciale di qualità RZ, colore rosso. Tensione nominale 20KV; Tensione Max 24KV; tensione di isolamento 12/20KV; Cavo unipolare RG7H1R sez. mmq 1x50	m	€ 13,90
NP.49.V5	Fornitura e posa in opera di Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, esecuzione secondo EN 50541-11, tensione primaria 0,4 kV/10kV: potenza 1250 kVA. Conformi regolamento UE/548/2014.	cadauno	€ 24.040,00
NP.50.V5	Fornitura, trasporto e posa in opera di Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, esecuzione secondo EN 50541-11, tensione	cadauno	€ 20.231,00

	primaria 0,4 kV/10kV: potenza 1000 kVA. Conformi regolamento UE/548/2014.		
NP.51.V5	Fornitura e posa in opera di Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, esecuzione secondo EN 50541-11, tensione primaria 0,4 kV/10kV: potenza 630 kVA. Conformi regolamento UE/548/2014.	cadauno	€ 14.366,00
NP.52.V5	Intervento di drenaggio cunicolo tecnico ad opera di canaletta in polietilene dele dimensioni 0,2x0,2 e griglia in ghisa sferoidale di classe C250. Il prezzo comprende anche la fornitura delle canalette, dei pozzetti, delle pompe di aggettamento e dei tubi di sollevamento	a corpo	€ 50.420,00
NP.53.V5	Regolarizzazione della pendenza del cunicolo tecnico per lo smaltimento delle acque di drenaggio	a corpo	€ 22.865,00
NP.54.V5	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, comprensivo di coperchio e chiusino, 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" Dimensioni 1.00x1.00	a corpo	€ 786,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M	P.U.
NP.55.V5	Compenso per tutte le opere provvisoriale occorrenti nelle zone critiche quali incrocio di gallerie e/o aree interessate dalla presenza di tubazioni da preservare.	mc	€ 6,00
NP.56.V5	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XA3, cemento tipo ARS (UNI 9156). Rif. voce E.03.010.020.i TARIFFA REGIONE CAMPANIA edizione 2014 (scontata del ribasso d'asta)	mc	€ 108,34
NP.57.V5	Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, da pagarsi a parte. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione Diametro medio reso di 60-79 mm. Rif. Voce E.02.060.020.a TARIFFA REGIONE CAMPANIA edizione 2014 (scontata del ribasso d'asta).	ml	€ 26,90

NP.58.V5	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata Per chiodature. Rif. voce E.02.060.070.b TARIFFA REGIONE CAMPANIA edizione 2014 (scontata del ribasso d'asta).	100 kg	€ 10,11
NP.59.V5	Tiranti in barre di acciaio forniti e posti in opera. Sono compresi la giunzione; la piastra; il dado; il bloccaggio; il tubo di iniezione. Compresi, inoltre, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rif. Voce E.02.060.090.a TARIFFA REGIONE CAMPANIA edizione 2014 (scontata del ribasso d'asta).	kg	€ 3,27
NP.60.V5	Fornitura e posa in opera di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente realizzata in pannelli in alluminio forati nella parte rivolta alla fonte rumorosa, di spessore 1,5 mm, con parete sagomata e fori di diametro 10 mm - rapporto vuoto/pieno pari al 35% della superficie; internamente costituiti da materiale fonoassorbente ad alta densità costituito da materassino in lana minerale di spessore 50 mm con densità non inferiore a 90 kg/mq; semiguscio rivolto al ricettore in alluminio di spessore 1,5 mm sagomato ma non forato; estremità chiuse tramite due testate in materiale plastico; struttura realizzata accoppiando semigusci lungo i bordi longitudinali mediante viti TE in acciaio autoproforanti. I pannelli saranno congiunti ad altri mediante guarnizioni e tenuti nella posizione grazie a montanti HEA 100 completi di piastra alla base, compreso bulloni, tirafondi e resina. I pannelli dovranno avere le seguenti caratteristiche tecniche: - tipo: monoassorbente; - materiale: in lega di alluminio; - classificazione fonoassorbimento: A4; - classificazione fonoisolamento: B3; - peso: circa 15 kg/mq. Compreso gli oneri per la fornitura di partiture mobili incernierate per porte interne.	mq	€ 290,20
NP.61.V5	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente per realizzazione di struttura metallica atta ad alloggiare un cancello scorrevole con apertura scorrevole a doppia anta, completo di guide superiori ed inferiori nonchè tutti gli oneri per dare l'opera completa ed eseguita a regola d'arte.	mq	€ 70,00
NP.62.V5	Fornitura e posa in opera di beola in c.a.v. a copertura dei collettori scatolari, di spessore 10 cm.	mq	€ 65,00
NP.63.V5	Fornitura e posa in opera di beola in c.a.v. a copertura di collettori scatolari e come cassero a perdere, di spessore 5 cm.	mq	€ 35,00

NP.64.V5	Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, ad opera incerta, con giunti fugati e listellati a vista per una larghezza non inferiore a 1,0 cm, compresi la cernita del materiale, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lastre di. Quarzite mista. Rif. TARIFFA REGIONE CAMPANIA edizione 2014 (scontata del ribasso d'asta).	mq	€ 37,94
NP.65.V5	Realizzazione di aiuole costituite da cordoni di delimitazione in c.a.v. su adeguato calcestruzzo di allettamento, posa di terreno vegetale di spessore non inferiore a 30 cm, inerbimento e semina dello stesso con essenze mediterranee a cespugli.	mq	€ 60,00
NP.66.V5	Sistemazione a verde del piazzale adibito a cantiere mediante fornitura e posa di terreno vegetale, impianto di essenze arboree tipo ulivo, castagno, ontano, acero, frassino ed essenze mediterranee a cespugli nonché interventi di ingegneria naturalistica veria come da particolari progettuali.	mq	€ 48,00
NP.67.V5	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno castagno come particolare progettuale.	ml	€ 40,00
NP.68.V5	Lavori di messa in sicurezza delle pareti del "Fusoide" mediante disaggio eseguito in acrobatico o con l'ausilio di piattaforme, compreso l'ancoraggio di masse instabili mediante chiodature.	mq	€ 149,85
NP.69.V5	Getto in pressione di calcestruzzo C25/30 rinforzato con fibre di acciaio tipo "dramix" (20 kg/mc), da effettuarsi per strati successivi di altezza non superiore a 50 cm ognuno e fino a raggiungere una quota non inferiore a 4,00 mt dal piano delle centine.	mc	€ 184,00
NP.70.V5	Getto in pressione di calcestruzzo alleggerito (15-16 kN/mc) classe C25/30, da effettuarsi per strati successivi di altezza non superiore a 50 cm ognuno e fino a raggiungere una quota non inferiore a 1,00 mt dal piano delle centine.	mc	€ 155,00
NP.71.V5	Getto in pressione di miscela di sabbia, pietrisco ed acqua fino a raggiungere lo spessore di mt 1,50 oltre l'intasamento con calcestruzzo.	mc	€ 80,00
NP.72.V5	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, fornito e posto in opera entro apposita condotta Coassiale RG59B/U. Rif. voce L.12.035.010.a TARIFFA REGIONE CAMPANIA edizione 2014 (scontata del ribasso d'asta).	ml	€ 1,50
NP.73.V5	Telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512x582 elementi, fornita e posta in opera, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 220 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo Telecamera CCD a colori. Rif. voce L.12.030.020.a TARIFFA REGIONE CAMPANIA edizione 2014 (scontata del ribasso d'asta).	cadauno	€ 585,87
NP.74.V5	Monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz, fornito e posto in opera A colori da 14", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati. Rif. voce L.12.030.070.e TARIFFA REGIONE CAMPANIA edizione 2014 (scontata del ribasso d'asta).	cadauno	€ 409,83

NP.75.V5	Realizzazione di un by-pass sulla tubazione fognaria esistente che interferisce con il "muro tipo 1" di contenimento dello svincolo della costruenda strada di servizio con Corso Filangieri. L'intervento comprende lo scavo eseguito a mano della tubazione esistente nel tratto interessato, per circa 15 ml, la realizzazione di un nuovo pozzetto in c.a. gettato in opera per intercettazione della tubazione esistente (in gres porcellanato) alle spalle della fondazione del muro stesso, posa in opera di nuova tubazione in PEAD corrugato, diametro interno 500 mm, SN8, rinfilanco della nuova tubazione e collegamento con pozzetto esistente a valle del muro, previo adeguamento e allargamento dello stesso, nonché la demolizione del tratto di tubazione dismesso; il tutto mantenendo sempre la costante operatività della fognatura.	a corpo	€ 16.155,25
NP.76.V5	Realizzazione di un varco carrabile tra le sezioni 18 e 19 della strada di servizio al depuratore, all'interno del tratto con sezione scatolare in c.a. che consenta di accedere all'area sottostante, espropriata in modo definitivo in modo da consentire in futuro l'accesso per la manutenzione delle strutture del viadotto. Il prezzo compensa la realizzazione di n° 2 cancelli in acciaio zincato a caldo, cadauno delle dimensioni di 4 ml di larghezza e mt 1,00 di altezza, tali da consentire l'accesso ad eventuali veicoli. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la rimozione dei new jersey provvisori messi in opera per l'apertura in via d'urgenza della strada, la sistemazione dell'area, il montaggio provvisorio dei cancelli, lo smontaggio e messa a dimora degli stessi nelle aree di cantiere, la realizzazione del varco all'interno della struttura scatolare con posa in opera degli opportuni ancoraggi ed il rimontaggio dei due cancelli in via definitiva, nonché ogni altro onere e magistero necessario a dare il varco compiuto a perfetta regola d'arte.	a corpo	€ 16.100,00
NP.77.V5	Realizzazione di un varco carrabile in corrispondenza dello svincolo della nuova strada di servizio al depuratore con l'esistente via Murrano, all'interno del muro in c.a. con fondazione diretta, che consenta di accedere all'area compresa fra lo svincolo e il ponticello metallico esistente in modo da consentire, in futuro, l'accesso per la manutenzione delle strutture del viadotto. Il prezzo compensa la realizzazione di n° 1 cancello a doppia anta battente in acciaio zincato a caldo, cadauno delle dimensioni di 4 ml di larghezza ed altezza pari a 2,5 ml, tali da consentire l'accesso ad eventuali veicoli. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la sistemazione e regolarizzazione del muro di confine esistente, la sagomatura del nuovo muro in c.a., la realizzazione degli ancoraggi e delle strutture di sostegno del cancello, nonché ogni altro onere e magistero necessario a dare il varco compiuto a perfetta regola d'arte.	a corpo	€ 8.300,00

NP.78.V5	Intervento urgente di ripristino del manto stradale di via Rivo D'Arco e sistemazione di pozzetti e caditoie esistenti sulla suddetta via in corrispondenza dello svincolo del nuovo viadotto realizzato. L'intervento, resosi necessario a seguito di un dissesto occorso a causa di un'occlusione della fognatura comunale ivi presente, consiste nella demolizione di circa 25 cm di sovrastruttura stradale danneggiata su di un tratto di estensione pari a 20 ml x 3 ml, la realizzazione di una soletta in c.a. di pari spessore realizzata con calcestruzzo a dosaggio pari a 400 kg/mc di cemento armato con doppia rete Ø6 10x10 e la sigillatura di pozzetti e caditoie con malta tipo IC400 (ad occlusione della cavità presenti intorno all'innesto delle tubazioni) ed impermeabilizzazione degli stessi con malta speciale tipo mapelastick. Nel prezzo è inoltre compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il varco compiuto a perfetta regola d'arte.	a corpo	€ 10.750,00
NP.79.V5	Intervento di realizzazione di parapetto in ringhiera metallica zincata e verniciata. L'intervento consiste nella fornitura e posa in opera di un idoneo sistema di ringhiere in acciaio zincato e verniciato a spruzzo, ancorato ai pannelli esistenti mediante tasselli chimici e piastre di fissaggio aventi dimensioni e forme riportate nei relativi grafici approvati dalla Direzione dei Lavori. Nel prezzo sono altresì inclusi gli oneri per la regolarizzazione delle strutture di appoggio.	ml	€ 340,21
NP.80.V5	Risagomatura via Rivo D'Arco con taglio a misura, demolizione e trasporto a rifiuto cordoli esistenti in c.a., con livellamento del piano stradale esistente.	a corpo	€ 76.630,00
NP.81.V5	Compenso per fornitura e posa in opera di cassero metallico parzialmente calandrato per formazione di pareti e volte gallerie in corrispondenza della faglia carsica, compreso le nervature di irrigidimento, gli oneri per l'esecuzione in ambienti ristretti, di difficile accesso e angusti, nonché tutte le operazioni e materiali occorrenti per l'adattamento del cassero ai luoghi.	a corpo	€ 490,00
NP.82.V5	Sovrapprezzo per maggiorazione classe di calcestruzzo utilizzato per getto dei piedritti.	a corpo	€ 29,40
NP.83.V5	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi - Rif. Voce U.09.30.130.a TARIFFA REGIONE CAMPANIA edizione 2014 (scontata del ribasso d'asta).	mq	€ 189,47
NP.84.V5	Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso, montato su superficie curva, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pannello in cartongesso idrofugo dello spessore 13 mm	mq	€ 41,77
NP.85.V5	Fornitura e posa in opera di sistema di cassette ZeeWeed 500d-48 WW in Aisi 316L, compresi 1536 moduli ZW 500d ; compreso giunti straub GRIP per connessione piping • Servizio:trattamento biologico e sedimentazione • cassette per treno n° 1 • numero treni n° 8 • superficie filtrante cassetta mq 1.516 • superficie totale filtrante mq 12.128	cadauno	€ 179.470,00

NP.86.V5	Fornitura, trasporto e posa in opera di APPARECCHIO ILLUMINANTE DEL TIPO A LED, PER EM in polycarbonato da 11 W.	cadauno	€ 213,94
NP.87.V5	Fornitura, trasporto e posa in opera di APPARECCHIO ILLUMINANTE DEL TIPO A LED, (COMPL. DI KIT DI FISSAGGIO) in polycarbonato da 18 W, IN VERSIONE LED SINGOLO O DOPPIO	cadauno	€ 99,16
NP.88.V5	Fornitura, trasporto e posa in opera di APPARECCHIO ILLUMINANTE DEL TIPO A LED, (COMPL. DI KIT DI FISSAGGIO) in polycarbonato da 42 W, IN VERSIONE LED SINGOLO O DOPPIO	cadauno	€ 110,46
NP.89.V5	Fornitura, trasporto e posa in opera di APPARECCHIO ILLUMINANTE DEL TIPO A LED, (COMPL. DI KIT DI FISSAGGIO) in polycarbonato da 50 W, IN VERSIONE LED SINGOLO O DOPPIO	cadauno	€ 118,35
NP.90.V5	Fornitura, trasporto e posa in opera di RIFLETTORE INDUSTRIALE DEL TIPO A LED in alluminio pressofuso da 187 W, CON ATTACCO A SOSPENSIONE	cadauno	€ 643,52
NP.91.V5	Fornitura, trasporto e posa in opera di PROIETTORE INDUSTRIALE DEL TIPO A LED in alluminio pressofuso da 187 W, CON ATTACCO PARETE O IDONEO SUPPORTO PER PALO	cadauno	€ 705,56
NP.92.V5	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Di elementi tubolari	kg	€ 1,41

CODICE	DESCRIZIONE	U.M	P.U.
NP.94.V5	Fornitura trasporto e posa di misure di portate come meglio descritto nelle specifiche tecniche di riferimento compreso ogni onere per garantire la perfetta funzionalità e per l'esecuzione delle prove di collaudo.	a corpo	€ 76.701,37
NP.95.V5	Fornitura trasporto e posa di misure di pressione come meglio descritto nelle specifiche tecniche di riferimento compreso ogni onere per garantire la perfetta funzionalità e per l'esecuzione delle prove di collaudo.	a corpo	€ 9.920,00
NP.96.V5	Fornitura trasporto e posa di misure di livello come meglio descritto nelle specifiche tecniche di riferimento compreso ogni onere per garantire la perfetta funzionalità e per l'esecuzione delle prove di collaudo.	a corpo	€ 52.475,50
NP.97.V5	Fornitura trasporto e posa di analizzatori come meglio descritto nelle specifiche tecniche di riferimento compreso ogni onere per garantire la perfetta funzionalità e per l'esecuzione delle prove di collaudo.	a corpo	€ 47.125,22

NP.98.V5	Fornitura trasporto e posa di misure di portate su canale aperto come meglio descritto nelle specifiche tecniche di riferimento compreso ogni onere per garantire la perfetta funzionalità e per l'esecuzione delle prove di collaudo.	a corpo	€ 68.192,90
NP.99.V5	Fornitura, trasporto e posa in opera di sistema di telecontrollo costituito da: n°2 computer di supervisione in configurazione server completi di software e relative periferiche per la gestione centralizzata dell'impianto; n° 4 unità a logica programmabile (PLC) da installare nelle cabine quadri di controllo delle linee acque e fanghi, complete di software di gestione sequenze impianto e di interfaccia dati verso il sistema di supervisione; n° 5 gruppi di continuità statico completo di batterie, 3 con capacità di 3000VA e 2 con capacità di 1000VA; rete industriale di comunicazione tra i PC ed i PLC.	a corpo	€ 141.713,55
NP.100.V5	Fornitura trasporto e posa di Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione 400/230 V±5%-50Hz: con sistema di raffreddamento ad acqua e potenza 1250 kVA, compreso i collegamenti per rendere l'opera perfettamente funzionante.	a corpo	€ 193.660,00
NP.101.V5	Fornitura trasporto e posa in opera di serbatoio di stoccaggio a doppia parete da interro completo di kit di pompaggio. Da It. 4.000. Sono escluse le opere di scavo, reinterro, e opere murarie di qualsiasi genere.	a corpo	€ 4.665,00
NP.102.V5	Fornitura trasporto e posa in opera di sistema di supervisione MT rete Enel-rete Gruppo elettrogeno. Tutto il sistema sarà gestito dalla supervisione.	a corpo	€ 21.936,00
NP.103.V5	Fornitura trasporto e posa in opera di canale in lamiera zincata a caldo per immersione dopo lavorazione con spessore di zinco secondo CEI 7.6, DIN 50976, EN ISO 1461 avente caratteristiche dimensionali come da specifica tecnica	a corpo	€ 141.318,50
NP.104.V5	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro b.t. 380 V di tipo normalizzato assemblato in fabbrica in esecuzione modulare tensione nominale 400 V. Involucro esterno con grad... gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. (item QBT-1E)	a corpo	€ 12.920,00
NP.105.V5	Fornitura trasporto e posa in opera di cavo a corda flessibile di rame ricotto; isolamento in gomma HEPR; guaina in PVC speciale di qualità Rz, colore grigio; FG7(o)R0.6/1 Kvsec.. as corrosivi (CEI 20 37 I). Tensione nominale: 06/1KV. Temperatura di esercizio: 90°C max. Cavo come da elenchi inseriti nella specifica tecnica	a corpo	€ 344.944,23
NP.106.V5	Fornitura trasporto e posa in opera di corda di rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo, di sezione nominale 70 mm2	a corpo	€ 9.067,50
NP.107.V5	Spostamento palo illuminazione esistente su via Marina d'Aequa. La lavorazione comprende la rimozione del palo dalla sede attuale previo scollegamento del medesimo dalla rete elettrica, il nuovo inghisaggio, plinto di fondazione e tutto quanto altro occorre per compiere il lavoro ad opera d'arte	cadauno	€ 1.080,50

NP.108.V5	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio Cordone prefabbricato 10÷12x25x100 cm. Rif. voce U.05.030.020.b TARIFFA REGIONE CAMPANIA edizione 2014 (scontata del ribasso d'asta)	ml	€ 14,43
-----------	--	----	---------