

MINUTA



COMUNE DI NETTUNO

PROVINCIA DI ROMA

Cod.fisc. 02910820584 PART. IVA 01133581007 CAP 00048

UFFICIO LAVORI PUBBLICI
TELEF. 06/98889234 - FAX 06/98889231

PROT. 10075/LL.PP. ALLEGATI: n.2 copie DEL 28.10.1999
perizia assestamento

OGGETTO: LEGGE 64/86 I^a e II^a ANNUALITA' DEL P.T.M.88/90 - PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA A MARE E STAZIONE DI POMPAGGIO FOSSO DEL QUINTO LORICINA E NORMALIZZAZIONE CONDOTTA DI SCARICO A MARE DEPURATORE CITTADINO -

- SETTORE DECENTRATO
EX GENIO CIVILE
VIA Cap. Bavastro, 108
00154 R O M A

Alla cortese attenzione dell'Ing. PACINI

- ALLA REGIONE LAZIO
ASSESSORATO OPERE E RETI
DI SERVIZI E MOBILITA'
SETT. 32 UFF. 1°
Via Cap.Bavastro 108
00154 R O M A

Con riferimento alla nota del 21.04.1999 sett. 32 uff.1° prot. 3434 e precedente corrispondenza si specifica quanto segue:

PREMESSO

- che i lavori in oggetto, finanziati ai sensi della legge 64/86 e regolate dalla convenzione a suo tempo stipulata con la Regione Lazio e Comune di Nettuno, facevano parte di un progetto generale per l'importo totale di L. 2.200.000.000 suddiviso in opere di Normalizzazione della Condotta a Mare del capoluogo dell'importo totale di L. 350.000.000 e lavori per la realizzazione della Stazione di Pompaggio delle acque di magra del Fosso Loricina e relativa condotta a mare, per l'importo totale di L. 1.850.000.000.

TALI lavori così come previsto nel progetto originario stesso, furono suddivisi in quattro appalti successivi (previa autorizzazione Regionale) onde permettere una migliore esecuzione delle stesse e con più specifiche professionalità dell'Impresa stessa, nonché notevole risparmio in particolare per quanto riguarda la fornitura delle tubazioni specificatamente:

L'INGEGNERE CAPO
Pie Luigi Simoncini

a) LAVORI PER STAZIONE DI POMPAGGIO E POSA CONDOTTA L.	304.506.370
b) APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE PER IL FUNZIONAMENTO AUTOMATICO STAZ. POMPAGGIO. L.	230.000.000
c) POSA IN OPERA CONDOTTA SOTTOMARINA L.	390.000.000
d) FORNITURA DI TUBAZIONI IN PLASTICA RINFORZATA CON FIBRE DI VETROL.	330.750.000

Le voci b) c) d) previste tutte tra le somme a disposizione del progetto generale stesso.

Tali opere sono state regolarmente appaltate a ditte diverse in tempi diversi e pressochè terminate in funzione dei tempi assegnati e programmati dalla convenzione stessa, e peraltro come già comunicato con nota del 12.04.1999 prot. 6279/LL.PP.

In corso dei lavori sono state variate alcune categorie di lavori utilizzando, in condizioni migliorative, sia parte del ribasso ottenuto, che le somme a disposizione stesso, comunque il tutto contenuto nella somma originale autorizzata, anzi, ottenendo congrua economia che potrà essere utilizzata per il prolungamento della condotta a mare.

Onde consentire, con la fine dei lavori stessi la collaudazione dei medesimi, atteso l'utilizzo degli importi delle somme a disposizione dei singoli interventi, si rimettono gli uniti elaborati di assestamento e possibile confronto, come da perizia approvata con verbale n. 279 del 09.07.1998 del Commissario Straordinario e successiva determina dirigenziale del 29.12.1998 n. 347 di approvazione della perizia di assestamento, unitamente al quadro economico di raffronto con la convenzione a suo tempo stipulata.

Nel quadro economico di raffronto sono altresì evidenziate le economie, a disposizione per il possibile utilizzo per l'ulteriore prolungamento della condotta a mare.

Attesa la prossima conclusione dei lavori, si richiede altresì, che venga nominata una terna di professionisti ai quali l'Amministrazione Comunale possa incaricare il collaudo delle opere stesse.

L'INGEGNERE CAPO
DIRIGENTE AREA LL.PP.
PIERLUIGI SIMONCINI

MR.
038/RELAZ.REGIONE 2



REGIONE LAZIO
Assessorato
Opere e Reti di Servizi e Mobilità

Settore 32 Ufficio 1
Prot. N. 3434 Fascicolo
Risposta al Foglio N. del
Allegati

Roma, li 21-4-99

COMUNE DI NETTUNO
NETTUNO (RM)

LLPP.

Oggetto:

L. 64/86 P.R.S. I e II annualità del P.T.M. 1988-90. Comune di Nettuno (RM)
"Progetto per la realizzazione della condotta a mare e stazione di pompaggio del
Fosso "Quinto Loricina" Imp. f. 2.200.000.000. Perizia di variante e suppletiva di
cui alla Delib. Commissione straordinaria n.279 del 9.07.98.

Si comunica che con nota prot.2952 del 6.04.1999, che si allega in copia, la
Segreteria del C.T.C.R. II/Sez. ha rimesso agli atti di questo Ufficio la Perizia di
variante e suppletiva, relativa alle opere in oggetto per carenza progettuale in
atti.

In considerazione di quanto sopra, si restituiscono gli elaborati trasmessi
affinchè Codesto Ente voglia provvedere alle dovute integrazioni, come per legge,
corredando gli atti dei previsti quadri comparativi di raffronto, riferiti alle
variazioni apportate per ogni singolo intervento.

In merito a quanto ulteriormente rilevato con la succitata nota, si chiede,
inoltre, voler chiarire se le opere di cui alla presente perizia risultano avere
avuto esecuzione.

IL DIRIGENTE DEL SETTORE
(Ing. Raimondo Beston)

Comune di Nettuno
ARRIVATA IL

26 APR. 1999

Protocollo n. 10075

MDG/lett159/pb



REGIONE LAZIO
Assessorato
Opere e Reti di Servizi e Mobilità
COMITATO TECNICO CONSULATIVO REGIONALE
Seconda Sezione
Lavori Pubblici e Infrastrutture

13.4.99

6 APR. 1999

Roma, li

Prot. N. 149 / CTCR2

Al Settore 32

Fascicolo

Ufficio 1

Risposta al Foglio N. 2649 del 25/3/99

Allegati VARI

S E D E

Oggetto: L. 64/86 - Comune di Nettuno (RM).

Progetto per la realizzazione della condotta a mare e
stazione di pompaggio del fosso Quinto Loricina.
Perizia di variante.

6

Con la presente si restituisce al Settore in indirizzo
il suindicato progetto trasmesso a questa Segreteria il
25/3/99 con prot. 2649/A.

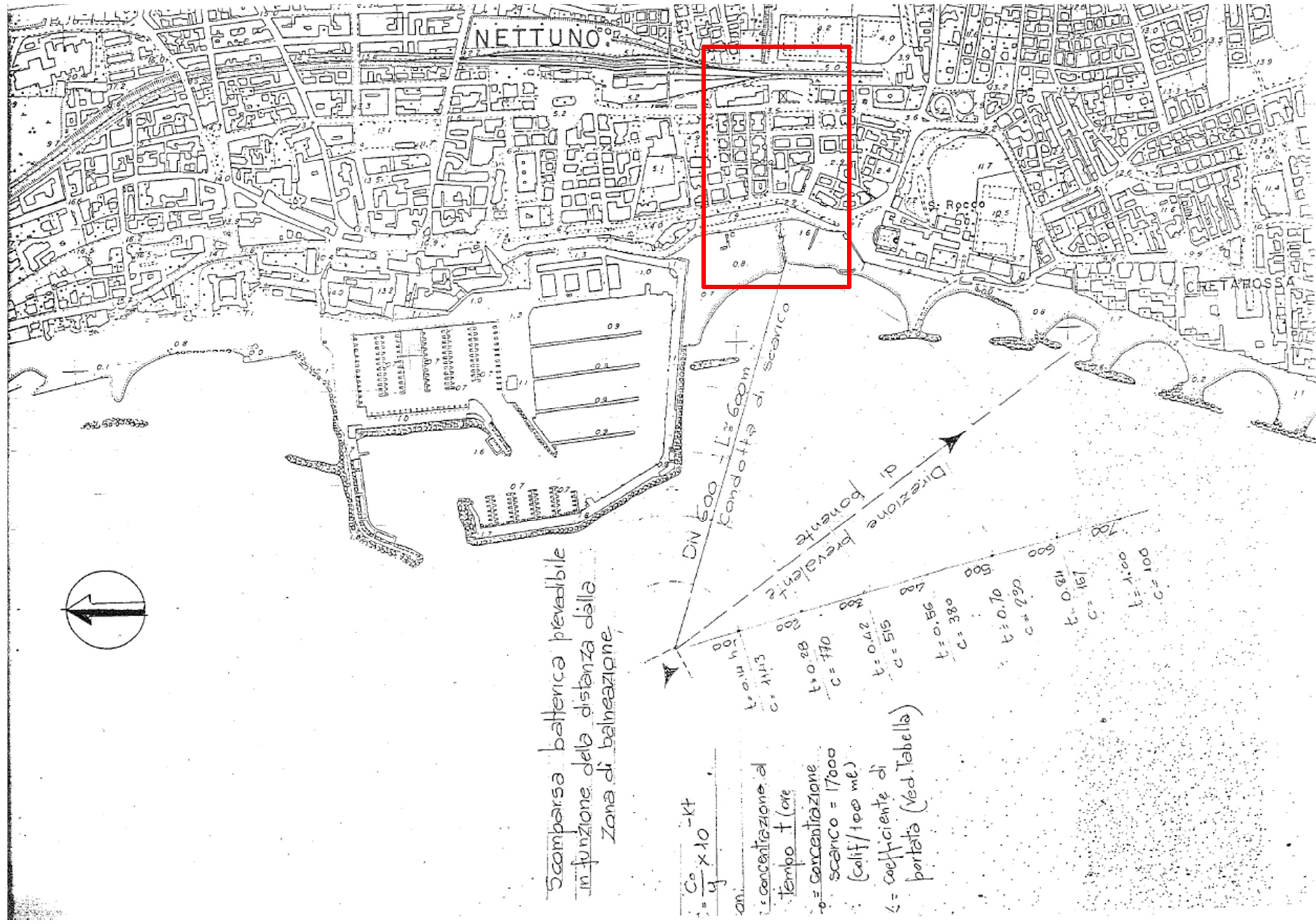
Nel contempo, per l'esame di merito della Commissione
Relatrice, si richiede una integrazione degli atti neces-
sari e la comunicazione riguardo una eventuale esecuzione
di lavori riguardanti la perizia di variante.

IL SEGRETARIO C.T.C.R./2^ Sez.

(Dott. G. Ferrari Tioli)



REGIONE LAZIO
OPERE E RETI DI SERVIZI E MOBILITÀ
- 5 APR. 1999
Prot. 2952/32A



Roma, - 8 APR. 1994

Spett.le

COMUNE DI
00048 - NETTUNO (Roma)

OGGETTO: Fornitura e montaggio di macchinari e apparecchiature speciali, inerenti la costruzione e posa in opera della Condotta Sottomarina sbocco a mare Fosso del Quinto Loricina. (Gara del 12.04.94 ore 12,00)

VARIANTE BUSTA "B Bis"

CARATTERISTICHE DEL GRUPPO ELETTROPOMPA

Elettropompa a due eliche, ad asse verticale con erogazione posta sotto piano di posa dell'elettropompa:

Portata massima richiesta:	600	lt/s.
Prevalenza:	10	mt.
Velocità:	975	giri/min.
Rendimento:	82%	
Potenza assorbita all'asse:	71,5	Kw.
Potenza installata del motore:	110	Kw.
Distanza dal piano d'appoggio a campana asp.:	6	mt.
Batt. richiesto alla campana asp.:	1	mt.
Peso del gruppo escluso il motore:	1450	Kg.

Altri dati caratteristici nel depliant allegato.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DELLE ELETTROPOMPE

- Pompa a due eliche verticali	
- Tipo:	ELV 500/2
- Materiale albero:	AISI 420
- Materiale girante:	BRONZO
- Materiale corpo pompa:	GHISA G25
- Tipo e materiali supporti:	GHISA G25
- Tipo di lubrificazione:	GRASSO
- Tipo di premistoppa:	A BADERNA
- Diametro bocca aspirante:	DN 800
- diametro bocca premente:	DN 500
- Diametro esterno girante:	DN 400
- Peso:	KG. 1450
- Dimensioni di ingombro:	
- Ditta costruttrice:	ROTOS

MOTORE

- Tipo:	315 MB-V1 IP 55
- Potenza erogata dal motore in servizio continuo:	KW. 110
- Numero dei poli:	6 POLI - GIRI 980
- Tipo di indotto:	A GABBIA
- Materiale carcassa:	ALLUMINIO
- Materiale albero:	ACCIAIO
- Materiale supporti:	ALLUMINIO
- Tipo di lubrificazione:	GRASSO
- Tipo di raffreddamento:	ESTERNO
- Avvolgimenti-classe di isolamento:	CLASSE H
- Velocità di regime:	GIRI AL 1' 985
- Tensione:	380 V.
- Rendimento a 1/1 carico:	94%
- Rendimento a 3/4 carico:	92%
- Rendimento a 1/2 carico:	90%
- Cosfi a 1/1 carico:	0,85
- Cosfi a 3/4 carico:	0,84
- Cosfi a 1/2 carico:	0,80
- Peso:	KG. 758
- Rendimento nelle condizioni nominali di funzionamento:	94%
- Tolleranze:	NORMA CEI-IEC34-1/69

L'INGEGNERE CAPO
Pier Luigi Simoncini



CABINA DI TRASFORMAZIONE MT
della Società MARIO TANZILLI, costituita da:

n.1 cella protezione tipo CH8:

- n.1 sezionatore rotativo 24/400 o 630A 12,5KA AFM con interblocco meccanico e sez. di messa a terra
- n.1 interruttore automatico V.O.R. SACE 24/630-500MVA con relè diretti, bobina apertura, blocco a chiave, contatti ausiliari, carrello su ruote
- n.1 sezionatore di messa a terra interbloccato con il sezionatore rotativo, blocco meccanico e a chiave
- n.3 isolatori passanti per risalita sbarre
- n.1 oblò ispezione
- prese di terra
- barratura rame

n.2 celle protezione trafo tipo GH4
cadauna completa di:

- n.1 sezionatore rotativo sottocarico messa a terra interbloccata
- n.3 fusibili API
- blocco a chiave
- bobina apertura e contatti ausiliari
- terna lampade capacitattive
- morsettiera cablata
- presa di terra
- barratura in rame

n.2 box TRAF0 contenimento trasformatore cadauno
atto a contenere trasformatori fino a 160KVA:

- micro interruttore sulle portine che pilota l'apertura della rispettiva protezione
- interblocco a chiave anellata alla rispettiva protezione
- rame e capicorda DN 16

Accessori

- pedana isolante
- barrature in rame DN 16
- prese di terra

- cartelli monitori
- ausiliari in morsettiera
- disegni costruttivi
- disegni ausiliari

n.2 trasformatori con le seguenti caratteristiche:

- servizio:	CONTINUO
- installazione:	INTERNA
- potenza nominale:	KVA 160
- tensione primaria:	20.000 ± 5%
- tensione secondaria a vuoto:	400/231 V
- tensione secondaria a 1/1	
- carico a cosfi 0,8:	380 V.
- collegamenti:	triangolo-stella con neutro
- caduta di tensione a 1/1	
- carico a cosfi 1 :	% 2,00
- caduta di tensione a 1/1	
- carico a cosfi 0,8:	% 3,66
- rendimento a 1/1 carico	
- e cosfi = 1:	> 0,975
- rendimento a 1/1 carico	
- a cosfi = 0,8:	> 0,975
- perdita a vuoto:	W 520
- perdite in c.c. a 75°C:	W 3100
- tensione di c.c. a 75°C:	% 4
- isolatori A.T.:	20/250
- isolatori b.t.:	1/630
- collaudo e tolleranze (norme CEI - ANIDEL)	

N.1 QUADRO ELETTRICO BT

Realizzato in lamiera bordata pressopiegata.
Verniciato a polveri epossidiche RAL 7030.
Completo delle seguenti apparecchiature:

- n.2 interr.autom. SACE SN250 4X250 f.p. + b.a.
- n.2 voltmetri commutati sulle fasi
- n.2 amperometri commutati sulle fasi
- 6 TA
- n. 4 relè a cartellino
- barrature in rame
- prese di terra

