

Ruzzo Servizi S.P.A.
Via Nicola Dati,16 64100 Teramo

Bando di gara pubblico incanto

1. **STAZIONE APPALTANTE:** Ruzzo Servizi S.p.A., Via N. Dati 16, 64100 Teramo (Italy), tel. 0861 3101, fax 0861 243058, sito web: <http://www.ruzzo.it>.
2. **PROCEDURA DI GARA:** pubblico incanto ai sensi dell'art. 20 della legge n. 109/94 e s.m.i..
3. **LUOGO, DESCRIZIONE, IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI, ONERI PER LA SICUREZZA, QUALIFICAZIONE E MODALITÀ DI DETERMINAZIONE DEL CORRISPETTIVO:**
 - 3.1 **Luogo di esecuzione:** Giulianova (TE), presso l'abitato della frazione di ColleranESCO e quartiere Annunziata;
 - 3.2 **Descrizione dei lavori:** Ristrutturazione e potenziamento dell'impianto di delocalizzazione del depuratore di Giulianova (TE);
 - 3.3 **Importo complessivo dell'appalto compresi oneri per la sicurezza:** Euro 7.165.000,00 (Euro settemilionicentosessantacinquemila/00);
 - 3.4 **Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta:** Euro 150.000,00 (Euro centocinquantamila/00);
 - 3.5 **Importo dell'appalto a base di gara, al netto degli oneri per la sicurezza:** Euro 7.015.000,00 (Euro settemilioniquindicimila/00);
 - 3.6 **Lavorazioni di cui si compone l'intervento ai sensi dell'art. 73 c. 2 e 3 del DPR n. 554/99 e s.m. e dell'art. 30 del D.P.R. n. 34/2000:**

Categoria	Lavorazione	Tipologia	Euro
OS22	Impianto potabilizzazione e depurazione	Prevalente	4.448.733,15
OG6	Acquedotti, Gasdotti, Oleodotti, Opere di	Scorporabile Subappaltabile	1.030.675,52

	irrigazione e di evacuazione	(a qualificazione obbligatoria)	
OS30	Impianti elettrici	Scorporabile Subappaltabile (a qualificazione obbligatoria)	468.005,67
OS1	Lavori in terra	Scorporabile Subappaltabile	1.067.585,66

3.7 Qualificazione richiesta: ai fini della partecipazione alla gara, i concorrenti debbono essere muniti di idonea attestazione, rilasciata da società di attestazione (SOA) di cui al D.P.R. n. 34/2000 regolarmente autorizzata, in corso di validità, per categorie ed importi adeguati ai lavori oggetto di affidamento. Nel caso di raggruppamento di imprese, il beneficio di cui all'art. 3, c. 2, del D.P.R. 34/2000 (incremento di 1/5 della propria classifica), si applica soltanto a quelle, tra le imprese associate o consorziate, che abbiano singolarmente l'attestazione per una classifica pari almeno ad 1/5 dell'importo dei lavori a base di gara.

Ai fini dell'individuazione delle classifiche richieste in ciascuna categoria, occorre fare riferimento agli importi delle singole lavorazioni indicati al precedente punto 3.6; ove l'attestazione SOA sia priva della dicitura attestante il possesso dei requisiti di cui all'art. 2, c. 1, lettera r) o lettera q) del D.P.R. n. 34/00, in quanto rilasciata in epoca in cui tale requisito non era obbligatorio, l'impresa deve possedere il requisito medesimo sempre che non si qualifichi - in coerenza con le altre disposizioni del presente bando - per classifiche di importo SOA in relazione alle quali il D.P.R. n. 34/2000 non richiede, alla data di pubblicazione del bando, il requisito suddetto.

In mancanza di tale dicitura, il concorrente dovrà dichiarare e dimostrare mediante idonea documentazione, a pena di esclusione, di aver conseguito la certificazione di qualità dopo il rilascio dell'attestazione di qualificazione e di avere in itinere l'adeguamento della propria attestazione SOA.

Sono ammessi a presentare offerta i concorrenti aventi sede all'estero in uno stato dell'Unione Europea ovvero in altro Paese firmatario dell'Accordo sugli appalti

pubblici concluso in ambito WTO, alle condizioni di cui al punto 16A n. 9 del bando.

3.8 Modalità di determinazione del corrispettivo: a corpo, ai sensi di quanto previsto dal combinato disposto degli articoli 19, comma 4, e 21, comma 1, lettera b), della legge 109/94 e successive modificazioni.

4. **TERMINE DI ESECUZIONE:** mesi 24 (ventiquattro) naturali e consecutivi decorrenti dalla data di consegna dei lavori. In caso di ritardo nell'ultimazione sarà comminata una penale giornaliera nella misura e con le modalità previste dal capitolato speciale d'appalto. La stazione appaltante si riserva la facoltà di procedere alla consegna dei lavori sotto le riserve di legge e nelle more del perfezionamento contrattuale a norma dell'art. 337 della L. 20.3.1865, n. 2248, all. f) e dell'art. 129 del DPR n. 554/99 e s.m..

5. **PRESA VISIONE ATTI, DISPONIBILITÀ ELABORATI PROGETTUALI E PRESA VISIONE DEI LUOGHI:** il progetto completo, il capitolato speciale, lo schema di contratto e ogni altro allegato sono liberamente consultabili presso l'ufficio tecnico (2° piano) della stazione appaltante tutti i giorni feriali, escluso il sabato dalle ore 9.30 alle ore 13.00. Ai fini della presentazione delle offerte, è possibile prendere visione degli atti presso l'ufficio tecnico della stazione appaltante. Gli stessi elaborati, in copia potranno essere acquistati, previa prenotazione, presso il "Centro Copie", sito a Teramo in Via Fonte Regina 21, tel. 0861 210937, previo versamento delle sole spese di riproduzione.

Ai fini della presentazione delle offerte, è obbligatoria la presa visione dei luoghi di esecuzione dei lavori. A tal fine, si informa che i sopralluoghi dei lavori si effettueranno esclusivamente previo appuntamento anche telefonico o inviato tramite fax (referente: geom. Stefano D'Antonio, tel.: 0861- 310211; fax: 0861-243058). La stazione appaltante rilascerà apposita attestazione del sopralluogo effettuato e della presa visione del progetto.

Si precisa che al sopralluogo e alla presa visione della documentazione di progetto saranno ammessi esclusivamente il titolare, il legale rappresentante dell'impresa, il direttore tecnico dell'impresa risultante dal certificato C.C.I.A.A. ovvero persona munita a tal fine di apposita delega.

I termini ultimi per visionare e acquisire la documentazione di cui al presente punto 5 e per lo svolgimento delle operazioni di presa visione dei luoghi sono fissati alla data del 22 dicembre 2004.

6. TERMINE PER LA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE: i plichi contenenti le offerte devono pervenire all'indirizzo di cui al punto 1 del bando, pena l'esclusione, entro le ore 14,00 del 27 dicembre 2004. Esse possono essere trasmesse a mezzo raccomandata A.R., mediante corriere ovvero consegnate a mano direttamente all'Ufficio Protocollo della Ruzzo Servizi S.p.a. sito in Via Nicola Dati 16 - Teramo dalle ore 9,30 alle ore 14,00 con le modalità indicate nel presente bando. Si precisa che la tempestività del recapito resta comunque ad esclusivo rischio del mittente. Non saranno, in alcun modo, presi in considerazione plichi che perverranno successivamente al termine suindicato.

7. SVOLGIMENTO DELLA GARA: le operazioni di gara, in seduta pubblica, avranno inizio il giorno 28 dicembre 2004 alle ore 10.00 presso la sede della stazione appaltante.

I soggetti ammessi all'apertura delle offerte sono i legali rappresentanti delle ditte partecipanti, ovvero soggetti, uno per ogni concorrente, muniti di specifica delega loro conferita dai suddetti legali rappresentanti.

8. CAUZIONI E GARANZIE RICHIESTE: l'offerta dei concorrenti deve essere corredata, a pena di esclusione, da una cauzione provvisoria di Euro. 143.300,00 (euro centoquarantatremilatrecento/00), pari al 2% (due per cento) dell'importo complessivo dei lavori, costituita alternativamente:

- a) da versamento in contanti o mediante bonifico bancario presso la Banca Tercas Teramo – coordinate bancarie, ABI 6060, CAB 15300, conto corrente 3860.70 - (per informazioni: tel. 0861/310226);
- b) da fidejussione bancaria o assicurativa ovvero rilasciata, a pena di esclusione, da intermediari finanziari iscritti nell'elenco speciale di cui all'art. 107 del d. lgs. 19 settembre 1993, n. 383, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie, a ciò autorizzati dal Ministero del Tesoro, del Bilancio e della programmazione economica. In caso di fidejussione rilasciata da intermediari finanziari deve essere prodotta, a corredo della fideiussione stessa, un'autorizzazione Ministeriale di cui all'art. 30, comma 1, della legge n. 109/94 e s.m. in originale o copia autenticata da notaio o da altro soggetto idoneo ai sensi dell'art. 18 del D.P.R. n. 445/00.

Le fidejussioni bancarie assicurative ovvero rilasciate dagli intermediari finanziari di cui al periodo precedente devono essere conformi agli schemi di polizza di cui al Decreto del Ministero delle Attività Produttive 12 marzo 2004, n. 123.

Nell'ipotesi di partecipazione alla gara di associazioni temporanee di concorrenti, consorzi di concorrenti di cui all'art. 2602 c.c. e di g.e.i.e. (soggetti di cui all'art. 10, comma 1, lett. d) e) e-*bis*), della L. 109/1994 e s.m.), anche non ancora costituiti, la cauzione provvisoria, a pena di esclusione, deve essere intestata a tutte le imprese partecipanti al raggruppamento o, in alternativa, alla mandataria/capogruppo, con espressa indicazione del ruolo assunto dalla stessa nella procedura di affidamento.

La cauzione provvisoria ha una durata non inferiore a 180 (centottanta) giorni dalla scadenza del termine di cui al punto 6 del presente bando; per quanto attiene all'aggiudicatario, essa sarà svincolata al momento della sottoscrizione del contratto; per gli altri concorrenti, la cauzione verrà restituita entro trenta giorni dall'aggiudicazione definitiva.

Trovano applicazione le disposizioni previste dall'articolo 8, comma 11-quater, della legge n. 109/94 e successive modificazioni (riduzione del 50% della cauzione e garanzia fideiussoria per le imprese certificate UNI EN ISO 9000). A tal fine, l'impresa in possesso di attestazione SOA priva dell'indicazione del possesso del

sistema di qualità deve produrre la certificazione prescritta dall'art. 8, comma 11-*quater* sopra richiamato, in originale o in copia autentica, resa anche dallo stesso rappresentante ai sensi dell'art. 19 del DPR. 445/2000. Detta certificazione dovrà essere inserita nella documentazione prevista dal presente bando di gara.

L'aggiudicatario è tenuto:

- 1) a costituire una cauzione definitiva in misura pari al 10% dell'importo dell'appalto al netto del ribasso, con l'eventuale maggiorazione di cui all'art. 30 c. 2, legge n. 109/94 e s.m.i. (salva l'applicazione del beneficio di cui all'art. 8, comma 11 *quater*);
- 2) a costituire una polizza assicurativa di cui all'art. 103, comma 1, D.P.R. 554/99 per un massimale pari a Euro 7.165.000,00 e polizza RCT di cui al medesimo articolo, comma 2, con massimale pari a Euro 500.000,00.

9. FINANZIAMENTO DEI LAVORI E MODALITA' DI PAGAMENTO: i

lavori sono finanziati con Determinazione n. 18/DC2 del 23.03.2004 del Dirigente Regione Abruzzo e con cofinanziamento della stazione appaltante e del Comune di Giulianova; i pagamenti avverranno mediante stati di avanzamento al raggiungimento di un importo a credito netto non inferiore ad Euro 500.000,00; è esclusa ogni revisione dei prezzi e non trova applicazione l'articolo 1664, primo comma, del Codice Civile.

10. SOGGETTI AMMESSI ALLA GARA: sono ammessi a presentare offerta ai sensi dell'art. 10 c. 1 della legge n. 109/94:

- a) imprese individuali, anche artigiane, società commerciali, società cooperative;
- b) consorzi fra società cooperative di produzione e lavoro costituiti a norma della legge 25 giugno 1909, n. 422, e successive modificazioni, e i consorzi tra imprese artigiane di cui alla legge 8 agosto 1985, n. 443;
- c) consorzi stabili costituiti anche in forma di società consortili;
- d) associazioni temporanee di concorrenti anche non ancora costituite;
- e) consorzi di concorrenti di cui all'articolo 2602 del codice civile;

e bis) soggetti che abbiano stipulato il contratto di gruppo europeo di interesse economico (GEIE).

I soggetti summenzionati possono partecipare alla gara secondo le modalità di seguito riportate:

10.A SOGGETTI SINGOLI (lett. a); b); c); comma 1, art. 10 legge 109/94)

E' necessario il possesso di attestazione di qualificazione per le categorie e classifiche di seguito riportate:

- categoria prevalente OS22, per classifica adeguata ai lavori della categoria medesima eventualmente aumentata del valore delle categorie scorporabili per le quali l'impresa non dichiara di volersi qualificare;
- categorie scorporabili, per le quali l'impresa intenda eventualmente qualificarsi, per classifica corrispondente al relativo importo.

10.B. RIUNIONI DI IMPRESE (lett. d) e) e bis); comma 1, art. 10, legge n. 109/94).

10.B.1 RIUNIONE ORIZZONTALE

E' necessario il possesso di attestazione di qualificazione per le categorie e classifiche di seguito riportate:

- l'impresa capogruppo deve avere l'attestazione SOA nella categoria OS22, per classifica pari almeno al 40% di quella richiesta all'impresa singola; le imprese mandanti (o le altre imprese consorziate) devono essere attestate cumulativamente per la restante percentuale, ciascuna nella misura minima del 10% di quanto richiesto all'intero raggruppamento;
- categorie scorporabili, per le quali il raggruppamento intenda eventualmente qualificarsi: l'impresa capogruppo deve avere attestazione SOA, per classifica pari almeno al 40% di quella richiesta all'impresa singola; le mandanti (o le altre imprese consorziate) devono essere attestate cumulativamente per la restante percentuale, ciascuna nella misura minima del 10% di quanto richiesto all'intero raggruppamento.

L'impresa capogruppo, in ogni caso, deve possedere i requisiti in misura maggioritaria, in ciascuna delle categorie per le quali il raggruppamento si qualifica.

10.B.2 RIUNIONE VERTICALE

E' necessario il possesso di attestazione di qualificazione per le categorie e classifiche di seguito riportate:

- l'impresa capogruppo deve avere attestazione SOA nella categoria OS22 per la classifica pari al valore della categoria medesima aumentato del valore delle categorie scorporabili in concreto non scorporate (vale a dire per le quali i concorrenti riuniti non dichiarino di volersi qualificare);
- categorie scorporabili, per le quali il raggruppamento intenda eventualmente qualificarsi: l'impresa mandante deve avere attestazione SOA nella categoria di cui assume la realizzazione, per classifica corrispondente all'importo della stessa.

10.B.3 RIUNIONE MISTA (ORIZZONTALE NELLA VERTICALE)

I lavori rientranti nella categoria prevalente ovvero nelle categorie scorporabili possono essere assunte da subraggruppamenti di tipo orizzontale. La capogruppo del singolo subraggruppamento deve avere l'attestazione SOA nella categoria per la quale si qualifica il subraggruppamento del quale fa parte (una qualunque delle categorie di cui al punto 3.6) per classifica pari almeno al 40% della classifica richiesta al subraggruppamento di appartenenza; le altre imprese partecipanti al subraggruppamento devono essere attestate cumulativamente per la restante percentuale, ciascuna nella misura minima del 10% di quanto richiesto all'intero subraggruppamento; la capogruppo del subraggruppamento (orizzontale) qualificato nella categoria prevalente deve coincidere con la capogruppo del raggruppamento principale (verticale). Resta inteso che l'impresa capogruppo del subraggruppamento di tipo orizzontale deve possedere i requisiti in misura maggioritaria, in ciascuna delle categorie per le quali il raggruppamento si qualifica.

- 11. TERMINE DI VALIDITA' DELL'OFFERTA:** l'offerta è valida per 180 giorni dalla data di scadenza del termine per la presentazione della medesima fissata al punto 6.

12. SUBAPPALTO: devono essere indicati i lavori che si intendono subappaltare in conformità all'articolo 18 della legge 19 marzo 1990, n. 55, e successive modifiche e integrazioni, nonché all'articolo 34, della Legge 109/94 e successive modificazioni e dell'art. 141 del D.P.R. 554/99. Si precisa che, nel caso in cui il concorrente non sia munito di attestazione SOA per classifica adeguata all'importo dei lavori in una o più delle categorie indicate nel bando di gara come scorporabili e a qualificazione obbligatoria (OG6; OS 30;), esso è tenuto, a pena di esclusione, ad indicare, all'atto dell'offerta che intende subappaltare le lavorazioni per le quali non sia munito di idonea qualificazione.

13. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE: prezzo più basso determinato mediante ribasso sull'importo dei lavori a base di gara al netto degli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza.

L'offerta è espressa in cifre e in lettere; in caso di contrasto tra quanto espresso in cifre e quanto espresso in lettere, prevale l'indicazione più vantaggiosa per la stazione appaltante. Nel caso in cui la migliore offerta sia formulata da più concorrenti, ai fini dell'individuazione dell'aggiudicatario provvisorio, la stazione appaltante procederà mediante sorteggio.

La stazione appaltante procederà alla valutazione dell'anomalia delle offerte che presentino un ribasso pari o superiore alla soglia determinata ai sensi del citato art. 21, c.1 bis della legge n. 109/94.

14. OFFERTE IN AUMENTO: non sono ammesse offerte con ribasso pari a zero od offerte in aumento.

15. PRESENZA DI UNA SOLA OFFERTA VALIDA: la stazione appaltante si riserva la facoltà di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida.

16. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE: l'offerta e la documentazione richiesta dovranno pervenire, a pena di esclusione, in apposito plico sigillato e controfirmato sui lembi di chiusura. Il plico dovrà recare: a) denominazione ed indirizzo della stazione appaltante; b) denominazione ed indirizzo del mittente, specificando se si tratta di imprese singole, associazioni o consorzi; c) la seguente dicitura "Pubblico incanto per l'affidamento dei lavori di ristrutturazione e potenziamento dell'impianto di delocalizzazione del depuratore di Giulianova (TE)".

Il plico dovrà contenere al proprio interno, a pena di esclusione:

- una prima busta (busta-A) recante l'indicazione "*Documentazione*";
- una seconda busta (busta-B) sigillata a pena di esclusione, recante la dicitura "*Offerta Economica*". Tale busta dovrà a propria volta contenere, al suo interno, una terza busta (busta - C), sigillata a pena di esclusione, recante la dicitura "*Giustificazioni voci di prezzo più significative*".

16.A BUSTA A (Documentazione)

La busta A deve contenere, a pena di esclusione, la seguente documentazione:

1. domanda di partecipazione alla gara (recante indirizzo, codice fiscale e/o partita IVA, numero di telefono e fax) sottoscritta dal legale rappresentante del concorrente; nel caso di riunioni temporanee o consorzi di concorrenti di cui all'art. 10, comma 1, lett e) della legge n. 109/94, o g.e.i.e., non ancora costituiti, la domanda deve essere sottoscritta dai rappresentanti legali di tutti i soggetti che costituiranno il raggruppamento, il consorzio o il g.e.i.e.. La domanda di partecipazione può essere redatta anche secondo i modelli predisposti dalla stazione appaltante (v. all. 1a e 1b).
2. originale o copia conforme all'originale, ai sensi del D.P.R. 445/2000, del certificato C.C.I.A.A. recante apposita dicitura antimafia; per le imprese con sede in uno Stato straniero, originale, o copia conforme all'originale, del certificato di iscrizione nell'Albo o lista ufficiale dello Stato di appartenenza. A corredo del certificato, va eventualmente prodotta una dichiarazione del soggetto che sottoscrive la domanda recante le generalità dei direttori tecnici non indicati nel

certificato e le modifiche eventualmente sopravvenute dopo il rilascio dello stesso (es.: modifica dei legali rappresentanti, delle procure, ecc.).

In alternativa, può essere presentata una dichiarazione ai sensi del D.P.R. 445/2000 che riporti i dati contenuti nel certificato camerale;

3. dichiarazione, successivamente verificabile, con cui il concorrente attesta di non trovarsi in alcuna delle cause di esclusione previste dall'articolo 75, comma 1, lettere a), b), c), d), e), f), g), h) del D.P.R. 554/1999, come sostituito dall'articolo 2 del D.P.R. 412/2000 e precisamente:
 - a) di non trovarsi in stato di fallimento, di liquidazione coatta, di amministrazione controllata o di concordato preventivo e di non avere in corso un procedimento per la dichiarazione di una di tali situazioni;
 - b) che non sussistono a proprio carico procedimenti in corso per l'applicazione di una delle misure di prevenzione di cui all'articolo 3 della legge 27 dicembre 1956, n. 1423;
 - c) che non sussistono a proprio carico condanne passate in giudicato, anche in esito al procedimento di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'articolo 444 del codice di procedura penale, per reati che incidono sull'affidabilità morale e professionale;
 - d) di non essere incorso in violazioni del divieto di intestazione fiduciaria posto all'articolo 17 della legge 19 marzo 1990, n. 55;
 - e) di non aver commesso gravi infrazioni debitamente accertate alle norme in materia di sicurezza e a ogni altro obbligo derivante dai rapporti di lavoro, risultanti dai dati in possesso dell'Osservatorio dei lavori pubblici;
 - f) di non aver commesso grave negligenza o malafede nell'esecuzione di lavori affidati dalla stazione appaltante;
 - g) di non aver commesso irregolarità, definitivamente accertate, rispetto gli obblighi relativi al pagamento delle imposte e tasse, secondo la legislazione italiana o quella dello Stato in cui è stabilita;
 - h) di non avere reso, nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara, false dichiarazioni in merito ai requisiti e alle condizioni rilevanti per

la partecipazione alle procedure di gara risultanti dai dati in possesso dell'Osservatorio dei lavori pubblici.

Le dichiarazioni di cui alle precedenti lett. b) e c) debbono essere rese:

- nell'ipotesi di imprese individuali, dai direttori tecnici e dai titolari;
- nell'ipotesi di società in accomandita semplice, da tutti i soci accomandatari e dai direttori tecnici;
- nell'ipotesi di società in nome collettivo, da tutti i soci e dai direttori tecnici;
- nell'ipotesi di società di capitali e nell'ipotesi di consorzi, dagli amministratori muniti di poteri di rappresentanza e dai direttori tecnici.

In ogni caso, il divieto di cui alla precedente lett. c) opera anche nei confronti dei soggetti summenzionati cessati dalla carica nel triennio antecedente la data di pubblicazione del bando di gara, qualora l'impresa non dimostri di aver adottato atti o misure di completa dissociazione dalla condotta penalmente sanzionata.

Ai fini, della verifica dell'inesistenza della causa di esclusione di cui alla precedente lett. c), ciascun concorrente è tenuto, a pena di esclusione:

- ad indicare l'elenco dei soggetti nei cui confronti va verificata l'inesistenza delle situazioni di esclusione di cui alla lettera c) del presente paragrafo, cessati dalla carica nel triennio antecedente la data di pubblicazione del bando di gara
ovvero, in alternativa,
- a dichiarare che, nel corso del triennio antecedente la data di pubblicazione del presente bando di gara, non sono intervenute modifiche rilevanti ai fini delle situazioni di cui alla lettera c) del presente paragrafo 9.

Si precisa inoltre che dovranno essere dichiarate tutte le condanne definitive, anche se emesse con decreto penale, eventualmente riportate dai soggetti, nei cui confronti va verificata l'inesistenza delle situazioni di cui alla precedente lett. c), anche se cessati dalla carica, allo scopo di consentire alla stazione appaltante di valutare l'eventuale incidenza dei reati per i quali la condanna è stata riportata, sull'affidabilità morale e professionale del concorrente.

Resta in ogni caso salva l'applicazione dell'art. 178 cod. pen. e dell'art. 445 cod. proc. pen.;

4. dichiarazione che l'impresa non versa in situazione di irregolarità contributiva nei confronti di INPS e INAIL e CASSA EDILE;
5. dichiarazione che nei confronti dell'impresa non è operante la sanzione amministrativa dell'interdizione dell'attività o del divieto di contrarre con la Pubblica Amministrazione, di cui all'art. 9, comma 2, lett. a) e c) del D. Lgs. 8 Giugno 2001, n. 231;
6. dichiarazione che l'Impresa non si avvale dei piani individuali di emersione di cui alla L. 383/2001 e s.m.;
7. dichiarazione che l'Impresa non è assoggettata agli obblighi di assunzioni obbligatorie di cui alla Legge 68/99;
ovvero, in alternativa, l'impresa dovrà dichiarare:
che la stessa è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili;
8. dichiarazione che l'impresa non si trova in una delle situazioni di controllo di cui all'art. 2359 cod. civ. con altri soggetti partecipanti alla gara ovvero, in alternativa: elenca i soggetti con i quali l'impresa si trova in una delle situazioni di controllo di cui all'art. 2359 cod. civ.;
9. attestato SOA (originale dell'attestato SOA, o fotocopia dello stesso con dichiarazione di conformità all'originale ai sensi dell'art. 19 T.U. 445/2000). In caso di impresa con sede in altro Stato membro dell'Unione Europea ovvero in altro Paese firmatario dell'Accordo sugli appalti pubblici concluso in ambito WTO, sprovvista di attestato SOA, dichiarazione di essere in possesso dei requisiti corrispondenti a quelli richiesti dall'art. 18 del D.P.R. 34/2000 per il rilascio di attestazione SOA per le categorie e classifiche di cui al precedente punto 3.6 indicandoli separatamente e specificando per ciascuno di essi i relativi dati (in particolare, per il requisito dei lavori di categoria, la dichiarazione dell'impresa europea priva di attestazione SOA deve comprendere un'elencazione dei lavori di categoria realizzati nei 60 mesi antecedenti la pubblicazione del

- bando, con specificazione dei relativi importi, categorie, data inizio e fine lavori, soggetti aggiudicatori, eventuale quota realizzata in subappalto ed eventuale quota di partecipazione a raggruppamento temporaneo);
10. dichiarazione con la quale il concorrente indica le lavorazioni (appartenenti alla categoria prevalente o a categorie diverse dalla prevalente comunque subappaltabili per legge) che, ai sensi dell'articolo 18 della legge 55/90 e successive modificazioni, intende subappaltare o concedere a cottimo;
 11. (solo in caso di consorzi stabili o di cooperative, od imprese artigiane) dichiarazione con cui i consorzi di cui all'art. 10 c. 1 lett. b) e c) L. 109/94 e s.m.i. indicano, ai sensi dell'art. 13 c. 4 della stessa legge, i consorziati per conto dei quali concorrono (relativamente a questi ultimi consorziati opera il divieto di partecipare alla gara in qualsiasi altra forma);
 12. (solo in caso di associazioni o consorzi di concorrenti di cui all'articolo 2602 del codice civile non ancora formalmente costituiti) dichiarazione di assumere l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina vigente in materia di lavori pubblici con riguardo alle associazioni temporanee o consorzi, con l'indicazione del componente al quale, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo;
 13. (solo in caso di associazioni o consorzi di concorrenti di cui all'articolo 2602 del codice civile già costituiti) mandato speciale con rappresentanza nel caso di associazione ovvero l'atto costitutivo in copia autentica del consorzio;
 14. cauzione provvisoria, resa con una delle modalità di cui al punto 8 del presente bando, eventualmente accompagnata da certificato attestante l'esistenza del sistema di qualità aziendale, in originale o copia conforme;
 15. dichiarazione dell'avvenuto adempimento all'interno della propria azienda degli obblighi di sicurezza previsti dalla vigente normativa (art. 1 comma 5 L. n. 327/00);
 16. dichiarazione di accettazione, senza condizione o riserva alcuna, di tutte le norme e disposizioni contenute nel bando di gara, nello schema di contratto, nel capitolato speciale d'appalto e negli altri elaborati progettuali;

17. dichiarazione con cui il concorrente prende atto di essere informato, ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 30.6.2003, n 196, del trattamento dei dati personali raccolti;
18. dichiarazione di essersi recato sui luoghi di esecuzione dei lavori;
19. dichiarazione di aver preso conoscenza e di aver tenuto conto nella formulazione dell'offerta delle condizioni contrattuali e degli oneri compresi quelli eventuali relativi alla raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti e/o residui di lavorazione, nonché degli obblighi e degli oneri relativi alle disposizioni in materia di sicurezza, di assicurazione, di condizioni di lavoro e di previdenza e assistenza in vigore nel luogo dove devono essere eseguiti i lavori;
20. di avere effettuato uno studio approfondito del progetto, di ritenerlo adeguato e realizzabile per il prezzo corrispondente all'offerta presentata.
21. di avere nel complesso preso conoscenza di tutte le circostanze generali, particolari e locali, nessuna esclusa ed eccettuata, che possono avere influito o influire sia sulla esecuzione dei lavori, sia sulla determinazione della propria offerta e di giudicare, pertanto, remunerativa l'offerta economica presentata fatta salva l'applicazione delle disposizioni dell'articolo 26 della legge 109/94;
22. di prendere atto che il prezzo offerto è fisso ed invariabile ai sensi dell'art. 19, della legge n. 109/94 e s.m. e dell'art. 326, comma 2 della legge n. 2248/1865 all. F.

La domanda di partecipazione e le suddette dichiarazioni e documentazioni devono essere sottoscritte dal legale rappresentante dell'impresa concorrente. In alternativa, le dichiarazioni possono essere sottoscritte da un procuratore del legale rappresentante; in tal caso, va trasmessa la relativa procura, in originale o copia conforme all'originale.

Nel caso di riunione di imprese (costituite o da costituirsi), le dichiarazioni e la documentazione sopra indicati al punto 16A, nn. da 2 a 9 e da 15 a 17 devono essere prodotte, a pena di esclusione, da ciascuna impresa che costituisce o che costituirà l'associazione o il consorzio.

In caso di consorzi stabili o di cooperative la documentazione e le dichiarazioni di cui al punto 16.A da nn. 3 a 9 e 15, deve essere presentata, oltrech  dal consorzio, da ciascuno dei consorziati per conto dei quali il consorzio presenta offerta.

A pena di esclusione, la sottoscrizione della domanda e delle dichiarazioni di cui sopra deve essere autenticata, o, in alternativa, deve essere accompagnata da copia fotostatica di un documento di identit  del sottoscrittore.

16.B BUSTA B (Offerta Economica)

La busta B deve contenere l'offerta compilata in lingua italiana, con le modalit  di cui al precedente punto 13 (criterio di aggiudicazione) e sottoscritta in ciascun foglio.

Il concorrente presentando l'offerta assume l'impegno a mantenerla ferma per almeno 180 (centottanta) giorni dalla data di scadenza del termine di presentazione dell'offerta indicato nel presente bando, come eventualmente prorogato.

16.C BUSTA C (Giustificativi)

La busta C, a pena di esclusione,   inserita, chiusa e sigillata, all'interno della busta B. Essa dovr  contenere le giustificazioni dell'offerta presentata dal Concorrente relativamente alle voci indicate nell'allegato n. 3 al presente bando, sottoscritte in ogni foglio. Nel caso di associazioni, consorzi di cui alla lett. e), comma 1, dell'art. 10 della legge n. 109/94 e geie, le giustificazioni devono essere sottoscritte da tutti i componenti l'associazione, il consorzio e geie.

Si precisa che il Concorrente ai fini della giustificazione dell'offerta, dovr  produrre la documentazione di seguito elencata.

1) RELAZIONE GENERALE

In essa il Concorrente fornir  tutte le informazioni riguardanti la propria organizzazione e le metodologie che intender  seguire per la realizzazione delle opere di maggior rilievo. La Relazione dovr  articolarsi nei paragrafi di seguito elencati:

1.1) ORGANIZZAZIONE DELL'APPALTATORE

Il concorrente avr  cura di indicare :

- a- numero, ubicazione e dotazioni dei cantieri logistici;
- b- numero, ubicazione e dotazioni dei cantieri operativi;
- c- viabilità di cantiere; il concorrente dovrà indicare gli itinerari che ha previsto di percorrere per l'esecuzione dei lavori, distinguendo fra viabilità esistente e viabilità da realizzarsi allo scopo;
- d- numero, ubicazione e caratteristiche tecniche degli impianti di produzione inerti, calcestruzzi di cemento, conglomerati bituminosi, ecc che il concorrente abbia previsto di utilizzare; nel caso in cui il concorrente abbia previsto di rivolgersi a fornitori esterni, dovranno essere riportati l'ubicazione ed i dati identificativi degli impianti di questi ultimi, con le relative capacità produttive;
- e- ubicazione delle aree da adibirsi a discarica provvisoria e/o definitiva dei materiali di risulta dagli scavi, ed aree di stoccaggio per materiali.
- f - definizione del personale di staff, indicando le unità ed i tempi di impiego per le diverse qualifiche previste;

1.2) REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI MAGGIOR RILIEVO

Con riferimento alle voci di cui all'allegato n. 3, al presente bando, il concorrente dovrà descrivere le metodologie che prevede di seguire per la realizzazione delle opere stesse, specificando i mezzi d'opera che prevede di impiegare, la composizione delle squadre, il numero dei turni lavorativi per giorno, la produzione unitaria per turno/giornata lavorativa.

Il Concorrente dovrà fornire ogni elemento/documento/resoconto, utile a dimostrare la fondatezza delle ipotesi assunte in relazione alle produzioni unitarie anzidette. In tal senso, il Concorrente potrà anche esibire dati a consuntivo riguardanti opere analoghe a quelle oggetto del presente appalto, già realizzate in contesti simili a quello in argomento.

Il Concorrente dovrà, inoltre, elaborare un programma delle lavorazioni sopra citate, al fine di evidenziare la compatibilità delle previsioni

formulate con il programma lavori facente parte del progetto a base d'asta.

Detto programma lavori dovrà essere elaborato sotto forma di diagramma di Gantt, evidenziando le attività "critiche", nonché le risorse destinate allo svolgimento delle stesse.

2) ANALISI DEI PREZZI

Il concorrente, dovrà compilare come da facsimile allegato, ed inserire nella busta C, le schede di analisi dei prezzi di cui all'allegato n. 3 al bando, sottoscritte in ogni foglio, articolate in:

2.1 Mano d'opera,

2.2 Materiali,

2.3 Mezzi D'opera,

2.4 Spese generali,

2.5 Utile.

3) CURVA DI IMPIEGO DELLA MANODOPERA

Il concorrente, oltre alle analisi dei prezzi, dovrà elaborare ed inserire nella busta C, la curva di distribuzione della manodopera (operai + operatori macchinari) relativa alle lavorazioni, incluse nella lista di cui all'allegato n. 3, indicando l'ammontare totale delle ore previste di manodopera ed il relativo costo, in funzione del tempo.

4) GIUSTIFICATIVI

Il Concorrente dovrà allegare tutti i documenti giustificativi dei costi elementari assunti nella redazione delle analisi, come di seguito elencati:

4.1 MANO D'OPERA

Copia dei documenti comprovanti i costi unitari adottati con indicazione delle fonti di provenienza (tabella salariale provinciale, elenchi tariffe edite dalle associazioni di categoria, etc.).

4.2 MATERIALI

a- contratti in essere, da allegare in copia conforme all'originale;

b- contratti preliminari di futuro acquisto e/o vendita, offerte dei fornitori, relative alla gara in oggetto.

I documenti di cui al punto b devono essere allegati in originale o copia conforme, e devono essere specificatamente riferiti all'appalto in argomento. Gli oneri derivanti da eventuali aumenti dei suddetti prezzi devono essere preventivamente determinati dal Concorrente che ne deve tener conto nella formulazione dell'analisi.

I giustificativi del costo di fornitura degli inerti dovranno comprendere copia delle autorizzazioni, licenze, concessioni e nulla osta necessari alla coltivazione delle cave.

Qualora il concorrente intenda utilizzare materiali presenti in scorte di magazzino, deve esibire copia dei documenti amministrativi che attestino l'esistenza di tali scorte.

4.3 MEZZI D'OPERA, IMPIANTI, ATTREZZATURE

Relativamente ai mezzi di proprietà, il Concorrente deve allegare copia del registro dei beni ammortizzabili (relativo all'ultimo bilancio depositato), nel quale sia evidenziato il valore d'acquisto del mezzo, il valore residuo da ammortizzare ed il costo di ammortamento annuale fiscalmente ammesso.

Per tutti quei mezzi, impianti e macchinari il cui possesso è giustificato dal libro cespiti, il concorrente dovrà fornire anche le sottoanalisi che comprendano anche i costi di manutenzione ordinaria e straordinaria, ricambi, energia, carburanti, lubrificanti, bolli, assicurazioni e quanto altro necessario all'utilizzo degli stessi.

Relativamente ai mezzi per i quali si intende ricorrere al nolo, il Concorrente deve allegare copia autentica e/o copia conforme all'originale di contratti di nolo preliminari per i lavori oggetto del presente appalto o corrispondenza commerciale sottoscritta dalle parti.

4.4 SPESE GENERALI DELL'APPALTATORE

Il concorrente dovrà dare evidenza e giustificazione dei costi assunti nell'offerta quali "Spese Generali", avendo cura di dettagliare:

a) Costi indiretti di cantiere, facendo riferimento alle diverse fasi di:

a1 - Impianto

a2 - Gestione

a3 - Sgombero

a4 - Manutenzione fino a collaudo.

Il concorrente avrà cura di dettagliare i costi previsti in relazione al personale di cantiere, specificando per ciascuna figura professionale il costo unitario e il tempo di cui si prevede la relativa presenza in cantiere; dovrà inoltre, dettagliare i costi previsti per l'installazione di baraccamenti, per i consumi, guardianie, macchine ed attrezzature varie, etc.

b) Spese Generali di Commessa, avendo cura di dettagliare:

b1 - Costi di gestione della sede dell'Appaltatore;

b2 - Costo per il personale dirigente;

b3 - Costo per il personale di Staff tecnico;

b4 - Costo per il personale di Staff Amministrativo;

b5 - Spese per garanzie, fidejussioni, coperture assicurative, ecc.;

b6 - Oneri finanziari;

b7 - Oneri particolari di Contratto.

4.5 UTILE

Il concorrente dovrà esporre nelle analisi dei prezzi la percentuale di utile che intende ricavare dall'appalto in argomento e dovrà produrre una nota giustificativa dell'ipotesi assunta.

Si procederà all'apertura della busta C ed alla verifica del relativo contenuto solamente nei confronti delle offerte sottoposte a verifica di anomalia.

Peraltro, la stazione appaltante si riserva di acquisire - dopo la stipulazione - informazioni di rilevanza contrattuale dall'esame della

documentazione contenuta nella busta C, anche nell'ipotesi in cui la stessa non sia stata aperta ai fini della verifica dell'anomalia.

17. Le offerte presentate non possono essere più ritirate una volta scaduto il termine di cui al punto 6 del bando.

18. PIANI DI SICUREZZA: L'aggiudicatario è obbligato a predisporre e consegnare alla stazione appaltante, entro 30 giorni dall'aggiudicazione:

- a)-l'indicazione dei contratti collettivi applicati ai lavoratori dipendenti e una dichiarazione in merito al rispetto degli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dalle leggi e dai contratti in vigore, ai sensi dell'articolo 3, comma 8, lettera b), del decreto legislativo 14 agosto 1996, n. 494;
- b)- eventuali proposte integrative del piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 12 del decreto legislativo 14 agosto 1996, n. 494, del quale assume ogni onere e obbligo;
- c)- un proprio piano operativo di sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori, comprendente il documento di valutazione dei rischi di cui all'articolo 4, commi 1, 2 e 7, e gli adempimenti di cui all'articolo 7, comma 1, lettera b), del decreto legislativo 19 settembre 1994, n. 626 e le notizie di cui all'articolo 4, commi 4 e 5 dello stesso decreto, con riferimento allo specifico cantiere, da considerare come piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e di coordinamento di cui alla precedente lettera b).

Le gravi o ripetute violazioni dei piani stessi da parte dell'appaltatore, previa formale costituzione in mora dell'interessato, costituiscono causa di risoluzione del contratto in suo danno.

L'aggiudicatario, prima dell'inizio dei lavori o in corso d'opera, può presentare al coordinatore per l'esecuzione dei lavori di cui al decreto legislativo 14 agosto 1996, n. 494, proposte di modificazioni o integrazioni al piano di sicurezza e di coordinamento trasmessogli dalla stazione appaltante, per adeguarne i contenuti alle proprie tecnologie

e per garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori eventualmente disattese nel piano stesso.

Il piano di sicurezza e di coordinamento di cui alla precedente lettera b) e il piano operativo di sicurezza di cui alla lettera c) formano parte integrante del contratto d'appalto.

La contabilità dei lavori ed i corrispettivi saranno pagati con le modalità previste dallo schema di contratto e capitolato speciale di appalto e nel presente bando di gara.

19. MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLA GARA

La commissione di gara nel giorno, luogo ed ora stabiliti nel presente bando per l'apertura delle offerte, in seduta pubblica, sulla base della documentazione contenuta nelle offerte presentate, procede a: **a)** verificare la correttezza formale delle offerte e della documentazione ed in caso negativo ad escludere dalla gara i concorrenti cui esse si riferiscono; **b)** verificare l'insussistenza delle situazioni ostative alla partecipazione alla gara dei concorrenti (ad es.: esistenza di situazioni di controllo; che i consorziati - per conto dei quali i consorzi di cui all'art. 10, comma 1, lettere b) e c), della legge n. 109/94 e s. m. concorrono - non abbiano presentato offerta in qualsiasi altra forma ed in caso positivo ad escludere il consorziato dalla gara, ecc.).

La commissione di gara, dopo aver accertato l'esistenza dei requisiti generali e speciali dei concorrenti al fine della loro ammissione alla gara, sulla base delle dichiarazioni da essi presentate, procede alla ricognizione delle offerte economiche (BUSTA B).

In particolare, con riferimento a ciascuna offerta, la Commissione procederà alle operazioni di seguito indicate.

Preliminarmente, verificherà l'esistenza, all'interno della busta B, della busta C contenente i giustificativi, astenendosi dall'aprirla ed escludendo dalla gara i concorrenti che non abbiano presentato detta busta C.

Quindi, dopo aver controllato la regolarità formale delle offerte darà lettura dei ribassi ivi indicati. In seguito, sulla base dei ribassi indicati nelle offerte valide, la Commissione individuerà la soglia di anomalia con il metodo di cui all'articolo 21, comma 1/bis della

Legge 109/94 e s.m.i. La commissione di gara procede altresì alla individuazione delle offerte che presentano un ribasso pari o superiore a detta soglia, alla sospensione della seduta ed alla comunicazione dei nominativi al responsabile del procedimento. Questi, avvalendosi anche di organismi tecnici della stazione appaltante, esamina, ai sensi del suddetto art. 21, comma 1-*bis*, le giustificazioni presentate dai concorrenti e valuta la congruità delle offerte. Qualora le giustificazioni contenute nell'offerta di un concorrente non siano ritenute sufficienti a dimostrare la congruità della stessa, il responsabile del procedimento invita il concorrente a fornire, entro un termine non inferiore a dieci giorni dalla data di ricevimento della richiesta, ulteriori chiarimenti. Successivamente il responsabile del procedimento, avvalendosi anche di organismi tecnici della stazione appaltante, acquisiti gli eventuali chiarimenti, comunica le proprie decisioni al soggetto deputato all'espletamento della gara ovvero la commissione di gara che pronuncia l'esclusione delle offerte ritenute non congrue e procede all'aggiudicazione provvisoria dell'appalto all'offerta di maggior ribasso che sia stata ritenuta congrua. La stazione appaltante successivamente procede, ai sensi della disciplina vigente, alla verifica del possesso dei requisiti generali e speciali previsti da disposizioni di legge e regolamentari. Le richieste di cui sopra saranno effettuate a mezzo fax, del cui ricevimento il destinatario dovrà dare immediata conferma.

In caso di mancata presentazione dei documenti suddetti, ovvero nell'ipotesi in cui gli stessi non confermino le dichiarazioni rese dal Concorrente nella domanda di partecipazione alla gara, si procederà all'esclusione del Concorrente dalla gara, con provvedimento allo stesso immediatamente reso noto con comunicazione trasmessa mediante raccomandata anticipata via telefax ed all'incameramento della cauzione provvisoria, oltre che alla segnalazione del fatto alle Autorità competenti per l'adozione dei provvedimenti previsti dalle disposizioni vigenti.

Del buon esito della verifica dei requisiti sarà data apposita comunicazione a mezzo fax all'aggiudicatario, il quale sarà tenuto a dare immediata conferma dell'avvenuto ricevimento. La comunicazione in questione non tiene luogo della stipula, che è comunque necessaria per il perfezionamento del contratto.

Resta inteso che la stazione appaltante si riserva la facoltà di sottoporre a verifica di congruità dei prezzi, ai sensi dell'articolo 30 della Direttiva UE 93/37/CEE, le offerte recanti ribassi inferiori alla soglia di anomalia di cui all'articolo 21, comma 1/bis della Legge 109/94 e s.m.i.. In caso di mancato raggiungimento del numero di cinque offerte ammesse, non si procederà alla determinazione della soglia di anomalia; in tale ipotesi la Commissione informerà il Responsabile del procedimento il quale potrà eventualmente decidere, in ragione dell'entità dei ribassi praticati dai concorrenti e delle particolari condizioni di gara, di svolgere ugualmente la procedura di verifica di congruità dei prezzi, prima di procedere all'aggiudicazione provvisoria dell'appalto.

La stazione appaltante con un preavviso di almeno cinque giorni, comunicherà a mezzo fax all'aggiudicatario, il quale sarà tenuto a dare immediata conferma dell'avvenuto ricevimento, giorno, ora e luogo in cui l'aggiudicatario medesimo dovrà presentarsi per la sottoscrizione del verbale di cui all'art. 71 c. 3 del D.P.R. 554/99 e s.m..

20. LINGUA NELLA QUALE DEVE ESSERE REDATTA L'OFFERTA E LA DOCUMENTAZIONE: italiano.

21. ALTRE INFORMAZIONI:

i) Si precisa che: **a)** non sono ammessi a partecipare alle gare soggetti privi dei requisiti di cui all'articolo 75 del DPR n. 554/99 e s.m., di cui al DPR 34/00, di cui all'art. 17 della L. 12.3.99, n. 68, di cui al D. Lgs 8.6.2001, n. 231, di cui all'art. 1 bis, c. 14, della legge 18.10.2001, n. 383; **b)** le associazioni e riunioni temporanee di imprese, nonché i consorzi sono disciplinati dagli articoli 10, 11, 12 e 13 della legge n. 109 del 1994 e s.m., dagli articoli 3 e 30 del D.P.R n. 34/2000 e dagli articoli 93 e seguenti del D.P.R n. 554/99; **c)** è vietata qualsiasi modificazione alla composizione delle associazioni temporanee e dei consorzi rispetto a quella risultante dall'impegno presentato in sede di offerta o, se già costituite, rispetto all'atto di costituzione prodotto in sede di offerta, salvo i casi espressamente previste dalla disciplina vigente; **d)** è vietato ai concorrenti di partecipare alla gara in più di un'associazione, riunione o consorzio,

ovvero di partecipare alla gara in forma individuale qualora si faccia già parte di un'associazione, riunione o consorzio che partecipi alla stessa gara.

- ii)** La stipula del contratto sarà effettuata con rogito notarile, entro i 30 giorni successivi all'aggiudicazione. Tutte le spese necessarie per la stipula (bollo, registro, copie, ecc.) saranno a carico dell'aggiudicatario.
- iii)** Il presente bando non determina in capo ai concorrenti il sorgere di diritti o pretese di sorta nei confronti né della stazione appaltante che si riserva la facoltà di pervenire o meno all'accettazione della migliore offerta, così come di differire, spostare o revocare il presente procedimento di gara, senza alcun diritto dei concorrenti a rimborso spese o quant'altro.
- iv)** Il ricorso all'istituto del subappalto sarà regolato dallo schema di convenzione in conformità a quanto previsto dall'articolo 18 della Legge 55/90 e successive modifiche ed integrazioni.

Si informa che ai sensi e per gli effetti del comma 3 bis dell'articolo 18 della citata Legge 55/90, è fatto obbligo all'appaltatore o di trasmettere, entro 20 (venti) giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato nei suoi confronti, copia delle fatture quietanzate relative ai pagamenti dallo stesso appaltatore via via corrisposti agli eventuali subappaltatori, con l'indicazione delle ritenute di garanzia effettuate.

- v)** La stazione appaltante si riserva la facoltà, in caso di fallimento o di risoluzione del contratto per grave inadempimento dell'originario appaltatore, di interpellare il secondo classificato al fine di stipulare un nuovo contratto per il completamento dei lavori alle medesime condizioni economiche dallo stesso proposte in sede di offerta.

La stazione appaltante si riserva altresì la facoltà, in caso di fallimento del secondo classificato, di interpellare il terzo classificato ed, in tal caso, il nuovo contratto sarà stipulato alle condizioni economiche offerte dal secondo classificato.

- vi)** Si precisa che in tutti i casi in cui nel presente bando e nei suoi allegati si prescrive che un documento, una dichiarazione, un allegato o parte di essi debba/no essere

sottoscritto/i, si intenderà che le relative firme debbano essere apposte, con le forme e le modalità di volta in volta indicate:

ÿ nel caso di Imprese singole, dal Legale Rappresentante;

ÿ nel caso di Riunioni di Imprese e di Consorzi già costituiti, dal Legale Rappresentante dell'Impresa Mandataria o del Consorzio;

ÿ nel caso di Riunioni di Imprese e di Consorzi di concorrenti di cui all'articolo 2602 del Codice Civile, formalmente non costituiti, dal Legale Rappresentante di ciascuna Impresa che farà parte della Riunione o del Consorzio predetti.

La sottoscrizione può essere effettuata anche da Procuratori dei Legali Rappresentanti ed in tal caso va trasmessa la relativa procura, in originale o copia autenticata.

Ogni sottoscrizione deve essere accompagnata da corrispondente fotocopia del documento di riconoscimento del firmatario.

- vi) Si precisa infine che la stazione appaltante si riserva la facoltà di utilizzare le indicazioni di cui alla suddetta busta C in corso di svolgimento del rapporto contrattuale, ai fini della acquisizione di informazioni di rilevanza contrattuale concernenti il valore delle spese generali e degli utili, sulla base del quale il concorrente ha formulato la sua offerta; la stazione appaltante si riserva tale facoltà anche nell'ipotesi in cui la busta C non sia stata aperta ai fini della verifica dell'anomalia.
- vii) **Le controversie derivanti dalla interpretazione, natura, esistenza, validità ed esecuzione del presente contratto saranno deferite ad un collegio arbitrale.**
- viii) I dati raccolti saranno trattati, ai sensi del D.lgs 30.06.2003 n. 196, esclusivamente nell'ambito della presente gara.
- ix) Eventuali richieste di chiarimenti dovranno essere trasmesse per iscritto, anche via fax all'indirizzo di cui al punto 1 ed indirizzate al responsabile del procedimento.
- x) Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Gabriele De Nicola, dipendente della Ruzzo Servizi S.pa. – Tel. n. 0861/310201.

Teramo, 5- 11- 2004

**Il Direttore Generale
(Dr. Ing. Alfonso Cuccodrillo)**

Modello istanza impresa singola (comma 1, lett. a),b) c), art. 10 legge n. 109/94)

(Allegato 1a)

Alla Ruzzo Servizi S.p.A.

Via Nicola Dati, 16

64100 TERAMO

ISTANZA DI AMMISSIONE ALLA GARA

OGGETTO: *Stazione appaltante: Ruzzo Servizi S.p.A. – Via Nicola Dati n. 16, 64100 Teramo.*

Pubblico incanto per l'aggiudicazione dell'esecuzione dei lavori di "Ristrutturazione e potenziamento dell'impianto di delocalizzazione del dedepuratore di Giulianova (TE, per un importo a base di gara (compresi oneri per la sicurezza) di Euro 7.165.000,00.

Istanza ammissione alla gara.

Io sottoscritt_
nat_ a il
..... (codice fiscale n.) residente a
.....(Prov.) via/piazza
..... n.
(CAP) Tel n. nella mia qualità di Legale
Rappresentante (eventualmente giusta procura generale/speciale in data a rogito
del Notaio Rep. n.
..... che allego in copia conforme) dell'impresa/società
..... forma
giuridica C.F. n.
..... partita I.V.A. n.con
sede legale in (Prov.....)
via/piazza n.
(CAP) tel. n. fax n.
..... E-mail

CHIEDE

di partecipare al pubblico incanto di cui in oggetto come impresa singola/società
commerciale/società cooperativa ed allega tutta la documentazione richiesta dal
bando di gara.

....., lì

(firma del titolare o legale rappresentante dell'Impresa)

N.B. Allegare, a pena di esclusione dalla gara, copia fotostatica di un documento di riconoscimento del legale sottoscrittore ai sensi dell'art. 38 del DPR 28.12.2000, n.445

Alla Ruzzo Servizi S.p.A.

Via Nicola Dati, 16

64100 TERAMO

ISTANZA DI AMMISSIONE ALLA GARA

OGGETTO: *Stazione appaltante: Ruzzo Servizi S.p.A. – Via Nicola Dati n. 6, 64100 Teramo.*

Pubblico incanto per l'aggiudicazione dell'esecuzione dei lavori di "Ristrutturazione e potenziamento dell'impianto di delocalizzazione del dedepuratore di Giulianova" (TE), per un importo a base di gara (compresi oneri per la sicurezza) di Euro 7.165.000,00.

Istanza ammissione alla gara.

I sottoscritti

- **nat_ a**
..... **il**

..... (codice fiscale n.) residente a
.....(Prov.) via/piazza
..... n.
(CAP) Tel n. nella mia qualità di Legale
Rappresentante (eventualmente giusta procura generale/speciale in data a rogito
del Notaio Rep. n.
..... che allego in copia conforme) dell'impresa/società
..... forma
giuridica C.F. n.
..... partita I.V.A. n.con
sede legale in (Prov.....)
via/piazza n.
(CAP) tel. n. fax n.
..... E-mail

- nat_ a
..... il
..... (codice fiscale n.) residente a
.....(Prov.) via/piazza
..... n.
(CAP) Tel n. nella mia qualità di Legale
Rappresentante (eventualmente giusta procura generale/speciale in data a rogito
del Notaio Rep. n.

..... **che allego in copia conforme)** dell'impresa/società
..... **forma**
giuridica **C.F.** **n.**
..... **partita I.V.A. n.****con**
sede legale in (**Prov.**.....)
via/piazza **n.**
(CAP)
tel. n. **fax n.**
..... **E-mail**

CHIEDONO

di partecipare al pubblico incanto di cui in oggetto come raggruppamento temporaneo di imprese di tipo _____ ed allegano tutta la documentazione prevista dal bando di gara;

DICHIARANO

- che in caso di aggiudicazione sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo alla Ditta

.....
..... e si uniformeranno alle vigenti disposizioni in materia di lavori pubblici con riguardo alle associazioni temporanee.

....., **li**

(firma dei titolari o legali rappresentanti delle Imprese)

Allegare, a pena di esclusione, documento di riconoscimento dei sottoscrittori.

N.B. Il presente schema va ritrascritto riportando unicamente le voci che interessano e riguardano il concorrente.

Qualora fosse utilizzato direttamente dovranno essere cancellate le parti che non interessano il concorrente.

(Allegato 2)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(Art.47 D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

OGGETTO: *Stazione appaltante: Ruzzo Sevizi S.p.A. – Via Nicola Dati n. ,64100 Teramo.*

Pubblico incanto per l'aggiudicazione dell'esecuzione dei lavori di "Ristrutturazione e potenziamento dell'impianto di delocalizzazione del dedepuratore di Giulianova" (TE), per un importo a base di gara (compresi oneri per la sicurezza) di Euro 7.165.000,00.

Autocertificazione riguardante il possesso dei requisiti di capacità generale e di qualificazione per l'ammissione alla gara.

Io sottoscritt_
nat_ a il
..... (codice fiscale n.) residente a
.....(Prov.) via/piazza
..... n.
(CAP) Tel n. nella mia qualità di Legale
Rappresentante (eventualmente giusta procura generale/speciale in data a rogito
del Notaio Rep. n.
..... che allego in copia conforme) dell'impresa/società/consorzio
..... forma
giuridica C.F. n.
..... partita I.V.A. n.con
sede legale in (Prov.....)
via/piazza n.
(CAP) tel. n. fax n.
..... E-mail e sede Amministrativa
in (Prov.) via/piazza
..... n. (CAP
.....) tel. n. fax n.
E-mail

Ai sensi del DPR 28.12.2000 n.445, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del medesimo DPR n.445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,

D I C H I A R A

(PER TUTTI)

1. *che l'impresa (se italiana o straniera residente in Italia) è iscritta nel registro delle imprese della Camera di Commercio, **Industria Agricoltura e Artigianato, e precisamente alla C.C.I.A.A. di***
Iscrizione n.del Registro ditte. Codice attività

- che il titolare (Per le imprese individuali): è il Sig. (nome, cognome, data e luogo di nascita):

.....
.....

- che i direttori tecnici dell'impresa sono i sigg. (indicare anche i dati anagrafici)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

(PER LE SOCIETA' IN NOME COLLETTIVO)

- che i **soci** sono i **sigg.ri** (indicare anche i loro dati anagrafici):

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(PER LE SOCIETA' IN ACCOMANDITA SEMPLICE)

- che i **soci accomandatari** sono i **sigg.ri** (indicare anche i loro dati anagrafici):

.....

.....

.....

.....

.....

(PER GLI ALTRI TIPI DI SOCIETA' E CONSORZI)

- che gli amministratori muniti di poteri di rappresentanza sono i **sigg.ri** (indicare i loro dati anagrafici):

.....

.....

.....

.....
.....
.....

(PER LE IMPRESE STRANIERE NON RESIDENTI IN ITALIA)

- *che l'impresa è iscritta al n. del Registro Professionale dello Stato di dal*

- *che la rappresentanza legale è attribuita alle seguenti persone (nome, cognome, data e luogo di nascita, carica sociale e relativa scadenza):*

.....
.....
.....
.....
.....

2) che l'impresa non si trova "in stato di fallimento, di liquidazione coatta, di amministrazione controllata o di concordato preventivo o nei cui riguardi sia in corso un procedimento per la dichiarazione di una di tali situazioni";

3) che nei confronti dei legali rappresentanti e dei direttori tecnici indicati al precedente punto 1) non è stata disposta la misura di prevenzione della sorveglianza di cui all'art. 3 della L. 27 dicembre 1956, n. 1423;

4) *che non è stata pronunciata sentenza di condanna passata in giudicato oppure di applicazione della pena su richiesta, ai sensi dell'art. 444 del codice di procedura penale, per reati che incidono sull'affidabilità morale e professionale nei confronti dei legali rappresentanti e direttori tecnici indicati al precedente punto 1);*

- *Che non vi sono soggetti cessati dalla carica nel triennio antecedente la data di pubblicazione del bando di gara;*

OVVERO

-eventuali soggetti cessati dalla carica nel triennio antecedente la data di pubblicazione del bando di gara, sono i seguenti ed i cui dati anagrafici e di residenza vengono di seguito riportati assieme alla carica rivestita:

.....
.....
.....
.....
.....

- *Nei confronti dei predetti soggetti cessati dalla carica nel triennio antecedente la data di pubblicazione del bando NON è stata pronunciata*

sentenza di condanna passata in giudicato oppure di applicazione della pena su richiesta, ai sensi dell'art.444 c.p.p.

OVVERO

Che è stata pronunciata sentenza di condanna passata in giudicato oppure di applicazione della pena su richiesta, ai sensi dell'art. 444 cpp, nei confronti dei soggetti che hanno rivestito le suddette cariche ma che sono cessati dalle stesse nel triennio antecedente la data di pubblicazione del bando di gara e che l'impresa tuttavia ha adottato i seguenti atti o misure di completa dissociazione dalla loro condotta penalmente sanzionata:

.....
.....
.....
.....
.....

OVVERO

*che il signor..... ha riportato in data la seguente condanna definitiva per i seguenti reati..... **[n.b: il concorrente deve riportare l'indicazione di tutte le condanne riportate indipendentemente dal rito (anche se emesse con decreto penale), dal tipo di reato, dalla misura e dall'epoca della condanna];***

- 5) *che non è stato violato il divieto di intestazione fiduciaria posto all'art.17 della legge 19 marzo 1990 n.55;*
- 6) *l'inesistenza di gravi infrazioni debitamente accertate alle norme in materia di sicurezza e a ogni altro obbligo derivante dai rapporti di lavoro, risultanti dai dati in possesso dell'Osservatorio dei Lavori Pubblici;*
- 7) *che l'impresa non ha commesso grave negligenza o malafede nell'esecuzione dei lavori affidati dalla stazione appaltante che bandisce la gara;*
- 8) *che l'impresa non ha commesso irregolarità, definitivamente accertate, rispetto agli obblighi relativi al pagamento delle imposte e tasse, secondo la legislazione italiana o quella dello Stato in cui sono stabiliti;*
- 9) *che nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando non sono state rese false dichiarazioni in merito ai requisiti e alle condizioni rilevanti per la partecipazione alle procedure di gara, risultanti dai dati in possesso dell'Osservatorio dei lavori pubblici;*
- 10) *che non sono operative nei confronti dell'impresa, dei suoi legali rappresentanti e dei direttori tecnici, sanzioni interdittive di divieto di contrarre con la pubblica amministrazione (D.lgs. n.231/2001);*
- 11) *Che l'Impresa non si è avvalsa dei piani individuali di emersione di cui dall'art. 1 bis, comma 14, della legge 18.10.2001, n.383, introdotto dall'art. 1,*

comma 2, del D.L. 25.09.2002, n. 210, convertito in legge, con modificazioni, dalla legge 22.11.2002, n.266;

ovvero

si è avvalsa dei piani individuali di emersione di cui alla legge n.383/2001 ma che il periodo di emersione si è concluso;

12) Che l'impresa (se italiana):

(impresa con più di 35 dipendenti oppure da 15 a 35 dipendenti qualora abbia effettuato una nuova assunzione dopo il 18 gennaio 2000) è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili, ai sensi della legge 12.3.1999, n.68, come da certificazione che può essere rilasciata dal Centro per l'Impiego di Via
.....;

ovvero

(imprese che occupano fino a 15 dipendenti e da 15 a 35 dipendenti che non abbiano effettuato nuove assunzioni dopo il 18 gennaio 2000) non è assoggettata agli obblighi di assunzioni obbligatorie di cui alla legge n.68/99, in quanto l'impresa ha meno di quindici dipendenti;

13) Che l'Impresa si trova in situazione di controllo o come controllante o come controllato con le seguenti imprese **(denominazione, ragione sociale e sede):**

.....
.....

.....
.....

ovvero

non si trova in situazione di controllo o come controllante o come controllato con alcuna impresa;

14) che l'impresa è in regola con gli obblighi relativi al pagamento dei contributi previdenziali ed assistenziali a favore dei lavoratori, secondo la legislazione italiana o quella del paese in cui sono stabiliti. Di seguito vengono riportate le posizioni previdenziali e assicurative che l'impresa mantiene (nel caso di più iscrizioni indicarle tutte)

INPS: Sede di matricola

INAIL: Sede di matricola

CASSA EDILE: Sede di matricola

15) dichiarazione dell'avvenuto adempimento all'interno della propria azienda degli obblighi di sicurezza previsti dalla vigente normativa (art. 1 comma 5 L. n. 327/00);

16) di accettare, senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute nel bando di gara, nello schema di contratto, nel capitolato speciale di appalto e negli altri elaborati progettuali;

(PER I CONSORZI di cui all'art.10, c. 1, lettere b) e c) della legge n.109/94)

17) che a norma dell'art. 13, comma 4 della legge n.109/94 e successive modifiche ed integrazioni, il Consorzio concorre alla presente gara per le seguenti imprese **(indicare, a pena di esclusione, denominazione sociale, forma giuridica, sede legale delle imprese/società)** ed allega l'autocertificazione del possesso dei requisiti generali di ciascuna impresa come richiesto, a pena di esclusione, dal bando di gara:

.....
.....
.....
.....
.....
.....;

18) di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art.13 del D. Lgs. 30.6.2003, n.196, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Note aggiuntive facoltative del dichiarante

.....
.....

19) di essersi recato sul luogo di esecuzione dei lavori;

20) di aver preso conoscenza e di aver tenuto conto nella formulazione dell'offerta delle condizioni contrattuali e degli oneri compresi quelli eventuali relativi alla raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti e/o residui di lavorazione, nonché

degli obblighi e degli oneri relativi alle disposizioni in materia di sicurezza, di assicurazione, di condizioni di lavoro e di previdenza e assistenza in vigore nel luogo dove devono essere eseguiti i lavori;

21) di avere nel complesso preso conoscenza di tutte le circostanze generali, particolari e locali, nessuna esclusa ed eccettuata, che possono avere influito o influire sia sulla esecuzione dei lavori, sia sulla determinazione della propria offerta e di giudicare, pertanto, remunerativa l'offerta economica presentata fatta salva l'applicazione delle disposizioni dell'articolo 26 della legge 109/94;

22) di avere effettuato uno studio approfondito del progetto, di ritenerlo adeguato e realizzabile per il prezzo corrispondente all'offerta presentata;

23) di prendere atto che il prezzo offerto è fisso ed invariabile ai sensi dell'art. 19, della Legge 109/94 e s.m. e dell'art. 326, comma 2 della Legge 20/03/1865 n. 2248 all. F;

24) eventuali altre informazioni da parte del concorrente

.....

.....

.....

.....

.....

....., **h**

(firma del titolare o legale rappresentante dell'Impresa)

.B. Allegare, a pena di esclusione dalla gara copia fotostatica di un documento di riconoscimento del legale sottoscrittore ai sensi dell'art. 38 del DPR 28.12.2000, n. 445.

N.B. Il presente schema va ritrascritto riportando unicamente le voci che interessano e riguardano il concorrente.

Qualora fosse utilizzato direttamente dovranno essere cancellate le parti che non interessano il concorrente.

ALLEGATO 3

LISTA DELLE VOCI DI PREZZO PIU' SIGNIFICATIVE AI SENSI DELL'ART. 21 COMMA 1-BIS

LEGGE 109/94 E S.I.M.

Art.	DESCRIZIONE	u.m.	prezzo unitario
A.1.1	Scavo di sbancamento, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di muratura fino a mc. 0.50 eseguito con mezzi meccanici, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie; compreso il trasporto nell'ambito del cantiere secondo le indicazioni della Direzione Lavori	mc.	2.68
E.03	Scavo a sezione obbligata e ristretta effettuato a qualsiasi profondità, per fondazioni di manufatti ed opere d'arte in genere, e per la posa delle condotte, anche in galleria ed in presenza di altri sottoservizi, comunque eseguito, a mano o con mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, compresa la spaccatura della roccia tenera o dura da mina, l'uso di esplosivi per la frantumazione dei massi o della roccia dura, l'esaurimento, l'aggottamento e l'allontanamento di acque sorgive o di qualsiasi provenienza e portata, incluso inoltre il taglio di piante, l'estirpazione delle erbe, radici e ciocche, l'armatura dei cavi anche a cassa chiusa se necessaria, nonchè l'allargamento della sezione di scavo, la formazione di nicchie, lo spianamento delle pareti e del fondo, puntellature, sbadacchiature, compreso infine paleggi, sollevamento, carico trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, scarico, spandimento e spianamento delle materie inutilizzabili su aree occupate a cura e spese dell'Impresa o di pubblico scarico ovvero scelta, trasporto e ammucchiamento, lateralmente alla fossa del materiale da riprendere per i rinterri, compreso inoltre il taglio del manto asfaltico su ambo i lati ed il disfacimento dell'imbrecciata e massicciata stradale, semplice o bitumata.	mc.	5.16

F.01	Provvista e spandimento di sabbione arido da non cilindrare per formazione letto di posa, rivestimento delle tubazioni in acciaio, in ghisa, ecc., in opera compreso ogni altro onere e magistero.	mc.	12.91
F.02	Misto di frantoio (ghiaia frantumata mista a sabbione) granulometricamente stabilizzante da impiegare per ricarichi, sottofondi in genere e saturazione degli interstizi, compresi gli oneri per la necessaria e prescritta cilindatura, innaffiamenti, ecc. ed ogni altro onere e magistero.	mc.	9.81
F.04	Misto di frantoio cementato a ql. 0,60/0,70 di cemento Portland tipo 325 per mc. di impasto secco per riempimento di cavi su strade asfaltate, perfettamente compattato compreso ogni onere e magistero, in opera.	mc.	30.37
F.06	Strato di collegamento (bynder) per formazione manto stradale in malta bituminosa costituito da graniglia silicea da 3 a 10 mm. di granulometria e da sabbia di fiume perfettamente pulita e lavata, impastati con bitume a masse semichiose, compreso il trasporto in sito, la stesura in opera, la cilindatura con rullo non inferiore a 16 tonn. e qualsiasi fornitura ed opera che si rendessero necessarie.	mc.	100.00
F.07	Strato di usura (tappetino) in calcestruzzo bituminoso dello spessore di cm. 3, compresa la stesa di Kg. 0,600 di emulsione al 55% per mq. su sottofondo di conglomerato bituminoso a masse chiuse compreso la rullatura e qualsiasi altro onere e magistero.	mq.	5.00
F.13	Perforazione teleguidata per la posa di tubazione senza scavi a cielo aperto (tecnica no-dig) con l'utilizzo di macchine perforatrici direzionabili, alimentate ad aria compressa, in qualsiasi tipo di suolo (compreso roccia dura) e senza l'aggiunta di fanghi bentonitici ed altre sostanze similari tipo D.D.D. Il tutto compreso la fornitura e posa in opera della tubazione in PEAD PN 100 PN-8 da 800 mm idoneo alla posa con perforazione teleguidata, gli oneri per l'installazione del cantiere, lo spostamento e posizionamento del macchinario ad esclusione della pista di accesso e dei pozzi di spinta.	ml.	750.00
G.01	Calcestruzzo cementizio magro di classe R 100 a ql. 1,5 di cemento tipo "325" per mc. 0,40 di sabbia, mc. 0,80 di ghiaietto o pietrischetto		

	per riempimento dei cavi su strade asfaltate o per sottofondazioni o sottoplatee.	mc.	28.41
G.04	Calcestruzzo cementizio di classe R 250 a ql. 3,00 di cemento tipo "425" per mc. 0,40 di sabbia e mc. 0,80 di pietrisco minuto o ghiaietto per strutture in c.a. e non, in fondazione od in elevazione di qualsiasi forma e spessore, per solette di copertura dei pozzetti, muri di sostegno o di recinzione, manufatti, ecc. ed in genere per opere d'arte di piccola entità, gettato e pressato in opera, compreso il compenso per casseforme, ponteggi, puntellature, chioderia, centinature, getto, costipamento, nonché l'eventuale uso della pompa, del vibratore di adeguata frequenza e potenza, l'aggiunta di aggreganti fluidificanti, antiritiro e antigelivi, la formazione dei cubetti, il disarmo ed ogni altro onere e magistero escluso il ferro che sarà pagato a parte. Al metro cubo	mc.	113.62
G.05	Calcestruzzo cementizio di classe R 300 a ql. 3,5 di cemento tipo "425", per mc. 0,40 di sabbia e mc. 0,80 di pietrisco minuto o ghiaietto, dato in opera per strutture in c.a. in fondazione o elevazione, per sezione di qualsiasi tipo, dimensione e spessore, compreso il compenso per casseforme, ponteggi, puntellature, chioderia, centinature, getto, costipamento, nonché l'eventuale uso della pompa, del vibratore di adeguata frequenza e potenza, l'aggiunta di aggreganti fluidificanti, antiritiro e antigelivi, la formazione dei cubetti, il disarmo ed ogni altro onere e magistero da impiegarsi esclusivamente per camere di manovra, serbatoi seminterrati o pensili, piezometri, cunicoli, opere di presa o di captazione, pile, travature, sedimentatori, vasche di accumulo ecc. ed in genere per opere d'arte di consistente entità, date a faccia vista.	mc.	130.00
G.07	Ferro acciaioso in tondini o barre ad aderenza migliorata Feb44K fornito in opera, compreso gli oneri per tagli, sfrido, piegature, sagomature, legamenti ed ogni altro magistero ad opera compiuta.	Kg.	0.85
G.09	Muratura di mattoni forati in laterizio del tipo doppio UNI superiore ad una testa e comunque di spessore non inferiore a cm. 20, legati con malta cementizia, per strutture in elevazione rette o curve di qualsiasi forma ed a qualsiasi altezza sia all'aperto che in cunicolo, compreso		

	ogni onere per la riquadratura dei vuoti, formazione di spigoli, piattabande, archi ed i ponteggi necessari ed ogni altro magistero.	mc.	134.28
G.11	Solaio in latero-cemento del tipo misto, gettato in opera su superfici piane od inclinate, sovraccarico accidentale di 400 Kg/mq. compreso armatura di ferro (di ripartizione, monconi, legature, ecc.) e soletta colloborante non inferiore a cm. 4 a ql. 3 di cemento tipo "425", compreso ponteggi, puntellature, ganci, fori, ecc. e qualsiasi altro onere e magistero, per luci come sotto specificato e al metro quadrato di solaio gettato in opera.	mq.	80.00
G.12	Realizzazione di pendenze all'interno delle vasche eseguite con calcestruzzo cementizio ad alto dosaggio ed esecuzione di perfetta lisciatura nella superficie a vista. Compreso il compenso per le piccole armature, forme e puntellature in legname ed ogni altro onere occorrente.	mc.	40.00
I.01	Ferro lavorato comunque profilato e sagomato per puntazze, ringhiere, inferriate, cancellate, griglie e simili, compreso ogni onere per taglio, piegatura a caldo, giunzione, in lavorazione a lima fina, compresi gli oneri, per l'applicazione di antiruggine e doppia mano di vernice la esecuzione dei fori nelle murature e fissaggio con sigillatura con malta di cemento o con impiombatura, compreso una mano di antiruggine e verniciatura a smalto a due passate e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	Kg.	2.32
J.1	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione mediante l'impiego di geomembrana composita bentonica, ottenuta per accoppiamento a sandwich di tre strati. Lo strato superiore sarà costituito da un tessuto non tessuto agugliato del peso di 300 gr/mq in fibre vergini di polipropilene e saturato sino a superficie e per tutto il suo sviluppo con bentonite sodica per un quantitativo di 800 gr/mq. Lo strato inferiore di supporto sarà composto da un tessuto di piattina di polipropilene del peso di 200 gr/mq, lo strato centrale da bentonite sodica naturale in un quantitativo pari a 4200 gr/mq nominali. Il collegamento degli strati componenti la geomembrana dovrà essere realizzato mediante fitta agugliatura di fibre sintetiche passanti dallo strato superiore di tessuto non tessuto a quello inferiore di supporto		

	al quale saranno ancorate. Tale agugliatura dovrà essere uniformemente distribuita su tutta la superficie, in modo tale da assicurare al sistema elevata resistenza allo scorrimento degli strati e confinando stabilmente in posizione la bentonite idratata anche in condizioni di posa verticale. I materiali di contenimento della bentonite dovranno essere inputrescibili e non biodegradabili al fine di garantirne nel tempo uno stabile confinamento. Il coefficiente di permeabilità k del geocomposito dovrà risultare pari o inferiore a 5×10^{-11} mt/s.	Mq.	12.00
N.08. s	Tubi rigidi estrusi di polietilene ad alta densità PeAD - Tipo 312 - UNI 7611/7615-76 - sigma 50 Kg./cmq. - in barre da mt. 6/12 per condotte interrate di fluidi in pressione per fognature e scarichi civili, agricoli e industriali - Tipo 303 - UNI 7613/7615 - PN4 - rispondenti alle prescrizioni di cui alla Circ. n° 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità per la disciplina igienico-sanitaria per le materie plastiche, contrassegnati dal marchio IIP, corredati di scheda tecnica e collaudo allo stabilimento. Alla D.L. dovrà essere fornita un'adeguata certificazione rilasciata da qualificate Società di revisione sugli acquisti delle materie prime effettuate dal produttore di tubi. Giunzione mediante manicotti a saldatura elettrica o per saldatura di testa (polifusione), compresi pezzi speciali quali manicotti, curve, gomiti, Te, braghe, bocchettoni, nippli, riduzioni, tappi, staffe, raccordi, etc elettrosaldabili ed adattabili, forniti a piè d'opera, per i seguenti diametri esterni (\varnothing_e): - del \varnothing_e mm. 710 (26") - S = mm. 27.3	ml.	118.51
N.10. h	Fornitura, ritiro, trasporto a piè d'opera di tubazioni in PVC (cloruro di polivinile) rigidi con giunto GIELLE ed anello di tenuta di materiale elastomerico per condotte interrate di scarichi civili ed industriali con bicchiere ad anello - Serie 520 - CRA - rigiditÓ 4 KN - tipo 303/1 - Norme UNI 7447-85 - per fognatura, scarichi ecc. - di colore rosso mattone (RAL 8023) - in barre, conforme alle norme DIN 19534 - ON 5184 - BS 5481, compreso produzione - da parte dell'Impresa - dei relativi certificati di garanzia (di collaudo, scheda tecnica, ecc.) delle tubazioni sulle quali dovrà risultare impresso a chiare lettere il	ml.	76.20

	marchio di qualità IIP-UNI 303/1. del Øe mm. 500 - spess. 12,2		
N.17. b10	Tubi in acciaio Pe BD elettrosaldati per acquedotti Norma UNI 6363-84 compreso fornitura, ritiro dallo stabilimento franco stazione ferroviaria indicata dalla D.L., trasporto a pié d'opera, compresi i relativi pezzi speciali, a lembi netti per tubi con spessore sino a mm. 3,2 e con estremità a lembi smussati per saldature testa a testa con spessore superiore a mm. 3,2 atti a pressione di esercizio non inferiore a 40 atm., con rivestimento esterno polietilene triplo strato rinforzato UNI 9099 estruso a caldo a guaina circolare o a banda laterale e rivestimento interno in resina epossidica per acqua potabile spessore 250 micron, tipo di acciaio STD Fe 360 per DN < 200 ed Fe 410 per DN < 250, classe C - serie pesante, con stampigliato il marchio di qualità, inclusa scheda tecnica e collaudo presso lo stabilimento della ditta fornitrice.	ml.	130.70
N.17. p	Tubi in acciaio Pe BD elettrosaldati per acquedotti Norma UNI 6363-84 compreso fornitura, ritiro dallo stabilimento franco stazione ferroviaria indicata dalla D.L., trasporto a pié d'opera, compresi i relativi pezzi speciali, a lembi netti per tubi con spessore sino a mm. 3,2 e con estremità a lembi smussati per saldature testa a testa con spessore superiore a mm. 3,2 atti a pressione di esercizio non inferiore a 40 atm., con rivestimento esterno polietilene triplo strato rinforzato UNI 9099 estruso a caldo a guaina circolare o a banda laterale e rivestimento interno in resina epossidica per acqua potabile spessore 250 micron, tipo di acciaio STD Fe 360 per DN < 200 ed Fe 410 per DN < 250, classe C - serie pesante, con stampigliato il marchio di qualità, inclusa scheda tecnica e collaudo presso lo stabilimento della ditta fornitrice. - del DN mm. 500 (20") - spess. mm. 6,3.	ml.	111.04
N.17. q	Tubi in acciaio Pe BD elettrosaldati per acquedotti Norma UNI 6363-84 compreso fornitura, ritiro dallo stabilimento franco stazione ferroviaria indicata dalla D.L., trasporto a pié d'opera, compresi i relativi pezzi speciali, a lembi netti per tubi con spessore sino a mm. 3,2 e con estremità a lembi smussati per saldature testa a testa con spessore superiore a mm. 3,2 atti a pressione di esercizio non		

	inferiore a 40 atm., con rivestimento esterno polietilene triplo strato rinforzato UNI 9099 estruso a caldo a guaina circolare o a banda laterale e rivestimento interno in resina epossidica per acqua potabile spessore 250 micron, tipo di acciaio STD Fe 360 per DN < 200 ed Fe 410 per DN < 250, classe C - serie pesante, con stampigliato il marchio di qualità, inclusa scheda tecnica e collaudo presso lo stabilimento della ditta fornitrice.	ml.	122.80
N.18	Posa in opera di tubazione e curve di acciaio con bicchiere sferico o cilindrico per giunzione a mezzo di saldatura od a manicotto, compreso sfilamento lungo la fossa, tagli e centramento dei tubi, dei pezzi speciali ed apparecchi, formazione e regolarizzazione del piano di posa con materiale proveniente dallo scavo della fossa, grigliato e vagliato, se ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, posa delle tubazioni sia nella fossa che dentro i pozzetti o nei cunicoli aperti o chiusi, nelle briglie, nei ponti, ecc., scavo delle nicchie, saldatura elettrica dei giunti compreso gli elettrodi, energia, fasciatura dei giunti stessi, ripristino del rivestimento esterno eventualmente lesionato o deteriorato delle tubazioni e sostituzione, a cura e spese dell'Impresa, dei tubi rotti o lesionati, collegamento delle apparecchiature e dei pezzi speciali (a flange, con giunti Gibault, ecc.), dentro pozzetti, briglie, ponti, ecc., ivi compresa la foratura del tubo nel quale vanno inseriti i pezzi speciali stessi; prove idrauliche - anche ripetute - alle pressioni di prova stabilite dal Capitolato Speciale o dalla Direzione Lavori, compresa la fornitura dell'acqua, il lavaggio, la disinfezione delle condotte come prescritto in Capitolato ed ogni altra operazione, somministrazione di materiali, nonché tutti gli oneri necessari per dare la condotta finita e funzionante in ogni sua parte, compreso ogni maggiore onere per l'eventuale esecuzione di lavori di che trattasi anche in presenza di acqua anche fluente.	cmø x ml.	0.21
O.03	Emungimento di acqua di falda e di superficie a mezzo di impianto filtrante tipo Well-point, sono compresi e compensati l'impiego di apposita sonda per la formazione dei fori di infissione dei tubi filtranti lungo tutto il perimetro del manufatto; l'apposizione del tubo collettore		

	<p>munito di dispositivo di attacco ad aghi filtranti ed al tubo aspiratore collegati ad una o piu' pompe di potenza adeguata atte al mantenimento asciutto del terreno per tutto il tempo necessario; la potenza elettrica occorrente per il funzionamento continuo nelle ventiquattr'ore delle pompe; gruppo elettrogeno da 30 KW a disposizione; personale qualificato per la necessaria assistenza e quanto altro occorrente per il perfetto funzionamento dell'impianto.</p>	ora	13.43
O.10	<p>Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI AERAZIONE A BOLLE FINI CON DIFFUSORI A DISCO per le vasche di ossidazione -nitrificazione.</p> <p>Il sistema di aerazione sarà composto da una serie di tubazioni e di diffusori a disco, con membrana autopulente in EPDM, di diametro 260 mm. Saranno da prevedere n° 2 rete/i di diffusione per 6 vasche di ossidazione-nitrificazione per un totale generale di 2 reti e 840 diffusori. Ognuna delle reti dovrà essere composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 collettore di fondo di diametro esterno non inferiore a 160 mm, disposto parallelamente alla larghezza della vasca, in PVC a norme UNI 7441-75 e ASTM D 3915 e completo di T o curva finale con flangia per il collegamento alla tubazione di calata dell'aria; - n° 10 tubazioni portadiffusori di diametro esterno non inferiore a 110 mm, disposte parallelamente alla lunghezza della vasca in PVC a norme UNI 7441-75 e ASTM D 3915; - n° 420 diffusori disposti sulle tubazioni portadiffusori di cui sopra, composti da : <ul style="list-style-type: none"> · corpo diffusore in PVC pre-incollato sul tubo portadiffusore e con orifizio calibrato da 5 mm per il passaggio dell'aria, utile per garantire una uniforme distribuzione dell'aria a tutti i diffusori; · membrana in EPDM opportunamente fustellata ed avente incorporati sia l'anello di tenuta che la valvola di non-ritorno; · ghiera di serraggio in PVC; · giunti rigidi e giunti flessibili di dilatazione in PVC; · supporti fissi e di guida per le tubazioni interamente realizzati in acciaio inox AISI304, completi di tasselli di fissaggio di tipo chimico adatti per il fissaggio delle tubazioni anche a vasche non di nuova realizzazione; - n° 1 sistema di spurgo della condensa completo di tutti gli accessori. Non è previsto collettore di chiusura ad anello della rete per evitare vincoli eccessivi alle dilatazioni e in quanto la omogenea distribuzione 		

	<p>dell'aria tra i diffusori è ottenuta mediante l'orifizio calibrato e mediante l'utilizzo di tubazioni di diametro adeguato. Ciascun diffusore sarà in grado di lavorare ad una portata: min / max pari a 0.85 / 6.0 Nm³ /h riferita a 0° C. La minima superficie prevista di diffusione (area attiva delle membrane) sarà pari a non meno di 32 m². Considerando un battente di 5,0 m presente nelle vasche il sistema alimentato con una portata operativa totale di 2057 Nm³/h (pari a 2,44 Nm³/h per cad. diffusore) con dP = 5,27 m di colonna d'acqua alla flangia di calata, sarà in grado di fornire una resa di trasferimento d'ossigeno in condizioni standard (SOTE %) non inferiore al 30,7 %, ovvero 189 kg/h di ossigeno in condizioni standard (SOR). Le parti costituenti le reti di aerazione dovranno arrivare in cantiere preassemblate ed imballate in casse di facile movimentazione e facile identificazione, dotate di un manuale di installazione e manutenzione in lingua italiana e di una videocassetta o di un CD che illustri le principali fasi di montaggio.</p>	cad.	50000.00
O.13	<p>Fornitura e posa in opera di paratoia a ghigliottina installabile a parete per sezione aperta composta da telaio, diaframma, gargami e tenute sui tre lati. Diaframma guidato per tutta la corsa, cunei e controcunei per garantire la tenuta anche con acqua a valle. Blocchi di ancoraggio per diaframma in posizione chiusa, registrabili. Vite saliente e non rotante, madrevite in bronzo, finecorsa registrabili di apertura e di chiusura, sostegno manovra a colonnina con volantino.</p> <p>Dati tecnici: - larghezza: mt. 0,40 - altezza: variabile max mt. 2 - corsa: variabile max mt. 0,40.</p>	cad.	1500.00
O.22	<p>Fornitura e posa in opera di ponte per sedimentatore vasca diametro mt. 30,00 costituito da carro ponte raschiatore ad un solo braccio, con trazione periferica, da installarsi sulla vasca di chiarificazione. Travata del ponte eseguita in normale profilato di acciaio al carbonio, fungente anche da passerella con grigliato pedonabile completo di corrimano e parapiede secondo norme CEI-ENPI. Inferiormente alla travata sono collegati i tralicci di trascinamento delle lame raschianti di fondo, con inclinazione tale da distribuire e convogliare agevolmente i fanghi verso il pozzetto centrale. Carrello di</p>		

	<p>trascinamento travata, portante motore riduttore accoppiato direttamente alla ruota di trascinamento. Diffusore cilindrico immissione acque in esecuzione di acciaio elettrosaldato, debitamente nervato. Il gruppo è completamente protetto in ogni sua parte da verniciatura epossidica.</p> <p>Dati tecnici: - velocità periferica: m/min. 1,5 - potenza installata: kW 1,00 - potenza assorbita: kW 0,75.</p>	cad.	30000.0 0
O.3	<p>Fornitura e posa in opera di griglia autopulente ed automatica per la rimozione dei solidi delle acque reflue civili ed industriali dotata di una serie di lamine sagomate a forma di gradini fissi ed un sistema mobile con movimento rotatorio della larghezza di mm 1000, lunghezza mm 2170 a bassa perdita di carico con spaziatura di filtrazione pari a 3 mm, compreso la fornitura e posa in opera di un nastro trasportatore (lunghezza mt 4.00) per l'allontanamento del materiale filtrato ed ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p>	cad.	40000.0 0
O.47	<p>Fornitura e posa in opera di soffiante rotativa a 3 lobi a servizio delle reti di diffusione d'aria delle linee di ossidazione, costituita da due pistoni rotanti con profilo OMEGA a tre lobi, identici e sincronizzati, che ruotano entro un corpo, mantenendo una minima tolleranza positiva fra di loro e da ingranaggi sincronizzatori di precisione tali da assicurare che i rotori non vengano mai a contatto tra loro o con il corpo, eliminando le necessità di lubrificazione.</p> <p>Le soffianti dovranno avere strettissime tolleranze ottenute per mezzo di lavorazioni di precisione per minimizzare le perdite interne della soffiante. L'alloggiamento sarà dotato di bordi di controllo del flusso di nuova concezione che abbasseranno il livello di rumore. Gli ingranaggi sincronizzatori saranno a denti diritti venendo quindi evitate forze assiali con minor carico dei cuscinetti assicurando una lunga vita della soffiante. I Rotori saranno supportati da cuscinetti a rulli. I cuscinetti a rulli e gli ingranaggi dovranno essere alloggiati in una camera stagna e lubrificati tramite anelli. Guarnizioni anulari caricate ed anelli a labirinto evitano qualsiasi trafilamento del lubrificante nella zona di processo. Condotti di scarico dell'olio (per</p>		

	<p>cuscinetti ed ingranaggi) dotati di rubinetti.</p> <p>Il gruppo soffiante dovrà essere azionato da una trasmissione a cinghie dotata di tenditore automatico per un trasferimento di potenza costante ed affidabile nel tempo. La soffiante rotativa dovrà essere raffreddata per convezione e per mezzo dello scambio termico col fluido processato. Il motore elettrico sarà raffreddato per mezzo della ventola calettata sul suo albero. 3 Sensori termistori PTC a salvaguardia del motore. Compreso nella fornitura della soffiante i seguenti accessori: un filtro di aspirazione con indicatore del livello di intasamento, una valvola di non ritorno, una valvola di sicurezza, compensatore assiale, 3 Sensori termistori PTC a salvaguardia del motore, la predisposizione per asservimento ad un inverter da montare su quadro elettrico, il manometro e la cappottatura insonorizzante con ampie aperture per l'ingresso e l'uscita dell'aria con l'ausilio di una ventola con motore autonomo. Le soffianti dovranno essere di disegno compatto in modo da offrire la possibilità di installare più unità adiacenti (le cappottature insonorizzate si dovranno aprire per ispezione e manutenzione solo sui lati fronte e retro) con notevole risparmio di spazio.</p> <p>I dati tecnici della soffiante dovranno essere i seguenti: - Portata aspirata: 2184 Nm³/h - Potenza richiesta dal blocco soffiante: 47 Kw - Pressione di aspirazione: 1013 mbar ass. - Incremento di pressione: 600 mbar - Temperatura di mandata: 56°C - Velocità di rotazione: 2490 rpm - Connessione: DN 200;</p> <p>I dati tecnici del motore elettrico dovranno essere i seguenti: Potenza nominale: 55 kW - Velocità di rotazione: 3000 rpm - Tensione: 400 V/50 Hz - Classe di protezione: IP 55</p>	cad.	17500.0 0
O.51	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompa idrovora sommergibile ad asse orizzontale per il rilancio con le seguenti caratteristiche: - portata non inferiore a 106 l/s; - prevalenza 8 mt.; - potenza motore (rif. a 40° C) pari a 11 kW; - tensione/frequenza pari a 400 Volt - 50 Hz; - motore elettrico alloggiato in vano a tenuta stagna ed accoppiato direttamente mediante un albero di lunghezza ridotta ad una girante ad elica di tipo marino. La pompa è facilmente</p>		

	<p>disaccoppiabile dalla mandata tramite tubi di scorrimento. Il motore sarà asincrono trifase, con rotore a gabbia, isolamento in classe H, grado di protezione IP 68, idoneo per l'installazione sommersa. La protezione del motore sarà assicurata da 3 microtermostati incorporati nello statore; - le tenute saranno 2 distinte di tipo meccanico montate in una cartuccia per facilitarne il cambio e l'ispezione, i cuscinetti sono preingrassati con lubrificante e dimensionati per 100.000 ore di funzionamento; - i cavi elettrici, attraverso appositi pressacavi, entreranno in una camera isolata dal vano motore; - l'elica dovrà essere a 3 pale, di sagoma marina, bilanciata dinamicamente e ad alta efficienza. E' previsto inoltre un anello convogliatore del flusso attorno all'elica per ottimizzare le rese della macchina minimizzandone gli assorbimenti elettrici. Il profilo di detto anello sarà idraulicamente ottimizzato con curvatura decrescente nel senso del flusso e assolutamente privo di angoli. La pompa idrovora dovrà essere fornita completa di mt. 10 di cavo elettrico sommergibile (pot/aux) idoneo per avviamento diretto; q.b. calzemaglie e moschettoni per la sospensione ed il vincolo del cavo elettrico; due tubi guida da 2" lunghi 3 m per l'installazione e lo scorrimento in acciaio inox AISI 316 e supporto superiore e piede di accoppiamento in acciaio inox AISI 316, completo di flangia di accoppiamento. Compreso accessori, pezzi speciali, collegamenti elettrici e quanto altro occorrente per dare l'elettropompa perfettamente funzionante.</p>	cad.	13200.00
O.52	<p>Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI AERAZIONE A BOLLE FINI CON DIFFUSORI A DISCO per le vasche di stabilizzazione aerobica. Il sistema di aerazione sarà composto da una serie di tubazioni e di diffusori a disco, con membrana autopulente in EPDM, di diametro 260 mm. Saranno da prevedere n° 1 rete/i di diffusione per 3 vasche di stabilizzazione aerobica per un totale generale di 3 reti e 891 diffusori. Ognuna delle reti dovrà essere composta da: - n° 1 collettore di fondo di diametro esterno non inferiore a 160 mm, disposto parallelamente alla larghezza della vasca, in PVC a norme UNI 7441-75 e ASTM D 3915 e completo di T o curva finale con</p>		

	<p>flangia per il collegamento alla tubazione di calata dell'aria; - n° 11 tubazioni portadiffusori di diametro esterno non inferiore a 110 mm, disposte parallelamente alla lunghezza della vasca in PVC a norme UNI 7441-75 e ASTM D 3915; - n° 297 diffusori disposti sulle tubazioni portadiffusori di cui sopra, composti da : - corpo diffusore in PVC pre-incollato sul tubo portadiffusore e con orifizio calibrato da 5 mm per il passaggio dell'aria, utile per garantire una uniforme distribuzione dell'aria a tutti i diffusori; - membrana in EPDM opportunamente fustellata ed avente incorporati sia l'anello di tenuta che la valvola di non-ritorno; - ghiera di serraggio in PVC; - giunti rigidi e giunti flessibili di dilatazione in PVC; - supporti fissi e di guida per le tubazioni interamente realizzati in acciaio inox AISI304, completi di tasselli di fissaggio di tipo chimico adatti per il fissaggio delle tubazioni anche a vasche non di nuova realizzazione; - n° 1 sistema di spurgo della condensa completo di tutti gli accessori. Non è previsto collettore di chiusura ad anello della rete per evitare vincoli eccessivi alle dilatazioni e in quanto la omogenea distribuzione dell'aria tra i diffusori è ottenuta mediante l'orifizio calibrato e mediante l'utilizzo di tubazioni di diametro adeguato. Ciascun diffusore sarà in grado di lavorare ad una portata: min / max pari a 0.85 / 6.0 Nm³ /h riferita a 0° C. Considerando un battente di 4,5 m presente nelle vasche il sistema alimentato con una portata operativa totale di 3616 Nm³/h (pari a 4,05 Nm³/h per cad. diffusore) con dP = 4,99 m di colonna d'acqua alla flangia di calata, sarà in grado di fornire una resa di trasferimento d'ossigeno in condizioni standard (SOTE %) non inferiore al 28,0 %, ovvero 303,3 kg/h di ossigeno in condizioni standard (SOR). Le parti costituenti le reti di aerazione dovranno arrivare in cantiere pressemblate ed imballate in casse di facile movimentazione e facile identificazione, dotate di un manuale di installazione e manutenzione in lingua italiana e di una videocassetta o di un CD che illustri le principali fasi di montaggio.</p>	cad.	46000.00
O.53	Fornitura e posa in opera di copertura prefabbricata in PRFV, modulare, per bacino a cielo aperto, con struttura autoportante, corredata di flange, bocchelli, sfiati e botola di ispezione.	mq.	120.00

O.54	<p>Fornitura e posa in opera di elettromiscelatore sommergibile "Mixer" per vasca di equalizzazione con le seguenti caratteristiche: - spinta di reazione non inferiore a 1620 N; - diametro elica non inferiore a 580 mm.; - velocità elica 475 n. giri/1; - potenza motore (rif. a 40° C) pari a 5,50 kW; - tensione/frequenza pari a 400 Volt - 50 Hz; - motore elettrico alloggiato in vano a tenuta stagna ed accoppiato direttamente mediante un albero di lunghezza ridotta ad una girante ad elica di tipo marino; asincrono trifase, con rotore a gabbia, isolamento in classe H, grado di protezione IP 68, idoneo per l'installazione sommersa. La protezione del motore è assicurata da 3 microtermostati incorporati nello statore. - n. 2 tenute distinte di tipo meccanico montate in una cartuccia per facilitarne il cambio e l'ispezione e cuscinetti preingrassati con lubrificante, dimensionati per 100.000 ore di funzionamento. - cavi elettrici alloggiati attraverso appositi pressacavi ed isolati in una camera dal vano motore; - elica a 3 pale, di sagoma marina, bilanciata dinamicamente e ad alta efficienza. E' previsto inoltre un anello convogliatore del flusso attorno all'elica per ottimizzare le rese della macchina minimizzandone gli assorbimenti elettrici. Il profilo di detto anello sarà idraulicamente ottimizzato con curvatura decrescente nel senso del flusso e assolutamente privo di angoli. L'elettromiscelatore dovrà essere fornito completo di: mt. 10 di cavo elettrico sommergibile (pot/aux) idoneo per avviamento diretto e q.b. calzemaglie e moschettoni per la sospensione ed il vincolo del cavo elettrico. Compreso attrezzatura di installazione per elettromiscelatore sommergibile adatta sia al fissaggio a parete che a pavimento mediante piastre di fissaggio e una barra di sez. 100x100 mm - lunghezza 6 m. in modo da consentire lo scorrimento ed il posizionamento a diverse altezze e l'orientamento sia sul piano orizzontale che verticale a diverse inclinazioni per assicurare la migliore miscelazione possibile in vasca. Realizzata in acciaio inox AISI316 completa di bulloni e tasselli per il fissaggio in acciaio inox AISI 316 e di catena calibrata in acciaio inox AISI316 per il sostegno della macchina. Compreso altresì attrezzatura di sollevamento per elettromiscelatore sommergibile composta da tasca per l'alloggio</p>		
------	--	--	--

	dell'attrezzatura di sollevamento per installazione a parete, realizzata in acciaio zincato, completa di bulloni e tasselli per il fissaggio in acciaio inox AISI 316; attrezzatura di sollevamento composta da bandiera ed argano con marcatura CE in accordo alle Direttive Europee, costruita secondo le Norme Europee (EN 292/1, EN 292/2 , e rispondenti alle DIN (15018, 15020, 15021), alle VBG (6, 9, 9a) ed NF (E 52110). Capacità argano :150 kg. Esecuzione in acciaio zincato completa di bulloneria in acciaio inox AISI 316. Compreso accessori, pezzi speciali, collegamenti elettrici e quanto altro occorrente per dare l'elettromiscelatore perfettamente funzionante.	cad.	16800.00
O.55	Fornitura e posa in opera di AERATORE SOMMERSO POMPA EIETTORE per vasca di accumulo/omogeneizzazione. L'aeratore è formato dall'accoppiamento fra una pompa sommersa e due eiettori aria/acqua. L'aeratore ha il motore elettrico alloggiato in vano a tenuta stagna ed accoppiato direttamente mediante un albero di lunghezza ridotta ad una girante antintasamento, bipolare a canali situata in voluta. La girante è bilanciata dinamicamente. Il motore elettrico è asincrono trifase con rotore a gabbia, protezione IP 68, isolato in classe H. Il raffreddamento del motore avviene tramite scambio termico con il fluido circostante. La protezione del motore è assicurata da microtermostati incorporati nello statore. Due tenute meccaniche, lubrificate e raffreddate da un bagno di olio, assicurano il perfetto isolamento tra la parte idraulica ed il motore elettrico. I cuscinetti sono pre-ingrassati con lubrificante Long-Life. La girante ed il corpo pompa sono dotati di anelli di usura facilmente sostituibili. I cavi di alimentazione elettrica, per uso sommerso, entrano nel gruppo pompa tramite appositi pressacavi in camere isolate dal vano motore. L'aeratore deve essere fornito completo di: " m 10 di cavo elettrico sommergibile (pot/aux) " q.b. calzemaglie per sospensione cavi elettrici " punte di appoggio, profilati antiribaltamento, cestello sostegno pompa " tubo aspirazione aria Materiali: Fusioni principali : ghisa GG25 Girante : ghisa parzialmente indurita Eiettore : inox ASTM/AISI 304 Viti, dadi e bulloni : inox ASTM/AISI 304 Tenute meccaniche : carburo di tungsteno Finitura esterna parti non inox :		

	verniciatura Tubo aspirazione aria : acciaio zincato Dati tecnici - Ossigeno trasferito cond. std a 5,0 m battente : 30,8 kg O2/h - Aria aspirata : 128,3 l/sec - Potenza motore (rif a 40°C) : 22,0 kW - Potenza assorbita dalla rete : 24,4 kW - Tensione/frequenza : 400 Volt - 50 Hz - Avviamento : Y/D - Giri/1' (non oltre) : 1500 - Girante/min. : antintasamento - Peso aeratore (± 10%) : 871 kg - Sezione/lung. tubo aspirazione : DN150 / 4 m	cad.	24000.00
O.57	Fornitura e posa in opera di ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE con le seguenti caratteristiche: Motore elettrico alloggiato in vano a tenuta stagna ed accoppiato direttamente mediante un albero di lunghezza ridotta ad una girante monocanale chiusa (dim. Passaggio non inferiore a 80 mm). Il motore elettrico è asincrono trifase con rotore a gabbia, protezione IP 68, isolato in classe H. Il raffreddamento del motore avviene tramite scambio termico con il fluido circostante. La protezione del motore è assicurata da microtermostati incorporati nello statore. Due tenute meccaniche, lubrificate e raffreddate da un bagno di olio, assicurano il perfetto isolamento tra la parte idraulica ed il motore elettrico. I cuscinetti sono pre ingrassati con lubrificante Long-Life. I cavi di alimentazione elettrica, specifici per uso sommerso, sono ampiamente dimensionati. L'elettropompa è completa di: " piede di accoppiamento con curva flangiata UNI PN 10 DN100 completo di tasselli di fissaggio e di portaguide superiore; " m. 10 di cavo elettrico sommersibile (circuito di potenza ed ausiliario); " m. 5 di catena di sollevamento in acciaio zincato. Le curve caratteristiche sono garantite secondo le norme ISO 9906/Annex A.2. Materiali Fusioni principali : ghisa GG 25 Girante : ghisa GG 25 Albero : acciaio inox (AISI 431) Viterie : acciaio inox Tenuta meccanica interna : carbonio /ceramica Tenuta meccanica esterna : ceramica Finitura esterna della pompa : verniciatura epossidica Dati tecnici Portata : 7,8 l/sec. Prevalenza : 5,0 m Potenza nom. motore (rif. +40°C) : 1,30 kW Potenza assorbita da rete : 1,39 kW Avviamento : diretto Giri/1' (non oltre) : 1500 Piede di accoppiamento : DN 100 Peso complessivo (± 10%) : 78 kg	cad.	3000.00

O.58	<p>Fornitura e posa in opera di ELETTRROPOMPA SOMMERGIBILE con le seguenti caratteristiche: Motore elettrico alloggiato in vano a tenuta stagna ed accoppiato direttamente mediante un albero di lunghezza ridotta alla girante. Il motore elettrico è asincrono trifase con rotore a gabbia, protezione IP 68, isolato in classe H. Il raffreddamento del motore avviene tramite scambio termico con il fluido circostante. La protezione del motore è assicurata da microtermostati incorporati nello statore. La girante del tipo bicanale aperta antintasamento ruota su diffusore nel quale è stata ricavata una spirale autopulente; la girante è equilibrata staticamente e dinamicamente. Una analoga spirale realizzata nel serbatoio olio riduce l'intasamento e le infiltrazioni attraverso la tenuta meccanica esterna. Due tenute meccaniche, lubrificate e raffreddate da un bagno di olio, assicurano il perfetto isolamento tra la parte idraulica ed il motore elettrico. I cuscinetti sono pre-ingrassati con lubrificante Long-Life. I cavi di alimentazione elettrica, per uso sommerso ed ampiamente dimensionati, entrano nel gruppo pompa tramite appositi pressacavi in camere isolate dal vano motore. L'elettropompa è completa di: " piede di accoppiamento con curva flangiata UNI PN10 DN150 completo di tasselli di fissaggio e di portaguide superiore; " m. 10 di cavo elettrico sommergibile (circuito di potenza ed ausiliario) 4 G 2.5 + 2 x 1.5 mm²; " m. 5 di catena di sollevamento in acciaio zincato e calzamaglia per sospensione cavi elettrici. Le curve caratteristiche sono garantite secondo le norme ISO 9906/Annex A.2. Materiali Fusioni principali : ghisa GG 25 G Girante : ghisa GG 25 G Albero : acciaio inox AISI 431 Viterie : acciaio inox Tenuta meccanica interna : carbonio /ceramica Tenuta meccanica esterna : ceramica /carburo di tungsteno anticorrosione Finitura esterna della pompa : verniciatura epossidica Dati tecnici Portata : 57,9 l/sec. Prevalenza : 2,5 m. Rendimento totale min. : 61,3 % Potenza nom. motore (rif. +40°C) : 3,10 kW Potenza assorbita da rete : 2,79 kW Avviamento : diretto Giri/1' (non oltre) : 1500 Peso complessivo (± 10%) : 120 kg</p>	cad.	4800.00
O.59	Fornitura e posa in opera di ELETTRROPOMPA IDROVORA		

SOMMERSIBILE AD ASSE ORIZZONTALE con le seguenti caratteristiche: Motore elettrico alloggiato in vano a tenuta stagna ed accoppiato direttamente mediante un albero di lunghezza ridotta ad una girante ad elica di tipo marino. La pompa è facilmente disaccoppiabile dalla mandata tramite tubi di scorrimento. Il motore è asincrono trifase, con rotore a gabbia, isolamento in classe H, grado di protezione IP 68, idoneo per l'installazione sommersa. La protezione del motore è assicurata da 3 microtermostati incorporati nello statore. Le tenute saranno 2 distinte di tipo meccanico montate in una cartuccia per facilitarne il cambio e l'ispezione, i cuscinetti sono preingrassati con lubrificante Long-Life e dimensionati per 100.000 ore di funzionamento. I cavi elettrici, attraverso appositi pressacavi, entreranno in una camera isolata dal vano motore. L'elica dovrà essere a 3 pale, di sagoma marina, bilanciata dinamicamente e ad alta efficienza. E' previsto inoltre un anello convogliatore del flusso attorno all'elica per ottimizzare le rese della macchina minimizzandone gli assorbimenti elettrici. Il profilo di detto anello sarà idraulicamente ottimizzato con curvatura decrescente nel senso del flusso e assolutamente privo di angoli. La pompa idrovora dovrà essere fornita completa di: " m 10 di cavo elettrico sommersibile (pot/aux) idoneo per avviamento diretto " q.b. calzemaglie e moschettoni per la sospensione ed il vincolo del cavo elettrico " due tubi guida da 2" lunghi 3 m per l'installazione e lo scorrimento in acciaio inox AISI 316 " piede di accoppiamento in acciaio inox AISI 316, completo di flangia di accoppiamento " supporto superiore tubi guida Materiali: Elica, mantello motore : acc. Inox ASTM/AISI 316 Guide scorrimento, anello convogliatore : acc. Inox ASTM/AISI 304 Viti, dadi e bulloni : acc. Inox ASTM/AISI 316 Tenute meccaniche (No. 2) : carburo di tungsteno anticorrosione WCCR Dati tecnici: - Portata (non inf.) : 189 l/s – Prevalenza : 1.10 m – Piede di accoppiamento (ΔE non inf.) : 600 mm – Velocità elica : 475 n. giri/1 – Potenza motore (rif a 40°C) : 5,50 Kw – Potenza assorbita dalla rete : 6,89 Kw – Peso idrovora : 205 kg al completo di: } ATTREZZATURA DI SOLLEVAMENTO per elettropompa idrovora sommersibile prevista a pos. 7 composta da: - tasca per

	l'alloggio dell'attrezzatura di sollevamento per installazione a pavimento, realizzata in acciaio zincato, completa di bulloni e tasselli per il fissaggio in acciaio inox AISI 316. – attrezzatura di sollevamento composta da bandiera ed argano con marcatura CE in accordo alle Direttive Europee, costruita secondo le Norme Europee (EN 292/1, EN 292/2 , e rispondenti alle DIN (15018, 15020, 15021), alle VBG (6, 9, 9a) ed NF (E 52110). Capacità argano : 320 kg. Esecuzione in acciaio zincato con completa di bulloneria in acciaio inox AISI 316. } ACCESSORI IDRAULICI per elettropompa idrovora sommersa prevista a pos. 7, consistenti in : - Divergente da tubazione tonda DN600 a quadra 600 x 600 mm con esecuzione in acciaio zincato. – Valvola di ritegno a clapet con uscita a sezione quadra con corpo eseguito in acciaio zincato e battente in poliuretano armato. Completi della bulloneria di fissaggio in acciaio inox.	cad.	23000.0 0
O.60	Fornitura e posa in opera di impianto monoblocco di deodorizzazione, prefabbricato in calcestruzzo, del tipo biofiltro, rivestito e protetto da attacco acido in PEAD, con riempimento di vegetale biologicamente attivo, a più strati di diversa natura e pezzatura per evitare intasamento nel tempo, completo di ventilatore radiale di alimentazione e di una sezione di condizionamento e prelavaggio in grado di trattare 6.000 mc/ora	cad.	60000.0 0
O.61	Motore elettrico alloggiato in vano a tenuta stagna ed accoppiato direttamente mediante un albero di lunghezza ridotta ad una girante ad elica di tipo marino. Il motore è asincrono trifase, con rotore a gabbia, isolamento in classe H, grado di protezione IP 68, idoneo per l'installazione sommersa. La protezione del motore è assicurata da 3 microtermostati incorporati nello statore. Le tenute saranno 2 distinte di tipo meccanico montate in una cartuccia per facilitarne il cambio e l'ispezione, i cuscinetti sono preingrassati con lubrificante Long-Life e dimensionati per 100.000 ore di funzionamento. I cavi elettrici, attraverso appositi pressacavi, entreranno in una camera isolata dal vano motore. L'elica dovrà essere a 3 pale, di sagoma marina, bilanciata dinamicamente e ad alta efficienza. E' previsto inoltre un		

	<p>anello convogliatore del flusso attorno all'elica per ottimizzare le rese della macchina minimizzandone gli assorbimenti elettrici. Il profilo di detto anello sarà idraulicamente ottimizzato con curvatura decrescente nel senso del flusso e assolutamente privo di angoli. L'elettromiscelatore dovrà essere fornito completo di: " m 10 di cavo elettrico sommergibile (pot/aux) idoneo per avviamento diretto " q.b. calzemaglie e moschettoni per la sospensione ed il vincolo del cavo elettrico</p> <p>Materiali: Elica, mantello motore : acc. inox ASTM/ AISI 316 Guide scorrimento e anello convogliatore : acc. inox ASTM/AISI 304 Viti, dadi e bulloni : acc. inox ASTM/AISI 316 Tenute meccaniche (No. 2) : carburo di tungsteno anticorrosione WCCR</p> <p>Dati tecnici: - Spinta di reazione (non inf.) : 480 N - Diametro elica (non inf.) : 368 mm - Velocità elica : 710 n. giri/1 - Potenza motore (rif a 40°C) : 1,50 kW - Potenza assorbita dalla rete : 1,70 kW - Tensione/frequenza : 400 Volt - 50 Hz - Peso elettromiscelatore : 60 kg compreso inoltre: }</p> <p>ATTREZZATURA DI INSTALLAZIONE per elettromiscelatore sommergibile previsto a pos. 4 adatta sia al fissaggio a parete che a pavimento mediante piastre di fissaggio e una barra di sez. 50x50 mm - lunghezza 6 m. Questa consente lo scorrimento ed il posizionamento del miscelatore a diverse altezze, oltre che l'orientamento sia sul piano orizzontale che verticale a diverse inclinazioni per assicurare la migliore miscelazione possibile in vasca. Esecuzione in acciaio inox AISI316 completa di bulloni e tasselli per il fissaggio in acciaio inox AISI 316. Completa di catena calibrata in acciaio inox AISI316 per il sostegno della macchina. }</p> <p>ATTREZZATURA DI SOLLEVAMENTO per elettromiscelatore sommergibile previsto a pos. 4 composta da: - tasca per l'alloggio dell'attrezzatura di sollevamento per installazione a parete, realizzata in acciaio zincato, completa di bulloni e tasselli per il fissaggio in acciaio inox AISI 316. - attrezzatura di sollevamento composta da bandiera ed argano con marcatura CE in accordo alle Direttive Europee, costruita secondo le Norme Europee (EN 292/1, EN 292/2 , e rispondenti alle DIN (15018, 15020, 15021), alle VBG (6, 9, 9a) ed NF (E 52110). Capacità argano : 150 kg. Esecuzione in acciaio zincato con completa di bulloneria in acciaio inox AISI 316.</p>	cad.	7700.00
--	--	------	---------

O.62	<p>Fornitura e posa in opera di SOFFIANTE ROTATIVA A 3 LOBI - Soffiante rotativa a lobi a servizio delle reti di diffusione d'aria delle linee di digestione aerobica dei fanghi. La soffiante è in grado di processare fluidi grazie a due pistoni rotanti con profilo OMEGA a tre lobi, identici e sincronizzati, che ruotano entro un corpo, mantenendo una minima tolleranza positiva fra di loro. Gli ingranaggi sincronizzatori di precisione assicurano che i rotori non vengano mai a contatto tra loro o con il corpo, eliminando le necessità di lubrificazione. Il fluido processato non contiene quindi lubrificante. Le soffianti devono avere strettissime tolleranze ottenute per mezzo di lavorazioni di precisione per minimizzare le perdite interne della soffiante. L'alloggiamento è dotato di bordi di controllo del flusso di nuova concezione che abbassano il livello di rumore. Gli ingranaggi sincronizzatori sono a denti diritti: vengono quindi evitate forze assiali con minor carico dei cuscinetti assicurando una lunga vita della soffiante. Rotori supportati da cuscinetti a rulli. I cuscinetti a rulli e gli ingranaggi sono alloggiati in una camera stagna e lubrificati tramite anelli. Guarnizioni anulari caricate ed anelli a labirinto evitano qualsiasi trafilamento del lubrificante nella zona di processo. Condotti di scarico dell'olio (per cuscinetti ed ingranaggi) dotati di rubinetti. Il gruppo soffiante è azionato da una trasmissione a cinghie dotata di tenditore automatico per un trasferimento di potenza costante ed affidabile nel tempo. La soffiante rotativa è raffreddata per convezione e per mezzo dello scambio termico col fluido processato. Il motore elettrico è raffreddato per mezzo della ventola calettata sul suo albero. 3 Sensori termistori PTC a salvaguardia del motore. Sono inclusi nella fornitura della soffiante i seguenti accessori: il filtro di aspirazione con indicatore del livello di intasamento, una valvola di non ritorno, una valvola di sicurezza, compensatore assiale, 3 Sensori termistori PTC a salvaguardia del motore, la predisposizione per asservimento ad un inverter da montare su quadro elettrico, il manometro e la cappottatura insonorizzante con ampie aperture per l'ingresso e l'uscita dell'aria con l'ausilio di una ventola con motore autonomo. Le soffianti hanno disegno compatto che offre la possibilità di installare più unità adiacenti (le cappottature</p>		
------	---	--	--

	insonorizzate si aprono per ispezione e manutenzione solo sui lati fronte e retro) con notevole risparmio di spazio. DATI TECNICI - Soffiante Portata aspirata alle condizioni specificate (*) : 1838 Nm ³ /h Potenza richiesta dal blocco soffiante (*) : 42.2 kW (*) con temperatura ingresso fluido 0 °C Pressione di aspirazione: : 1013 mbar ass. Incremento di pressione: : 550 mbar Temperatura di mandata: : 71°C Velocità di rotazione: : 3530 rpm Connessione: : DN 150 DATI TECNICI - Motore elettrico Potenza nominale : 45 kW Velocità di rotazione : 3000 rpm Tensione : 400 V/50 Hz Classe di protezione : IP 55 Forma : B3 Livello di rumore versione insonorizzata secondo CAGI-Pneurop a 1 m : 75 dB(A)	cad.	12400.00
O.63	Fornitura e posa in opera di FILTRO PRESSA A DOPPIO NASTRO completa di mixer e di protezioni antinfortunistiche per la disidratazione del fango liquido previamente condizionato mediante l'aggiunta di reattivi chimici (polielettroliti). DATI DI FUNZIONAMENTO: - Portata trattabile : 600 KgSS/h, pari a 20÷24 m ³ /h - Tempo di funzionamento : 6 h/d ~ (12 h/d ~ nei periodi di punta) - Secco conseguibile : 18÷24 % in funzione della percentuale di organico del fango - Consumo di polielettrolita : 3÷4 g/KgSS costituito da: 1- Struttura di supporto (telaio) 2- Rulli e cuscinetti realizzati con tubi di acciaio al carbonio senza saldature con uno spessore minimo della parete di 10 mm I rulli di comando e centraggio rivestiti con gomma Buna N durezza 85±5 shore A avente uno spessore di 5 mm. Cuscinetti di tipo orientabile a doppia corona di rulli, alloggiati in supporti in ghisa con tenute a doppio labbro. La vita dei cuscinetti calcolata considerando tutti i carichi statici e dinamici, inclusi quelli indotti dai motori di trazione dei teli. 3- Miscelatore All'interno è presente un albero di miscelazione munito di pale agitatrici realizzato in acciaio inox (AISI 304). L'albero è mosso da un motore elettrico da 1,1 kW con variatore. La velocità di rotazione dell'albero, variabili	cad.	136300.00
W.9.3 7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC del tipo pesante per esecuzione di fognoli, condotte, ecc.; compresi gli oneri di giunzione, attacchi, gomiti, ecc.; - del ø 315 mm.	ml.	35.35