



A. M. A. T.

Azienda Municipalizzata Autotrasporti-Taranto

DELIBERAZIONE ORIGINALE DELLA COMMISSIONE AMMINISTRATRICE

OGGETTO

Preso atto capitolato di appalto. Richiesta autorizzazione appalto concorso per la costruzione di un impianto di depurazione.-

L'anno millenovecentosessantannove il giorno 16 (sedici)

del mese di Maggio, alle ore 17.00, in TARANTO e nella sede dell'Azienda;

si è riunita in seduta ordinaria, previo avviso di convocazione, la Commissione Amministratrice nelle persone dei Signori:

1. Eneide D'IPPOLITO

PRESIDENTE

MEMBRI EFFETTIVI

2. Fulvio MASTROBUONO

3. Piero MONOPOLI (a.g.)

4. Anselmo NEVOLI (a.g.)

5. Giuseppe MESTO (a.g.)

6. Alberto GALLUZZO

7. Emanuele LATAGLIATA

MEMBRI SUPPLEMENTI

8. Vitantonio LEONE (con diritto a voto).-

9. Francesco RUGGIERI (a.g.)

ff.

Assiste il Direttore dell'Azienda Dott. Ing. Sig. Francesco PUCCI

Svolge le funzioni di Segretario della Commissione il Sig. FERRANTE Francesco

Il Presidente constatato il numero legale degli intervenuti, dichiara aperta la seduta.

LA COMMISSIONE AMMINISTRATRICE

- VISTA la legge 10/maggio/1976 n. 319 per la tutela delle acque dall'inquinamento con la quale viene previsto che le acque di rifiuto prima di essere avviate allo scarico in mare dovranno essere trattate al fine di renderle compatibili con i requisiti richiesti dalla tabella "A" della predetta legge;
- CONSIDERATO che le acque di scarico annualmente ammontano a circa 12.000,= mc e sono essenzialmente di due tipi: industriale e di fogna;

- CHE le acque di tipo industriale provenienti dal lavaggio esterno di n.150 mezzi giornalieri contengono residui oliosi, di carburante, solidi in sospensione e altre materie galleggianti;
- CHE le acque di fogna provengono da lavabi, docce, WC e orinatoi in uso per n. 250 addetti tra impiegati e operai;
- VISTA la delibera n. 152 del 31/5/1978 con la quale si dava incarico all'ing.dr. Francesco RAGO, corrente in Taranto alla Via Puglie, n.1, di predisporre la stesura del capitolato tecnico di appalto;
- RITENUTO dover adeguarsi alla richiamata legge n. 319 esperendo appalto con corso secondo i criteri elencati nel capitolato di appalto redatto dall'incaricato citato professionista;
- CONSIDERATO, peraltro, che tale procedura è quella normalmente prevista dalle norme in vigore per gli appalti delle Aziende Municipalizzate, da espletare mediante la nomina di apposita commissione per l'esame delle offerte che perverranno dalle ditte concorrenti;
- AVUTO, in tal senso, il voto consultivo del ff. Direttore di Esercizio;
- A VOTI unanimi

DELIBERA

- I) - di procedere mediante appalto concorso alla realizzazione delle opere civili per un impianto di depurazione separato per acque industriali e di fogna in conformità alla legge IO/maggio/1976 n. 319;
- 2) - di prendere atto del capitolato speciale di appalto redatto dall'ing.dr. Francesco RAGO, che allegato al presente provvedimento ne fa parte integrante;
- 3) - di invitare a partecipare a detto appalto concorso, per l'importo presuntivo di £. 110.000.000.=(centodiecimilioni) le seguenti ditte:
 - SO.P.R.A. SpA - Via Francesco D'Assisi, n.10 - 20122 Milano;
 - I.M.A.T. Srl - Via Lago d'Averno, n.2 - 74100 Taranto;
 - O.M.T. SpA - Via Minniti, n.19 - 74100 Taranto;
 - PRO-MEC di Matera a mezzo STIM Srl - Via Francesco Crispi, n.18 Taranto;
 - Ing.CASTAGNETTI & C. SpA - Via Fabbrichetta, n.65 - 10095 Grugliasco (TO);
 - SCOTEDAR Sas - Corso Lecce, n.110 - 10143 Torino;
 - MONTAGNA Federico - Via Monterosa, n.60 - 20089 Rozzano (Milano);
 - WEMCO - Via Orefici, n.5/6 - 17100 Savona;
 - WATER TREATMENT COMPANY - Via E. Fermi, n.1/b - 35020 Legnaro (Padova);
 - PUTIGNANO TRATTAMENTO ACQUE - Noci (Bari);
 - A C P s.a.s. - Divisione Acque e Purificazioni - Via Meravigli, n.7 - 20123 Milano;
 - SYSTEM ACQUE s.a.s. di Gino Gasparini & C. - Impianti depurazione acque di scarico - 30036 S.Maria di Sala - Zona Industriale -(VENEZIA);
 - VEMA AUTOCLAVI SpA - Divisione depurazione acque ecosystem - Via Ugo Foscolo, n.2 - 35030 Mestrino (Padova);
 - DE BARTOLOMEO Angelo - Via Margherita, 43 - 74100 Taranto.
- 4) - di imputare la spesa presuntiva di £. 110.000.000.=(centodiecimilioni) sul Cap. 29/11 del bilancio di previsione dell'anno 1979;
- 5) - di chiedere agli Organi Tutori la prescritta autorizzazione.

Visto:

Il Presidente
Emilio V. Pelleri

Il Segretario
Giuseppe

IMPUTAZIONE DELLA SPESA

Esercizio 1979 Titolo I Categ. IV

Cap. 29 Art. 11

SPESA PER COSTRUZIONE, AMPLIAMENTO E MANUTENZIONE

DEI IMPIANTI

Stanziamento originario L. 400.000.000

Somme aggiunte L. 2

Totale L. 400.000.000

Somme detratte L. 2

Stanziamento aggiornato L. 400.000.000

Somme già impegnate L. 21.145.647

Amm. del presente impegno L. 110.000.000

Disponibilità di impegni L. 268.854.353

[Handwritten signature]

Atti degli Enti Locali con prov. n. 16564-
 9/ giugno 1979 delle sez. prov. le Decretate di Controllo sugli
 in Comune Municipale
 24/ maggio 1979

Comunicata all'Amministrazione Comunale il 24/maggio/1979

Approvata con deliberazione del ~~Consiglio Comunale~~ **la Giunta Municipale** n. 87 del 2/giugno/1979

Resa esecutiva il 9/giugno/1979 dalla Sez.Prov.le Decentrata di Controllo sugli
Atti degli Enti Locali con provv.n. 16586.-

Il Direttore

IL CAPO SERVIZIO SEGRETERIA

(Franco FERRANTE)



Giuseppe Amato

A. M. A. T.

Azienda Municipalizzata Autotrasporti-Taranto

COPIA DI DELIBERAZIONE DELLA COMMISSIONE AMMINISTRATRICE

OGGETTO

Presa atto capitolato di appalto. Richiesta autorizzazione appalto concorso per la costruzione di un impianto di depurazione.-

L'anno millenovecentosettant... anove ... il giorno 16 (sedici) ...
del mese di M a g g i o ..., alle ore 17.00 ..., in TARANTO e nella
sede dell'Azienda;
si è riunita in seduta ordinaria, previo avviso di convocazione, la Commissione Amministratrice
nelle persone dei Signori:

1. Eneide D'IPPOLITO

PRESIDENTE

MEMBRI EFFETTIVI

2. Fulvio MASTROBUONO

3. Piero MONOPOLI (a.g.)

4. Anselmo NEVOLI (a.g.)

5. Giuseppe MESTO (a.g.)

6. Alberto GALLUZZO

7. Emanuele LATAGLIATA

MEMBRI SUPPLENTI

8. Vitantonio LEONE (con diritto a voto).-

9. Francesco RUGGIERI (a.g.)

ff.
Assiste il Direttore dell'Azienda Dott. Ing. Sig. Francesco PUCCI

Svolge le funzioni di Segretario della Commissione il Sig. FERRANTE Francesco

Il Presidente constatato il numero legale degli intervenuti, dichiara aperta la seduta.

LA COMMISSIONE AMMINISTRATRICE

- VISTA la legge 10/maggio/1976 n. 319 per la tutela delle acque dall'inquinamento con la quale viene previsto che le acque di rifiuto prima di essere avviate allo scarico in mare dovranno essere trattate al fine di renderle compatibili con i requisiti richiesti dalla tabella "A" della predetta legge;
- CONSIDERATO che le acque di scarico annualmente ammontano a circa 12.000.= mc e sono essenzialmente di due tipi: industriale e di fogna;

- CHE le acque di tipo industriale provenienti dal lavaggio esterno di n.150 mezzi giornalieri contengono residui oliosi, di carburante, solidi in sospensione e altre materie galleggianti;
- CHE le acque di fogna provengono da lavabi, docce, WC e orinatoi in uso per n. 250 addetti tra impiegati e operai;
- VISTA la delibera n. 152 del 31/5/1978 con la quale si dava incarico all'ing.dr. Francesco RAGO, corrente in Taranto alla Via Puglie, n.1, di predisporre la stesura del capitolato tecnico di appalto;
- RITENUTO dover adeguarsi alla richiamata legge n. 319 esperendo appalto con corso secondo i criteri elencati nel capitolato di appalto redatto dall'incaricato citato professionista;
- CONSIDERATO, peraltro, che tale procedura è quella normalmente prevista dalle norme in vigore per gli appalti delle Aziende Municipalizzate, da espletare mediante la nomina di apposita commissione per l'esame delle offerte che perverranno dalle ditte concorrenti;
- AVUTO, in tal senso, il voto consultivo del ff. Direttore di Esercizio;
- A VOTI unanimi

DELIBERA

- 1) - di procedere mediante appalto concorso alla realizzazione delle opere civili per un impianto di depurazione separato per acque industriali e di fogna in conformità alla legge IO/maggio/1976 n. 319;
- 2) - di prendere atto del capitolato speciale di appalto redatto dall'ing.dr. Francesco RAGO, che allegato al presente provvedimento ne fa parte integrante;
- 3) - di invitare a partecipare a detto appalto concorso, per l'importo presuntivo di £. 110.000.000.=(centodiecimilioni) le seguenti ditte:
 - SO.P.R.A. SpA - Via Francesco D'Assisi, n.10 - 20122 Milano;
 - I.M.A.T. Srl - Via Lago d'Averno, n.2 - 74100 Taranto;
 - O.M.T. SpA - Via Minniti, n.19 - 74100 Taranto;
 - PRO-MEC di Matera a mezzo STIM Srl - Via Francesco Crispi, n.18 Taranto;
 - Ing.CASTAGNETTI & C. SpA - Via Fabbrichetta, n.65 - 10095 Grugliasco (TO);
 - SCOTEDAR Sas - Corso Lecce, n.110 - 10143 Torino;
 - MONTAGNA Federico - Via Monterosa, n.60 - 20089 Rozzano (Milano);
 - WEMCO - Via Orefici, n.5/6 - 17100 Savona;
 - WATER TREATMENT COMPANY - Via E. Fermi, n.1/b - 35020 Legnaro (Padova);
 - PUTIGNANO TRATTAMENTO ACQUE - Noci (Bari);
 - A C P s.a.s. - Divisione Acque e Purificazioni - Via Meravigli, n.7 - 20123 Milano;
 - SYSTEM ACQUE s.a.s. di Gino Gasparini & C. - Impianti depurazione acque di scarico - 30036 S.Maria di Sala - Zona Industriale -(VENEZIA);
 - VEMA AUTOCLAVI SpA - Divisione depurazione acque ecosystem - Via Ugo Foscolo, n.2 - 35030 Mestrino (Padova);
 - DE BARTOLOMEO Angelo - Via Margherita, 43 - 74100 Taranto.
- 4) - di imputare la spesa presuntiva di £. 110.000.000.=(centodiecimilioni) sul Cap. 29/11 del bilancio di previsione dell'anno 1979;
- 5) - di chiedere agli Organi Tutori la prescritta autorizzazione.

IL SEGRETARIO
ft/. FERRANTE Francesco

Visto: IL PRESIDENTE
ft/. Eneide D'IPPOLITO

IL SEGRETARIO
Della Commissione Amministrativa
(Ferrante Francesco)

P.C.C.:

IMPUTAZIONE DELLA SPESA

Esercizio 1979 Titolo I Categ. IV

Cap. 29 Art. 11

Spese per costruzione, ampliamento
e manutenzione impianti -

Stanziamento originario L. 400.000.000

Somme aggiunte L. c

Totale L. 400.000.000

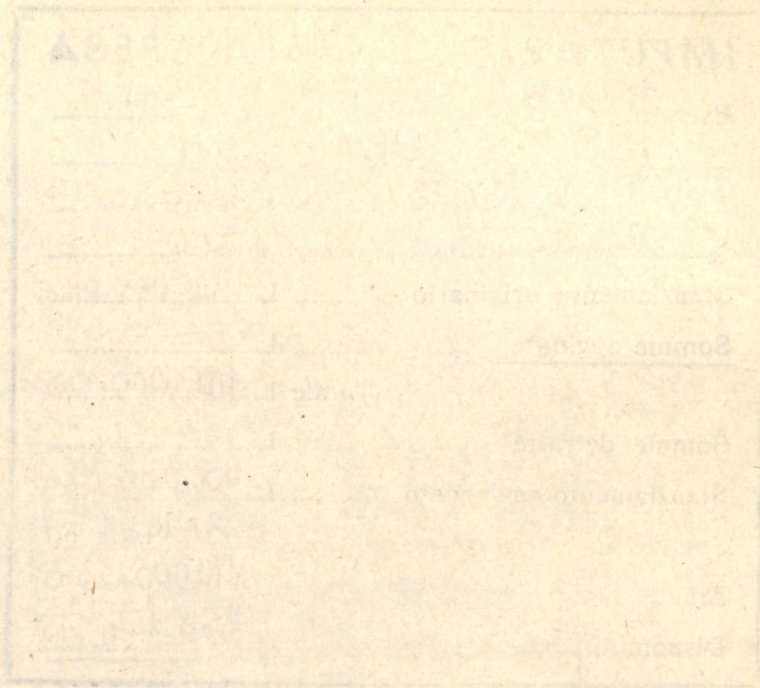
Somme detratte L. c

Stanziamento aggiornato L. 400.000.000

Somme già impegnate L. 21.145.647

Amm. del presente impegno L. 110.000.000

Disponibilità di impegni L. 268.854.353



Comunicata all'Amministrazione Comunale il

Approvata con deliberazione del Consiglio Comunale n. del

Resa esecutiva il

Il Direttore



A. M. A. T.

Azienda Municipalizzata Autotrasporti-Taranto

COPIA DI DELIBERAZIONE DELLA COMMISSIONE AMMINISTRATRICE

OGGETTO

Presa atto capitolato di appalto. Richiesta autorizzazione appalto concorso per la costruzione di un impianto di depurazione.-

L'anno millenovecentosettantanove il giorno 16 (sedici)
del mese di M a g g i o, alle ore 17.00, in TARANTO e nella
sede dell'Azienda;
si è riunita in seduta ordinaria, previo avviso di convocazione, la Commissione Amministratrice
nelle persone dei Signori:

1. Eneide D'IPPOLITO

PRESIDENTE

MEMBRI EFFETTIVI

2. Fulvio MASTROBUONO3. Piero MONOPOLI (a.g.)4. Anselmo NEVOLI (a.g.)5. Giuseppe MESTO (a.g.)6. Alberto GALLUZZO7. Emanuele LATAGLIATA

MEMBRI SUPPLENTI

8. Vitantonio LEONE (con diritto
a voto).- ff.9. Francesco RUGGIERI (a.g.)Assiste il Direttore dell'Azienda Don Ing. Sig. Francesco PUCCISvolge le funzioni di Segretario della Commissione il Sig. FERRANTE Francesco

Il Presidente constatato il numero legale degli intervenuti, dichiara aperta la seduta.

LA COMMISSIONE AMMINISTRATRICE

- VISTA la legge 10/maggio/1976 n. 319 per la tutela delle acque dall'inquinamento con la quale viene previsto che le acque di rifiuto prima di essere avviate allo scarico in mare dovranno essere trattate al fine di renderle compatibili con i requisiti richiesti dalla tabella "A" della predetta legge;
- CONSIDERATO che le acque di scarico annualmente ammontano a circa 12.000.= mc e sono essenzialmente di due tipi: industriale e di fogna;

- CHE le acque di tipo industriale provenienti dal lavaggio esterno di n.150 mezzi giornalieri contengono residui oliosi, di carburante, solidi in sospensione e altre materie galleggianti;
- CHE le acque di fogna provengono da lavabi, docce, WC e orinatoi in uso per n. 250 addetti tra impiegati e operai;
- VISTA la delibera n. 152 del 31/5/1978 con la quale si dava incarico all'ing.dr. Francesco RAGO, corrente in Taranto alla Via Puglie, n.1, di predisporre la stesura del capitolato tecnico di appalto;
- RITENUTO dover adeguarsi alla richiamata legge n. 319 sperando appalto con corso secondo i criteri elencati nel capitolato di appalto redatto dall'incaricato citato professionista;
- CONSIDERATO, peraltro, che tale procedura è quella normalmente prevista dalle norme in vigore per gli appalti delle Aziende Municipalizzate, da espletare mediante la nomina di apposita commissione per l'esame delle offerte che perverranno dalle ditte concorrenti;
- AVUTO, in tal senso, il voto consultivo del ff. Direttore di Esercizio;
- A VOTI unanimi

DELIBERA

- 1) - di procedere mediante appalto concorso alla realizzazione delle opere civili per un impianto di depurazione separato per acque industriali e di fogna in conformità alla legge 10/maggio/1976 n. 319;
- 2) - di prendere atto del capitolato speciale di appalto redatto dall'ing.dr. Francesco RAGO, che allegato al presente provvedimento ne fa parte integrante;
- 3) - di invitare a partecipare a detto appalto concorso, per l'importo presunto di £. 110.000.000.=(centodiecimilioni) le seguenti ditte:
 - SO.P.R.A. SpA - Via Francesco D'Assisi, n.10 - 20122 Milano;
 - I.M.A.T. Srl - Via Lago d'Averno, n.2 - 74100 Taranto;
 - O.M.T. SpA - Via Minniti, n.19 - 74100 Taranto;
 - PRO-MEC di Matera a mezzo STIM Srl - Via Francesco Crispi, n.18 Taranto;
 - Ing.CASTAGNETTI & C. SpA - Via Fabbrichetta, n.65 - 10095 Grugliasco (TO);
 - SCOTEDAR Sas - Corso Lecce, n.110 - 10143 Torino;
 - MONTAGNA Federico - Via Monterosa, n.60 - 20089 Rozzano (Milano);
 - WEMCO - Via Orefici, n.5/6 - 17100 Savona;
 - WATER TREATMENT COMPANY - Via E. Fermi, n.1/b - 35020 Legnaro (Padova);
 - PUTIGNANO TRATTAMENTO ACQUE - Noci (Bari);
 - A C P s.a.s. - Divisione Acque e Purificazioni - Via Meravigli, n.7 - 20123 Milano;
 - SYSTEM ACQUE s.a.s. di Gino Gasparini & C. - Impianti depurazione acque di scarico - 30036 S.Maria di Sala - Zona Industriale -(VENEZIA);
 - VEMA AUTOCLAVI SpA - Divisione depurazione acque ecosystem - Via Ugo Foscolo, n.2 - 35030 Mestrino (Padova);
 - DE BARTOLOMEO Angelo - Via Margherita, 43 - 74100 Taranto.
- 4) - di imputare la spesa presuntiva di £. 110.000.000.=(centodiecimilioni) sul Cap. 29/11 del bilancio di previsione dell'anno 1979;
- 5) - di chiedere agli Organi Tutori la prescritta autorizzazione.

IL SEGRETARIO
ft/. FERRANTE Francesco

Visto: IL PRESIDENTE
ft/. Eneide D'IPPOLITO

IL SEGRETARIO
 Della Commissione Amministrativa
 (F. Ferrante Francesco)
 p.c.c.:

IMPUTAZIONE DELLA SPESA

Esercizio 1979 Titolo I Categ. IV

Cap. 29 Art. 11

Spese per sostanziale ampliamento e manutenzione impianti

Stanziamento originario L. 400.000.000

Somme aggiunte L. <

Totale L. 400.000.000

Somme detratte L. <

Stanziamento aggiornato L. 400.000.000

Somme già impegnate L. 21.145.647

Amm. del presente impegno L. 110.000.000

Disponibilità di impegni L. 268.854.353

REGIONE PUGLIA
Sezione Provinciale Decentrata di Controllo
sugli Atti degli Enti Locali
TARANTO

Prot. n. 16586

La Commissione nella seduta del -9 GIU. 1979

prende atto

Taranto, li 11 GIU. 1979

Il Presidente

EURO D'IPPOLITO

f.to

c.c. il Segretario

(Rag. R. Fischetti)



Comunicata all'Amministrazione Comunale il

Approvata con deliberazione del Consiglio Comunale n. del

Resa esecutiva il

Il Direttore

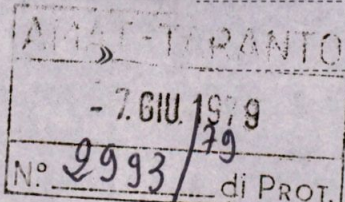


COMUNE DI TARANTO

SEGRETERIA GENERALE

~~ALL'UFFICIO~~ ALLA DIREZIONE AMAT

All'Assessorato alle Municipalizzate
e, p. c. ~~455/5551610~~



SEDI

DECISIONE DELLA G. M. RIUNITASI IL 2 giugno 1979

Oggetto : Delibera n.86 del 16.5.1979, circa: "Preso atto capitolato di
appalto. Richiesta autorizzazione appalto concorso per la costruzione di
un impianto di depurazione".
(Relatore POLLICORO).

La G. M., nella seduta del 2 giugno 1979 , PRENDE ATTO.

Taranto li, - 5 GIU 1979

IL IL CAPO SEZIONE
(dr. Emilio Romandini)

**AZIENDA MUNICIPALIZZATA
AUTOTRASPORTI
TARANTO**

24/Maggio/1979

N. 10.12/79 di Prot.

Spett./le REGIONE PUGLIA
Sezione Provinciale Decentrata
di Controllo sugli Atti degli
Enti Locali.-
Via De Cesare, 102

74100

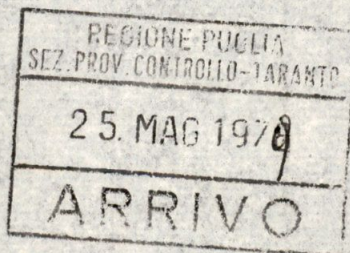
T A R A N T O

RACCOMANDATA R.R.

OGGETTO : Richiesta autorizzazione.-

Ai sensi delle vigenti disposizioni si trasmette in dupli-
ce copia la richiesta di autorizzazione della delibera n.86 del
16/5/79 "Presa atto capitolato di appalto. Richiesta autorizza-
zione appalto concorso per la costruzione di un impianto di de-
purazione!-"

Distinti saluti.



IL CAPO SERVIZIO SEGRETERIA
(FRANCO FERRANTE)

FF/RS.-

24 MAG. 1979

1011/79

Al Signor SINDACO
DEL COMUNE DI TARANTO



74100 TARANTO

ALL'ASSESSORE ALLE MUNICIPALIZZATE
DEL COMUNE DI TARANTO

74100 TARANTO

OGGETTO: Invio delibere.

Compiegata alla presente trasmettiamo, per opportuna conoscenza, n.2 (due) copie dei provvedimenti adottati dalla Commissione Amministratrice di questa Azienda:

- del. 84 - Rimborso all'Economo di L. 4.890.838.= per spese economali;
- del. 85 - Richiesta aumento per la pulizia uffici distaccati;
- del. 86 - Presa atto capitolato di appalto. Richiesta autorizzazione appalto concorso per la costruzione di un impianto di depurazione;
- del. 93 - Presa atto fattura E.N.P.I. relativa a visite mediche personale assunto dall'AMAT nel mese di luglio 1971.

Distinti saluti.

IL CAPO SERVIZIO SEGRETERIA
(Franco FERRANTE)

24 MAG. 1979
(Vittorio CIPPONE)

24 MAG. 1979

1011/79

Al Signor SINDACO
DEL COMUNE DI TARANTO

74100 TARANTO

ALL'ASSESSORE ALLE MUNICIPALIZZATE
DEL COMUNE DI TARANTO

74100 TARANTO

OGGETTO: Invio delibere.

Compiegata alla presente trasmettiamo, per opportuna conoscenza, n.2 (due) copie dei provvedimenti adottati dalla Commissione Amministratrice di questa Azienda:

- del. 84 - Rimborso all'Economo di L. 4.890.838.= per spese economali;
- del. 85 - Richiesta aumento per la pulizia uffici distaccati;
- del. 86 - Presa atto capitolato di appalto. Richiesta autorizzazione appalto concorso per la costruzione di un impianto di depurazione;
- del. 93 - Presa atto fattura E.N.P.I. relativa a visite mediche personale assunto dall'AMAT nel mese di luglio 1971.

Distinti saluti.

p. r. Russo

IL CAPO SERVIZIO SEGRETERIA

(Fratco FERRANTE)

A. M. A. T.

Azienda Municipalizzata Autotrasporti

T A R A N T O

D I S C I P L I N A R E

DI GARA PER LA FORNITURA DELLE APPARECCHIATURE E COSTRUZIONE DELLE OPE
RE CIVILI PER UN IMPIANTO DI DEPURAZIONE SEPARATO PER ACQUE INDUSTRIA-
LI E DI FOGNA IN ADEGUAMENTO ALLA LEGGE 10/5/76 n. 319.

IL TECNICO

Dott. Ing. RAGO FRANCESCO



COMUNE DI TARANTO

DISCIPLINARE DI GARA PER LA FORNITURA DELLE APPARECCHIATURE E COSTRUZIONE DI OPERE CIVILI PER L'IMPIANTO EPURATIVO DELLA FOGNATURA NERA ED INDUSTRIALE DEL DEPOSITO ED OFFICINA DELL'A.M.A.T.

ART. 1

L'offerta ha per oggetto:

a) La fornitura in opera delle tubazioni, dei macchinari, degli apparecchi di manovra, di misura e di controllo, brevettati e no, nonché di ogni altra attrezzatura, accessoria occorrente per la costruzione, secondo le prescrizioni del presente disciplinare, dello impianto di depurazione delle acque di: A) fogna nera; B) lavaggio autobus.

DATI DI PROGETTO ALLO STATO ATTUALE

A) LIQUAMI DI TIPO CIVILE (ACQUE NERE)

- Sistema di fognatura..... Pozzo assorbente
- Popolazione: a) Impiegati..... 50
- b) Operai nelle 24 h..... 250
- Totale unità..... 300
- Dotazione individuale..... 80 l./ab. x giorno
- Afflusso medio liquami..... 1 mc./h
- Afflusso di punta dei liquami..... 1,4 mc./h

B) LIQUAMI DI TIPO INDUSTRIALE

- Sistema di fognatura..... Separata

- Autobus mediamente lavati al giorno..... 144
- Consumo medio individuale..... mc. 0,25
- Afflusso medio..... mc. 4,5/h
- BOD₅..... 520 mg./l
- COD..... 1536 mg./l
- Temperatura..... 16°C
- pH..... 7,90
- Ossigeno disciolto..... Tracce non dosabili
- Fosforo totale..... 0,66 mg./l
- Ammoniaca totale..... 26,28 mg./l
- Azoto nitroso..... 0,1 mg./l
- Azoto nitrico..... 0,24 mg./l
- Tensioattivi..... Assenti
- Oli minerali..... 521 mg./l

b) L'esecuzione delle opere murarie strettamente connesse alla fornitura di cui al punto a) compreso gli eventuali scavi relativi, anche se in roccia, i rinterri, il trasporto a rifiuto, dei materiali di risulta e la sistemazione dei piazzali.

c) La esecuzione di opere complementari quali: recinzione degli impianti, eventuale illuminazione con quadro elettrico.

d) La prestazione del personale di qualsiasi livello per la conduzione degli impianti nella fase di avviamento di cui al successivo art. 17.

Poiché la Ditta deve presentare unitamente all'offerta di tutte le apparecchiature di cui al punto a) anche l'offerta per l'esecuzione delle opere di cui al punto b) e c) ed impegnarsi alla realizzazione delle stesse, è consentito che, ove tale Ditta non fosse direttamente esecutrice di opere murarie e che non risultasse iscritta all'Albo Nazionale dei Costruttori, potrà consociarsi con Ditta iscritta al sopracitato Albo Nazionale per la esecuzione dei lavori idraulici o delle opere murarie di cui al punto b) e c).

Resta comunque precisato che la Ditta specializzata fornitrice ed installatrice di macchinari ed apparecchiature è unica e sola garante nei confronti dell'Amministrazione e che pertanto l'Amministrazione non riconosce, a nessun titolo, eventuali diritti di rivalsa nei confronti dei consociati.

ART. 2

A L L E G A T I

Al presente Disciplinare viene allegata la planimetria dell'area con la indicazione dei pozzetti numerati progressivamente, per ciascuno dei quali è stata indicata una doppia quota: la prima si riferisce al coperchio del pozzetto, la seconda al fondo della canalizzazione.

Nella stessa sono indicati: le canalizzazioni esistenti, la futu-

ra ubicazione di un ponte di lavaggio, nonché la indicazione della ubicazione degli impianti da realizzarsi.

Si intende anche allegato il Capitolato Speciale di Appalto in vigore presso l'Ente Autonomo Acquedotto Pugliese e del quale la Ditta concorrente potrà prendere visione o richiederne copia direttamente alla Direzione Tecnica dell'Ente.

ART. 3

T R A T T A M E N T O

Nei riguardi dei sistemi di trattamento è lasciata alle ditte concorrenti la facoltà di sviluppare qualsiasi soluzione; essa dovrà in ogni caso prevedere quanto necessario per consentire lo scarico dei liquami, nel recipiente finale, privo di sostanze solide sedimentabili e di grassi o altre materie galleggianti, ossidati o stabili.

In linea di larga massima gli impianti dovranno constare di:

A) Impianto per acque nere:

- pretrattamento di grigliatura;
- ossidazione dei liquami e relativa sedimentazione secondaria;
- disinfezione dell'effluente.

B) Impianti per acque industriali:

- predecantazione, disoleazione, vasca di accumulo per sollevamento;

- vasca di flocculazione;
- decantatore;
- vasca di rilancio filtrazione;
- filtri a sabbia e a carbone con soffiante aria;
- catena pHmetrica con registrazione su carta delle misure;
- filtro presse per fanghi completo di ogni accessorio;
- quadro elettrico.

ART. 4

LIMITI DA RAGGIUNGERE CON LA EPURAZIONE

Il grado di depurazione dei liquami dovrà assicurare una riduzione del B.O.D. secondo le norme vigenti, almeno pari al 90% del grado iniziale, misurate prima della immissione del disinfettante. In ogni caso il valore dell'ossigeno biochimico richiesto allo scarico finale deve essere conforme a quanto previsto dalla normativa vigente; altrettanto dicasi per il contenuto dei solidi in sospensione nell'effluente.

Ferme restanti le precedenti limitazioni per lo sversamento dell'effluente degli impianti epurativi nel recapito finale, devono comunque essere rispettate tutte le prescrizioni dei competenti Organi ed i liquami dovranno soddisfare tutte le norme in vigore, anche in materia sanitaria, all'atto della realizzazione delle opere.

In particolare vanno rispettate anche le norme di cui alla normativa vigente.

ART. 5

ELABORATI TECNICI DA ALLEGARE ALL'OFFERTA E MODALITA' PER LA
COMPILAZIONE DEGLI STESSI

L'offerta dovrà essere corredata da:

- 1) Relazione descrittiva del ciclo tecnologico proposto, corredata da tutti i dati biochimici, prima e dopo della disinfezione;
- 2) Disegni del piano di massima, di previsione dei due impianti, sufficienti a dare una chiara visione degli stessi nelle linee principali;
- 3) Prospetto riassuntivo dei dati di funzionamento; dovrà essere particolarmente dettagliato il quadro di funzionamento macchine ed il relativo consumo di energia ed impegno di potenza;
- 4) Disegni dettagliati, in scala non inferiore a 1:50, dai quali risultino le strutture e le indicazioni di ogni parte degli impianti, ingombri e posizioni degli apparecchi, macchine, tubazioni, ecc., nonché le modalità del loro ancoraggio o fissaggio alle strutture murarie ed i carichi insistenti sulle stesse;
- 5) Elenco dei prezzi unitari in base ai quali è stato offerto il prezzo forfettario delle opere civili proposte;
- 6) Tabella con i dati caratteristici dell'impianto secondo la ta-

bella allegata al presente Disciplinare.

- Fondazioni

Le fondazioni delle varie opere dovranno essere progettate e calcolate dalla Ditta del tipo che essa riterrà più idoneo in ordine ai consueti criteri della permanente stabilità e di una saggia economia in relazione alla consistenza e natura del terreno di fondazione.

- Macchinari - Apparecchiature - Tubazioni

Per la fornitura dei macchinari, delle apparecchiature, ecc., il funzionamento dei singoli apparecchi dovrà essere illustrato, oltre che dai disegni richiesti, anche a mezzo di pubblicazioni e grafici delle Ditte produttrici, e ciò allo scopo di fornire maggiori dettagli costruttivi e di funzionamento.

Dovrà essere indicata anche la natura, la qualità, la provenienza e le ditte fornitrici dei vari apparecchi e dei vari materiali.

Per le macchine saranno indicate tutte le caratteristiche di funzionamento; per le tubazioni, le saracinesche, e le valvole, saranno precisati i diametri, i materiali, gli spessori e le lunghezze.

La Ditta concorrente specificherà in quali impianti già costruiti direttamente o in funzione in Italia e all'estero sono applicate le singole apparecchiature che verranno offerte.

Ogni motore dovrà essere corredato di Amperometro.

Le Ditte concorrenti dovranno tener conto che le tubazioni interrate dovranno essere bitumate a caldo internamente ed esternamente protette con rivestimento bituminoso pesante; le tubazioni collocate in cunicoli ed altri ambienti chiusi e quelle destinate a rimanere immerse nell'acqua dovranno essere di ghisa o di acciaio, ed in ogni caso dovranno essere protette dall'esterno con adatte vernici protettive.

I colori delle verniciature esterne saranno prescelti dalla Amministrazione.

Il progetto dovrà essere corredato oltreché da tutti gli elaborati tecnici atti ad individuare l'opera nel complesso e nei dettagli, dai seguenti atti amministrativi:

A) Per quanto riguarda l'offerta di cui ai punti b) e c) dello articolo 1):

- computi metrici e stima di ogni singola opera e gruppo di opere indicate;
- elenco dei prezzi applicati ai computi metrici;
- indici revisionali della manodopera, dei materiali, dei noli e trasporti sia per ogni singola opera che per l'OPERA COMPLETA;
- modalità di esecuzione delle singole categorie di lavoro.

B) Elenco delle forniture con i prezzi delle singole apparecchiature.

ture date in opera e funzionanti;

- C) Programma di esecuzione dei lavori di montaggio. Si stabilisce che gli impianti dovranno essere pronti a funzionare entro e non oltre gg. 180 dalla data di consegna dei lavori di cui al successivo art. 11.

La Ditta concorrente dovrà completare il proprio progetto con una analisi dettagliata dei consumi, tracciando un quadro di tutte le spese di esercizio: personale, con l'indicazione del numero e della qualifica, energia elettrica, carburanti e lubrificanti, reattivi, manutenzione ordinaria, spese varie, ecc., onde consentire la determinazione del costo annuo di gestione degli impianti.

ART. 6

DOCUMENTI DA ALLEGARE ALL'OFFERTA

- Dichiarazione che l'offerta si intende valida ed impegnativa per mesi 6 (sei) a decorrere dalla data fissata per la presentazione dell'offerta;
- Dichiarazione con cui la Ditta si impegna a tenere sollevata ed indenne l'amministrazione committente da tutte le controversie che potessero comunque insorgere per la proposta e l'impiego di metodi, dispositivi e materiali coperti da brevetto; i diritti e le eventuali indennità per l'uso di tali metodi, dispositivi e materiali si intendono compresi nei prezzi di offerta;

- Dichiarazione con cui la Ditta afferma di aver preso completamente nozione di tutte le condizioni locali;
- Dichiarazione con cui la Ditta garantisce il regolare funzionamento degli impianti proposti, la efficienza epurativa richiesta ed i consumi di energia elettrica indicati;
- Dichiarazione di accettare, di eseguire eventuali ulteriori lavori agli stessi prezzi di elenco, entro il quinto d'obbligo del totale dei lavori a misura.

ART. 7

MODALITA' PER LA COMPILAZIONE DELL'OFFERTA

Nel compilare l'offerta la Ditta dovrà tener presente che la tassa di bollo, l'imposta di registro ed eventuali altre tasse ed imposte che dovessero sopravvenire sono a carico della Ditta aggiudicataria. L'I.V.A. è a carico della Ditta aggiudicataria con diritto di rivalsa nei confronti dell'Ente.

Per la fornitura di cui al punto a) dell'art. 1 l'offerta dovrà indicare il prezzo totale della fornitura in opera ed i costi parziali del materiale previsto per le singole unità operatrici, suddivisi in due voci: costo materiali a piè d'opera e oneri di montaggio, comprensivi di manovalanza generica, attrezzi necessari, ponteggi, minuteria metallica, materiali di consumo, energia elettrica, acqua e quant'altro occorre per dare quanto fornito completo e

funzionante in ogni sua parte.

Tutti i prezzi dovranno essere indicati in lire italiane; qualora la Ditta dovesse prevedere nella sua offerta la fornitura di materiale di provenienza estera, essi si intenderanno per merce resa a piè d'opera sdoganata.

Per la esecuzione delle opere murarie di cui ai punti b) e c) dell'art. 1 dovrà essere presentata una offerta forfettaria per l'intera esecuzione delle opere nel loro complesso. Detta offerta dovrà essere corredata da computo metrico estimativo compilato secondo i prezzi di elenco.

Per le prestazioni del personale di cui al punto d) dell'art. 1 dovrà essere presentato un prezzo forfettario comprensivo di tutti gli oneri relativi.

Nell'offerta dovrà essere altresì esplicitamente dichiarato, senza nulla escludere e nulla aggiungere, che nei prezzi offerti sono compresi:

- il compenso per ogni onere di progettazione e presentazione degli elaborati tecnici; nonchè il compenso da corrispondersi al direttore dei lavori nominato dall'azienda committente;
- tutti gli scavi in terreni di qualsiasi natura e consistenza, le opere di fondazione, gli aggettamenti ed allontanamenti di acqua di qualunque provenienza;
- le opere di rinterro, trasporti a rifiuto, sistemazione dei materiali di risulta in aree da procurarsi a cura e spese della Ditta;

- l'esecuzione delle opere murarie di qualsiasi genere, tipo e struttura, costituenti il complesso;
- la fornitura e posa in opera di tutti i macchinari ed apparecchiature necessarie ed indispensabili al funzionamento degli impianti;
- ogni altro magistero, provvista e fornitura in corso d'opera, che, in eventuale aggiunta a quelli specificatamente indicati nell'offerta si rendessero necessari per la completa messa a punto degli impianti;
- le prestazioni del personale specializzato e non per la messa a punto degli impianti fino alla ultimazione.

Inoltre il prezzo a forfait per le opere di cui ai punti b) e c) dell'art. 1. è, per patto espresso, suscettibile di variazione, solo per il verificarsi di eventi tali da determinare la revisione dei prezzi e per effetto di quelle varianti richieste dalla amministrazione che non siano dipendenti da difetti del progetto dovuti ad insufficiente conoscenza, da parte dell'appaltatore medesimo, delle condizioni ambientali o ad errori ed omissioni di qualsiasi natura.

ART. 8

PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

Le offerte, compilate in quadruplica copia, complete di tutti

gli allegati e della documentazione richiesta, dovranno pervenire alla Segreteria dell'A.M.A.T. - Via Cesare Battisti - Taranto - non oltre le ore 12 del giorno fissato nella lettera d'invito.

ART. 9

ACCETTAZIONE DELL'OFFERTA

L'Amministrazione si riserva piena ed insindacabile facoltà di non accettare le offerte presentate, ove esse non rispondano in modo soddisfacente a quanto richiesto e non offrano le dovute garanzie tecniche e costruttive, o di accettarle solo in parte.

Nessun compenso o rimborso potrà essere invocato dalle Ditte le cui offerte non siano state, in tutto o in parte, prese in considerazione.

ART. 10

SPESE DI PROGETTAZIONE

La Ditta aggiudicataria della gara dovrà, a proprie spese e cura, fornire all'Amministrazione, in tempo utile, tutti i disegni particolareggiati delle singole opere corredate dai calcoli statici; il compenso per detto onere si intende compreso nei prezzi offerti.

ART. 11

In sede di aggiudicazione, l'Amministrazione si riserva il diritto di richiedere alle ditte eventuali modifiche da concordarsi con la stessa.

Entro trenta giorni dalla data della lettera d'ordine, la Ditta consegnerà tutti gli elaborati esecutivi e i calcoli statici relativi alle opere civili, il programma di esecuzione dei lavori e di spedizione delle forniture, e il programma di esecuzione dei montaggi; elaborati e programmi dovranno riportare la definitiva approvazione dell'Amministrazione.

Con la definitiva approvazione dell'Amministrazione si procederà alla consegna dei lavori e dalla data di questa decorreranno i termini fissati dall'art. 5 per l'ultimazione delle opere e la consegna provvisoria degli impianti.

ART. 12

NORME GENERALI DI FORNITURA

Oltre alle speciali norme e condizioni contenute nel presente Disciplinare, saranno osservate tutte le norme del Ministero dei LL.PP. e, per le parti elettriche, le norme del C.E.I.

Verranno pure osservate le prescrizioni del Capitolato Generale d'Appalto per le opere pubbliche di competenza del Ministero dei LL.PP. e del Capitolato Speciale d'Appalto a stampa in vigore

presso l' E.A.A.P., nonché le norme E.N.P.I. per la prevenzione degli infortuni di qualsiasi genere, norme tutte che si intendono, benché non allegate, facenti parte integrante del presente Disciplinare.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di eseguire in qualsiasi momento controlli e collaudi dei macchinari e delle apparecchiature; a tale scopo la Ditta è tenuta a notificare le date di approntamento dei singoli materiali in officina all'Amministrazione tempestivamente.

L'Amministrazione si riserva il diritto di provvedere alla posa in opera di materiale, in danno della ditta stessa, qualora essa non provveda nei termini stabiliti dal programma di esecuzione di cui innanzi.

Al termine dei montaggi, la Ditta fornitrice provvederà a sua cura e spese a verificare tutte le tubazioni, i macchinari e le apparecchiature, secondo le indicazioni della stessa Amministrazione.

ART. 13

CAUZIONE PROVVISORIA E DEFINITIVA

La cauzione provvisoria è fissata nell'importo di £ 3.000.000 (diconsi lire tremilioni), mentre la cauzione definitiva è fissata nella misura del 5% dell'importo netto di aggiudicazione.

La cauzione provvisoria potrà essere costituita in una delle

forme di cui al Capitolato Generale di Appalto per le opere di competenza del Ministero dei LL.PP., approvato con D.P.R. 16/7/62 n. 1063.

ART. 14

PROVE DI FUNZIONAMENTO

Non appena ultimati i montaggi ed eseguite le opere di corretto funzionamento epurative degli impianti e delle singole macchine, la Ditta comunicherà all'Amministrazione che gli impianti sono pronti a funzionare.

L'Amministrazione provvederà ai dovuti controlli e prove per accertare la rispondenza della fornitura e la efficienza e funzionalità degli impianti; su detti controlli e prove verrà redatto apposito verbale, anche se il loro esito dovesse non risultare positivo.

In caso di esito negativo la Ditta provvederà nel più breve tempo possibile a rimuovere gli inconvenienti manifestatisi curando la ripetizione della prova sino ad esito favorevole; rimangono a totale carico della Ditta fornitrice tutti gli oneri per sostituzioni, riparazioni ed eventuali integrazioni che dovessero risultare necessarie per rendere gli impianti funzionanti e collaudabili.

Anche delle successive prove sarà redatto verbale.

Inoltre la campionatura per le analisi dell'effluente chiarificato verrà effettuata quando gli impianti saranno a regime.

La Ditta offerente dovrà, in entrambi gli impianti, precisare il tempo occorrente.

ART. 15

CONSEGNA PROVVISORIA.

Non appena ultimate le prove di funzionamento si procederà alla consegna provvisoria degli impianti, che sarà oggetto di relativo verbale.

Tale verbale tiene luogo di verbale di ultimazione dei lavori ai sensi dell'art. 62 del Reg. 25/5/1895 n. 350.

Con la firma di detto verbale, la Ditta fornitrice dovrà rimettere all'Amministrazione in triplice copia tutti i disegni degli impianti, gli schemi funzionali, le caratteristiche, le istruzioni di montaggio, smontaggio, funzionamento ed ogni altro dettaglio utile relativo al materiale fornito.

ART. 16

PENALITA' PER RITARDI

Per ogni giorno di ritardo oltre i termini contrattualmente stabiliti per l'invio degli elaborati esecutivi ed i calcoli statici (Art. 11) ed oltre i 180 giorni previsti al comma c) dello

art. 5 entro i quali gli impianti dovranno essere pronti a funzionare, verrà applicata una penale di £ 20.000 al giorno sempre che tale ritardo sia imputabile alla Ditta stessa; le dette penali sono cumulabili.

ART. 17

AVVIAMENTO ED ESERCIZIO DEGLI IMPIANTI

Avvenuta la consegna provvisoria, la Ditta curerà con proprio personale specializzato e direttivo l'esercizio degli stessi per un periodo non inferiore a 180 giorni ed in ogni caso fino alla completa normalizzazione e messa a punto di tutte le parti che li compongono, provvedendo nel contempo alla istruzione del personale dell'Amministrazione ed al rilevamento ed alla registrazione su appositi moduli dei dati di esercizio degli impianti.

Nel periodo predetto tutte le spese per energia elettrica ed additivi saranno a carico dell'Amministrazione; restano, invece, a carico della Ditta gli oneri al proprio personale (di qualsiasi livello) e le spese di cui al successivo art. 18.

ART. 18

DETERMINAZIONE DELL'EFFICIENZA EPURATIVA E CONTROLLO DEI LIQUAMI

Durante il periodo di avviamento di cui all'art. 17, la Ditta dovrà provvedere a sua cura e spese per l'intero arco dei 180 gior-

ni al prelievo quindicinale ed alle analisi presso laboratorio ufficialmente riconosciuto di due serie di sei campioni una prelevata a monte degli impianti e l'altra prima della stazione di disinfezione.

Dovranno determinarsi:

- temperatura ambiente
- temperatura del liquame
- pH
- B.O.D.₅ (mg./l)
- materie sedimentabili

I prelievi dei campioni dovranno essere fatti ad intervalli uguali tali da ricoprire l'intero arco delle ventiquattro ore e quindi ogni quattro ore.

Ogni due mesi l'Amministrazione farà prelevare ed analizzare da personale di propria fiducia due serie di campioni da sottoporre ad analisi complete presso lo stesso laboratorio ufficialmente riconosciuto.

I risultati delle analisi su detti campioni prelevati a monte ed in vari punti dell'impianto saranno gli unici validi ad attestare l'efficienza epurativa.

Le spese di dette analisi sono a carico della Ditta.

ART. 19

CONTROLLO E CONSEGNA DEFINITIVA

Prima dello scadere del periodo di avviamento verrà eseguito il controllo definitivo degli impianti in contraddittorio con l'Amministrazione per verificarne il funzionamento e tutte le apparecchiature.

La Ditta appaltatrice è tenuta a sostituire, riparare e mettere a punto, a sue spese, i materiali, gli apparecchi e le macchine che non risultassero efficienti, ad esito favorevole di tutte le prove verrà redatto il verbale di controllo definitivo; il verbale di presa in consegna da parte dell'Amministrazione, verrà redatto alla scadenza del periodo di avviamento.

ART. 20

GARANZIA DEL MATERIALE FORNITO

Per dodici mesi consecutivi e successivi alla consegna definitiva, la Ditta fornitrice è impegnata a far eseguire dal proprio personale ispezioni periodiche trimestrali; in detto periodo la Ditta è impegnata alla gratuita ed immediata sostituzione, riparazione e messa a punto del materiale fornito e risultato difettoso.

ART. 21

COSTO FINALE E COLLAUDO DEFINITIVO

Il termine in cui ai sensi dell'art. 63 del Regolamento 25 Maggio 1895, n. 350, verrà compilato lo stato finale dei lavori resta fissato in mesi sei decorrenti dalla data della consegna definitiva degli impianti di cui all'art. 19, accertata mediante apposito certificato del direttore dei lavori.

PAGAMENTI

I pagamenti verranno effettuati alla Ditta prescelta in lire italiane e nel seguente modo:

- a) la fornitura dei materiali in opera punto a (dell'art. 1), compresi oneri per prove macchinari ed apparecchiature specifiche sarà pagata come di seguito stabilito:
- il 50% dell'intero importo contrattuale entro trenta giorni dall'arrivo di tutti i materiali in cantiere;
 - il 25% dell'intero importo contrattuale entro trenta giorni dalla data del verbale di consegna provvisoria degli impianti;
 - il 15% dell'intero importo contrattuale entro trenta giorni dalla data del verbale di consegna definitiva degli impianti;
 - il 10% dell'intero importo contrattuale allo scadere del termine di garanzia ed in ogni caso dopo che sia intervenuta l'approvazione del collaudo definitivo.

Per le opere di cui ai punti b) e c) dell'art. 1 le quantità

dei lavori sono contabilizzate previo accertamento in contraddittorio della esatta corrispondenza delle dimensioni e della qualità delle opere e quanto prescritto dai disegni e da tutte le norme di esecuzione.

I pagamenti verranno effettuati ogni qualvolta verrà raggiunto, al netto delle trattenute di legge un importo pari al quinto dell'importo complessivo offerto, sulla base dei prezzi di cui all'elenco presentato dalla Ditta aggiudicataria fermo restando che il prezzo a forfait per il complesso delle opere civili offerto si intende fisso ed invariabile.

Per la emissione dei certificati di acconto e della rata di saldo valgono tutte le norme, contenute nel Capitolato Speciale di Appalto a stampa dell'Ente Autonomo Acquedotto Pugliese, relativo ai lavori a misura.

Il prezzo per l'avviamento delle opere verrà corrisposto in unica soluzione entro tre mesi dalla consegna definitiva degli impianti.

ART. 22

REVISIONE

I prezzi delle forniture in opera si intendono non soggetti a revisione.

Il prezzo di cui ai punti b) e c) dell'art. 1 è soggetto a

revisione secondo le modalità previste dalla legge 27/2/1968 n. 3 e sulla base degli indici revisionari di offerta.

" Il prezzo di cui al punto d) dello stesso art. 1, e di cui allo art. 17, non è soggetto a revisione, salvo il caso previsto al successivo art. 24, ma limitatamente alle sole variazioni che potranno verificarsi durante il periodo della durata del rinvio dell'inizio dell'avviamento degli impianti, intendendosi al riguardo come data dell'offerta quella del verbale di consegna provvisoria degli impianti, e che tiene luogo del verbale di ultimazione delle opere,,.

ART. 23

CONTROVERSIE

Tutte le controversie che eventualmente sorgessero nell'applicazione del presente Disciplinare e delle clausole di contratto, esaurito il procedimento amministrativo, saranno composte dalle norme stabilite dal Capitolato Generale d'Appalto per le opere di competenza del Ministero dei LL.PP.

Art. 24

RINVIO DELL'AVVIAMENTO DEGLI IMPIANTI

Nel caso, dopo aver eseguito le prove di funzionamento degli impianti, non sia possibile determinare la efficienza depurativa degli impianti stessi per mancanza di liquami, verrà ugualmente

redatto il verbale di consegna provvisoria degli impianti (che tien luogo del verbale di ultimazione delle opere), però l'avviamento e l'esercizio degli impianti, di cui all'art. 17, verrà rinviato a tempo opportuno.

Per questo rinvio alla Ditta non verrà riconosciuto altro compenso che la revisione, a norma di legge, del prezzo offerto per l'avviamento e l'esercizio degli impianti.

La ritenuta del 10% da corrispondere all'impresa al termine del periodo di garanzia, verrà ugualmente pagata alla scadenza prevista dal presente Disciplinare senza tener conto del rinvio dell'avviamento e dell'esercizio in dipendenza della mancanza di liquami.

La Ditta sarà però tenuta a presentare regolare polizza fidejussoria.

EFFICIENZA EPURATIVA

L'efficienza epurativa degli impianti prima e dopo la disinfezione dovrà rispettare quanto previsto dalla legge n.319.

DATI CARATTERISTICI DEGLI IMPIANTI OFFERTI : Acque civili (Ac)
Acque industriali (Ai)

1) Griglia a pulizia manuale (Ac)

- tipo
- numero unità n.
- sezione (m xm) mq.
- luce libera tra le sbarre mm.
- peso kg.

Dati aggiuntivi:

2) Griglia a pulizia meccanica (Ac)

- tipo
- casa costruttrice
- sezione (m xm) mq.
- luce libera tra le sbarre mm.
- potenza installata kw.
- potenza assorbita kw.
- tempo presunto funzionamento giornaliero h.
- previsioni consumi giornalieri kwh.
- tempo occorrente a ciclo grigliatura sec.
- sistema di asservimento (livelli, ecc.)

Dati aggiuntivi:

3) Trituratore(Ac)

- tipo
- casa costruttrice
- portata mc/h
- potenza installata kw
- potenza assorbita kw
- tempo presunto di funzionamento giornaliero h
- previsione consumi giornalieri kwh

Dati aggiuntivi:

5) a: Bacini di sedimentazione primaria

b: Bacini di disoleazione

c: Bacini di flocculazione

		5a	5b	5c
		Ac - Ai	Ai	Ai
- tipo		" - "	"	"
- numero unità	n.	" - "	"	"
- lunghezza	m.	" - "	"	"
- larghezza	m.	" - "	"	"
- diametro	m.	" - "	"	"
- altezza media liquami	m.	" - "	"	"
- superficie utile	mq.	" - "	"	"
- volume utile	mc.	" - "	"	"

Tempi di ritenzione

		5a Ac-Ai	5b Ai	5c Ai
- a Q_m	h	" "	"	"
- Q punta ($1,5 Q_m$)	"	" "	"	"
- a Q_{max}	"	" "	"	"

Velocità ascensionale o trasversale

- a Q_m	h	" "	"	"
- a Q punta ($1,5 Q_m$)	"	" "	"	"
- a Q_{max} ($4 Q_m$)	"	" "	"	"

Dati aggiuntivi:

6) Unità per il trattamento biologico

		Ac	Ai
- tipo di aerazione		"	"
- pianta e sezione		"	"
- carico volume: $\frac{BOD_5 \text{ in entrata (kg/g)}}{\text{volume utile (mc)}}$		"	"
- volume utile Q_2 richiesto mc.		"	"
- lunghezza	m	"	"
- larghezza	m	"	"
- diametro	m	"	"
- altezza media del liquame	m	"	"

Tempi di ritenzione

		Ac	Al
- a Q_m	h	"	"
- a $Q_{\text{punta}} (1,5 Q_m)$	"	"	"
- a $Q_{\text{max}} (4 Q_m)$	"	"	"

Macchinario per l'areazione

- consumo specifico di O_2 : $\frac{O_2 \text{ (kg)}}{BOD_5 \text{ in entrata (kg/g)}}$		"	"
---	--	---	---

- quantità di O_2 richiesto	kg/h	"	"
a) con immissione di aria			
- tipo di macchina		"	"
- portata di aria	mc./min	"	"
- prevalenza	m.	"	"
- profondità immissione aria	cm	"	"
- numero punti immissione aria		"	"
- quantità di O_2 fornito	kg/h	"	"
- potenza installata	kw	"	"
- potenza assorbita	kw	"	"
- tempo presunto funzionamento giornaliero	h	"	"
- previsione consumi giornalieri	kwh	"	"

b) con agitatori di superficie

- tipo di agitatore		"	"
- diametro	mm	"	"
- lunghezza	m	"	"
- numero di giri	giri/min	"	"
- profondità immersione	cm	"	"
- quantità di O_2 fornito	kg/h	"	"
- potenza installata	kw	"	"
- potenza assorbita	kw	"	"
- tempo presunto funzionamento giornaliero	h	"	"

- previsione consumi giornalieri	kwh	"	"
- sistemi previsti per regolare il quantitativo di O_2 in funzione del carico inquinante		"	"
- apparecchiatura per la determinazione del carico inq.		"	"
- apparecchiatura per la regolazione automatica dell'ossigeno immesso in funzione del carico inquinante		"	"

Dati aggiuntivi:

7) Bacini di sedimentazione finale

		Ac	Ai
- tipo		"	"
- numero unità	n.	"	"
- lunghezza	m.	"	"
- larghezza	m.	"	"
- diametro	m.	"	"
- altezza media liquame	m.	"	"
- superficie utile	mq	"	"
- volume utile	mc	"	"
<u>Tempi di ritenzione</u>			
- a Q_m	h	"	"
- a Q punta(1,5 Q_m)	h	"	"
- a Q_{max} (4 Q_m)	h	"	"
- volume fanghi di supero	mc/g	"	"
- volume fanghi di ricircolo	"	"	"

Dati aggiuntivi:

8) Macchine per fanghi di ricircolo e supero (Ac)

- mezzi di sollevamento
- numero unità n.
- portata mc/h
- prevalenza m.
- numero di giri giri/min
- potenza installata kw
- potenza assorbita kw
- tempo presunto funziona- h
mento giornaliero
- previsione consumi gior- kwh
nalieri

Dati aggiuntivi:

9) Macchine per il sollevamento dei fanghi alla digestione (Ac)

- mezzi di sollevamento
- numero unità
- portata mc/h
- prevalenza m
- numero di giri giri/min
- potenza installata kw
- potenza assorbita kw
- tempo presunto funz. gior. h
- previsione consumi gior. kwh

Dati aggiuntivi:

10) Digestori fanghi

a) digestione aerobica

- pianta e sezione
- lunghezza m
- larghezza m
- diametro m
- altezza media fanghi m
- volume utile mc
- volume fango digerito mc/g
- tempo di ritenzione gg

Macchinario per areazione

- consumo specifico di $O_2 =$
 $O_2(kg)$

fango superiore(kg/g)

- quantità di O_2 richiesto kg/h
- con immissione di aria
- tipo di macchina
- portata d'aria mc/min
- prevalenza m
- profondità immissione aria m
- numero punti immissione
aria
- quantità di O_2 fornito kg/h
- potenza installata kw
- potenza assorbita kw
- tempo presunto funziona-
menti giornaliero h

- previsione consumi giorn. kwh
con agitatori di superficie
- tipo di agitatore

- diametro cm
- lunghezza m
- numero di giri giri/min
- profondità immersione cm
- quantità di O_2 fornita kg/h
- potenza installata kw
- potenza assorbita kw
- tempo presunto funzionamento giornaliero h
- previsione consumi giornalieri kwh
- sistemi previsti per regolare il quantitativo di O_2 in funzione del carico inquinante
- apparecchiatura per la determinazione del carico inquinante
- apparecchiatura per la regolarizzazione automatica dell'ossigeno immesso in funzione del carico inquinante

Dati aggiuntivi:

b) digestione aerobica
digestore primario

- diametro m
- altezza media fango m
- volume utile mc
- tempo di ritenzione gg

- temperatura processo °c
 - volume fango da scaricare mc/g
- macchinario per l'agitazione dei fanghi

- tipo
- potenza installata kw
- potenza assorbita kw
- tempo presunto funz. gior. h
- previsione consumi giorn. kwh

macchinario per circolazione fanghi

- tipo
- numero unità n
- portata mc/h
- numero di giri giri/min
- potenza installata kw
- potenza assorbita kw
- tempo presunto funz. gior. h
- previsione consumi gior. kwh

Dati aggiuntivi o varianti:

Sistema allontanamento fanghi: descrizione

11) Complesso per la disinfezione

- | | Ac | Ai |
|--|----|----|
| - disinfettante | " | " |
| - potenzialità max dosatore kg/h | " | " |
| - dosaggio max a Q punta(1,5Qm)
ppm | " | " |

Dati aggiuntivi:

Vasca di contatto

- lunghezza	m	"	"
- larghezza	m	"	"
- altezza media liquame	m	"	"
- volume utile	mc	"	"

14) Sistema di filtrazione: descrizione degli elementi e dei metodi impiegati per la filtrazione delle acque industriali.

15) Apparecchi di misura: descrizione degli apparecchi di misura impiegati per entrambi gli impianti.

Taranto 18/4/79