



Prot. n.4660
del 10/11/2015

Al Sig. Sindaco del Comune di
TARANTO
protocollo.comunetaranto@pec.rupar.puglia.it
gabinettosindaco.comunetaranto@pec.rupar.puglia.it

Acquedotto Pugliese S.p.A.
Direzione Generale
diraf@pec.aqp.it
Unità Territoriale di TARANTO
mat.taranto@pec.aqp.it

Oggetto: Taranto – Pareri di conformità al sistema gestionale su progetti presentati dall'Amministrazione comunale di Taranto – rif. prot. AQP n. 65122 del 23/06/2015 e n. 101678 del 12/10/2015.

Com'è noto il Comune di Taranto ha sottoposto all'Acquedotto Pugliese due progetti di adeguamento/completamento della rete di fognatura nera per il parere di conformità al sistema gestionale finalizzato all'assunzione in gestione da parte dello stesso AQP spa.

I progetti sono:

1. Progetto per il completamento della rete di fognatura nera a servizio degli abitati di San Vito – Lama – Carelli dell'importo di €. 1.200.000,00.
2. Progetto per il completamento della rete di fognatura nera a servizio del rione Solito – Corvisea dell'importo di €. 500.000,00.

Per entrambi i progetti l'Acquedotto Pugliese ha espresso il proprio parere contrario all'esecuzione di alcuni adeguamenti di opere esistenti così come previsto in progetto, per motivazioni tecniche che questa Autorità non può che condividere.

A seguito di incontro con il Comune di Taranto – Direzione Lavori Pubblici, questa Autorità ha individuato il seguente percorso tecnico – amministrativo per il superamento della problematica:

- Il Comune di Taranto rielabora, nei limiti dei finanziamenti sopra riportati, i progetti in conformità a quanto rilevato e proposto da Acquedotto Pugliese con le note n. 65122 del 23.06.2015 e n. 10678 del 12.10.2015 alle quali sono allegate le "schede progetto" con le

28/05/2015



indicazioni del Soggetto Gestore, con l'impegno a trasmetterli nuovamente per l'acquisizione del parere di conformità.

- La rielaborazione dei progetti in osservanza delle linee guida fornite da AQP spa, potrebbe, per la limitatezza dei finanziamenti disponibili, non riuscire a riprodurre il programma costruttivo originario per cui l'adeguamento di alcune opere esistenti non riuscirebbe a rientrare nei progetti rielaborati.
- Per tali opere esistenti per le quali non sarà possibile far rientrare l'adeguamento nei progetti di cui sopra per mancanza di finanziamento, l'Acquedotto Pugliese avvierà la procedura per l'assunzione in gestione, sottoponendo all'AIP una valutazione tecnico - economica per l'adeguamento di dette opere.

Per quanto sopra detto, si invita il Comune di Taranto a rielaborare i progetti in questione così come richiesto da AQP spa, sottoponendoli nuovamente allo stesso AQP spa per il parere di conformità.

Immediatamente dopo aver rilasciato detto parere, individuate le opere il cui adeguamento non è stato possibile prevedere con la rielaborazione dei progetti da parte del Comune di Taranto, AQP spa avvierà la procedura di presa in gestione delle stesse provvedendo al loro adeguamento con fondi tariffari da autorizzare da parte di questa Autorità.

Distinti saluti

Bari, 10/11/2015.

Funzionario P.O.
(Servizio Reti di distribuzione idrica
e reti di fognatura urbane)
ing. Cecilia PASSERI

Il Direttore Generale
ing. Vito COLUCCI

Documento firmato digitalmente ai sensi del "DPCM 13 NOVEMBRE 2014"



Oggetto: Audizione Consiglio Regionale Taranto rif. nota prot. n. 287 del 10/05/2019.

In riferimento all'oggetto della Convocazione si rappresenta quanto segue.

Con nota prot. 4660 del 10/11/2015, l'Autorità Idrica Pugliese comunicava che il Comune di Taranto aveva sottoposto all'Acquedotto Pugliese due progetti di adeguamento/completamento della rete di fognatura nera, per il parere di conformità al sistema gestionale finalizzato all'assunzione in gestione da parte dello stesso AQP.

In particolare, i progetti erano:

1. Progetto per il completamento della rete di fognatura nera a servizio degli abitati di San Vito - Lama - Carelli dell'importo di €. 1.200.000,00.
2. Progetto per il completamento della rete di fognatura nera a servizio del rione Solito - Corvisca dell'importo di €. 500.000,00.

Per entrambi i progetti, l'Acquedotto Pugliese aveva espresso il proprio parere contrario all'esecuzione di alcuni adeguamenti di opere esistenti, così come previsto in progetto, per motivazioni tecniche che questa Autorità non poteva che condividere.

A seguito di incontro con il Comune di Taranto - Direzione Lavori Pubblici, questa Autorità individuava un percorso tecnico - amministrativo per il superamento della problematica che prevedeva per il Comune di Taranto la rielaborazione, nei limiti dei finanziamenti concessi, dei progetti in conformità a quanto rilevato e proposto da Acquedotto Pugliese, con le note n. 65122 del 23.06.2015 e n. 10678 del 12.10.2015, con l'impegno a trasmetterli nuovamente per l'acquisizione del parere di conformità.

In sede di riunione, si evidenziava altresì che:

- la rielaborazione dei progetti in osservanza delle linee guida fornite da AQP, avrebbe potuto, stante la limitatezza dei finanziamenti disponibili, non riuscire a riprodurre il programma costruttivo originario per cui l'adeguamento di alcune opere esistenti non sarebbe riuscito a rientrare nei progetti aggiornati;
- per le opere esistenti, per le quali non risulterebbe possibile far rientrare l'adeguamento nei progetti di cui sopra per mancanza di finanziamento, l'Acquedotto Pugliese avrebbe avviato la procedura per l'assunzione in gestione, sottoponendo all'AIP una valutazione tecnico - economica per l'adeguamento di dette opere.

Pertanto, si invitava il Comune di Taranto a rielaborare i progetti in questione così come richiesto da AQP, sottoponendoli nuovamente allo stesso AQP spa per il parere di conformità.

Ogni riproduzione su supporto cartaceo costituisce una copia del documento elettronico originale firmato digitalmente e conservato presso Credemtel Spa ai sensi della normativa vigente.

Immediatamente dopo aver rilasciato detto parere, individuate le opere il cui adeguamento non è stato possibile prevedere con la rielaborazione dei progetti da parte del Comune di Taranto, AQP avrebbe avviato la procedura di presa in gestione delle stesse provvedendo al loro adeguamento con fondi tariffari da autorizzare da parte di questa Autorità.

Con nota prot. n. 67215 del 15/06/2017, AQP trasmetteva il Parere di Conformità al sistema gestionale AQP del progetto aggiornato alle prescrizioni di cui alla nota AQP prot. 65122 del 23/06/2015, trasmesso dal Comune di Taranto con nota acquisita al Prot. AQP n. 98084 del 21/09/2016.

All'esito finale della verifica, effettuata dai tecnici AQP, emergeva la sostanziale conformità del progetto al sistema gestionale AQP ed alla normativa tecnica a meno di alcuni aspetti di dettaglio, giudicati da AQP non trascurabili, che sia pur già discussi con il progettista, non avevano trovato completo adeguamento nell'aggiornamento del progetto.

Pertanto, con la su detta nota 62215/2017, AQP esprimeva parere di conformità positivo, ma subordinato al rispetto delle prescrizioni che venivano riportate nella scheda progetto trasmessa al Comune in allegato, precisando che l'assunzione in gestione ed avvio dell'esercizio delle opere in progetto da parte di AQP, restava subordinata alla verifica, a lavori eseguiti, del rispetto di tutte le condizioni tecniche ed amministrative descritte nella relazione allegata.

Allo stato non risultano a questa Autorità ulteriori sviluppi in merito alla situazione.

Per completezza di trattazione, si riportano di seguito, l'elenco e lo stato di attuazione degli interventi ricompresi nella programmazione corrente ed afferenti l'abitato di Taranto:

INTERVENTI APPROVATI DALL'AUTORITÀ IDRICA PER IL COMUNE DI TARANTO

1. Determina n. 84 del 15/05/2017 P1294 "Completamento della rete idrica e fognaria a servizio della zona costiera nelle borgate San Vito, Lama e Talsano mare nel comune di Taranto. Sollevamento via Faro - I Lotto" (P1294);
Monitoraggio nota AQP prot. 35704 del 24/04/2019, lavori in corso messa, in esercizio 20/01/2020
2. Determina n. 87 del 19/05/2017 P1295 "Completamento della rete idrica e fognaria a servizio della zona costiera nelle borgate San Vito, Lama e Talsano mare nel comune di Taranto. Sollevamento via Zoche - II Lotto";
Monitoraggio nota AQP prot. 35704 del 24/04/2019, lavori in corso, messa in esercizio 02/03/2020
3. Determina n. 84 del 17/04/2019, P1008 "Completamento della rete idrica e fognaria a servizio della zona costiera nelle borgate san Vito, Lama e Talsano mare nel comune di Taranto V Lotto";
Monitoraggio nota AQP prot. 35704 del 24/04/2019, messa in esercizio 07/01/2022

Ogni riproduzione su supporto cartaceo costituisce una copia del documento elettronico originale firmato digitalmente e conservato presso Credemtel Spa ai sensi della normativa vigente.

2/8

4. Determina n. 85 del 17/04/2019, P1297 "Completamento della rete idrica e fognaria a servizio della zona costiera nelle borgate san Vito, Lama e Talsano mare nel comune di Taranto IV Lotto";
Monitoraggio nota AQP prot. 35704 del 24/04/2019, messa in esercizio 22/12/2021
5. Determina n. 89 del 19/04/2019, P1296 "Completamento della rete idrica e fognaria a servizio della zona costiera nelle borgate san Vito, Lama e Talsano mare nel comune di Taranto III Lotto";
Monitoraggio nota AQP prot. 35704 del 24/04/2019, messa in esercizio 07/12/2021

IN ATTESA DI APPROVAZIONE

P1299 - Progetto definitivo "Lavori di completamento del servizio idrico e fognante a servizio del comune di Taranto fraz. Talsano".
Determina di chiusura Conferenza di Servizi 171 del 17/10/2018.
Monitoraggio nota AQP prot. 35704 del 24/04/2019, messa in esercizio 14/04/2023

SINTESI OGGETTO DEGLI INTERVENTI

L'intervento, inizialmente codificato come P 0975 "Completamento della rete idrica e fognaria a servizio della zona costiera nelle borgate San Vito, Lama e Talsano mare nel comune di Taranto", rientrante nella programmazione degli interventi previsti nel Piano Operativo Triennale 2010-2012, nell'ambito della sua riprogrammazione del 2011, è stato suddiviso, così come comunicato dal Soggetto Gestore con nota prot.n. 103662 del 12/10/2015, in quattro lotti funzionali di cui si riportano le rispettive codifiche e anagrafiche.

- P1294-Completamento della rete idrica e fognaria a servizio della zona costiera nelle borgate San Vito, Lama e Talsano mare nel comune di Taranto - I lotto (QE € 740.000)
- P1295-Completamento della rete idrica e fognaria a servizio della zona costiera nelle borgate San Vito, Lama e Talsano mare nel comune di Taranto - II lotto (QE € 753.000)
- P1296-Completamento della rete idrica e fognaria a servizio della zona costiera nelle borgate San Vito, Lama e Talsano mare nel comune di Taranto - III lotto (QE € 3.507.000)
- P1297-Completamento della rete idrica e fognaria a servizio della zona costiera nelle borgate San Vito, Lama e Talsano mare nel comune di Taranto - IV lotto (QE € 2.134.000)

P1294 "Completamento della rete idrica e fognaria a servizio della zona costiera nelle borgate San Vito, Lama e Talsano mare nel comune di Taranto. Sollevamento via Faro - I Lotto".

Il completamento della rete fognaria sarà attuato attraverso la realizzazione di un nuovo impianto di sollevamento oggetto della progettazione in esame che, sarà ubicato in località San Vito lungo la strada detta

Ogni riproduzione su supporto cartaceo costituisce una copia del documento elettronico originale firmato digitalmente e conservato presso Credemtel Spa ai sensi della normativa vigente.

3/8

via del Faro e, entrato in funzione sarà a servizio di alcuni tronchi di fogna nera esistenti ma mai entrati in esercizio.

A. LAVORI E FORNITURE A BASE D'APPALTO (A1+A2)	
A1. Impiego dei lavori soggetti a chiamata (con appalti a offerta)	229.948,27
A2. Costi indiretti per l'esecuzione dei piani di attuazione (con appalti a offerta)	5.344,95
A. TOTALE LAVORI E FORNITURE A BASE D'APPALTO (A1+A2)	235.293,22
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE	
B1. Costi di competenza ed altri Amministrativi	47.000,00
B2. Impieghi	20.185,64
B3. Spese per pubblicità, pubblicazioni bandi e piani	10.000,00
B4. Spese per studi e indagini geologiche	15.000,00
B5. Indagini geologiche finalizzate alla verifica della presenza di eventuali nodi e interruzioni esistenti (prevedendo al titolo del 22.8.97, 24 ottobre 2015, n.30 e della Legge 1 settembre 2012, n. 177)	1.300,00
B6. Spese Clienti	99.236,36
B. TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE (B1+B2+B3+B4+B5+B6)	203.928,00
TOTALE GENERALE (A+B)	439.221,22

P1296 "Completamento della rete idrica e fognaria a servizio della zona costiera nelle borgate San Vito, Lama e Talsano mare nel comune di Taranto. Sollevamento via Zoche - Il Lotto".

Il completamento della rete fognaria sarà attuato attraverso la realizzazione di un nuovo impianto di sollevamento oggetto della progettazione in esame che, sarà ubicato in località Lama prospiciente la strada detta via del Zoche e, entrato in funzione sarà a servizio di alcuni tronchi di fogna nera esistenti ma mai entrati in esercizio.

Ogni riproduzione su supporto cartaceo costituisce una copia del documento elettronico originale firmato digitalmente e conservato presso Credemtel Spa ai sensi della normativa vigente.

A. LAVORI E FORNITURE A BASE D'APPALTO (A1+A2)	
A1. Impiego dei lavori soggetti a chiamata (con appalti a offerta)	624.122,17
A2. Costi indiretti per l'esecuzione dei piani di attuazione (con appalti a offerta)	5.344,95
A. TOTALE LAVORI E FORNITURE A BASE D'APPALTO (A1+A2)	629.467,12
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE	
B1. Costi di competenza ed altri Amministrativi	47.000,00
B2. Impieghi	20.185,64
B3. Spese per pubblicità, pubblicazioni bandi e piani	10.000,00
B4. Spese per studi e indagini geologiche	15.000,00
B5. Indagini geologiche finalizzate alla verifica della presenza di eventuali nodi e interruzioni esistenti (prevedendo al titolo del 22.8.97, 24 ottobre 2015, n.30 e della Legge 1 settembre 2012, n. 177)	1.300,00
B6. Spese Clienti	100.047,18
B. TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE (B1+B2+B3+B4+B5+B6)	203.535,82
TOTALE GENERALE (A+B)	833.002,94

P1296 "Completamento della rete idrica e fognaria a servizio della zona costiera nelle borgate San Vito, Lama e Talsano mare nel comune di Taranto Il Lotto".

Il progetto esecutivo che riguarda le opere previste nel III lotto funzionale consiste nella realizzazione di circa 9.625 m di rete idrica con tubazioni in ghisa sferoidale, e di circa 3.819 m di collettori di fognatura nera con tubazioni in grès ceramico e circa 200 m con tubazioni in PVC per i tratti più superficiali in cui è prevista la soletta di ripartizione dei carichi.

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO	
P1296 - Completamento della rete idrica e fognaria a servizio della zona costiera nelle borgate di San Vito, Lama e Talsano - Comune di Taranto - 02 lotto	
IMPONTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO	
A1. Impiego lavori e forniture (soggetti a appalti) di cui	629.467,12
A2. Impiego lavori, soggetti a appalti diretti	0
A3. Costi indiretti per la esecuzione soggetti a appalti diretti	0
A4. Costi per i costi del personale soggetti a appalti diretti	0
A5. Costi per i costi per i servizi di ricerca (costi indiretti) - C.I. - con appalti a offerta	17.072,70
TOTALE IMPONTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (A1+A2+A3+A4+A5)	646.539,82
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
B1. Costi di competenza ed altri Amministrativi (collegamento a Servizio EMEL...)	47.000,00
B2. Impieghi	20.185,64
B3. Spese per pubblicità, pubblicazioni bandi e piani	10.000,00
B4. Spese per studi e indagini geologiche	15.000,00
B5. Spese Clienti	141.000,00
B. TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (B1+B2+B3+B4+B5)	233.185,64
TOTALE GENERALE (A+B)	879.725,46

Ogni riproduzione su supporto cartaceo costituisce una copia del documento elettronico originale firmato digitalmente e conservato presso Credemtel Spa ai sensi della normativa vigente.

P1297 "Completamento della rete idrica e fognaria a servizio della zona costiera nelle borgate san Vito, Lama e Talsano mare nel comune di Taranto IV Lotto"

Il progetto esecutivo del **IV lotto funzionale** prevede la realizzazione di circa 4.042 m di rete idrica con tubazioni in ghisa sferoidale, e di circa 3.174 m di collettori di fognatura nera con tubazioni in grès ceramico e di circa 929 m in PVC.

Il completamento della rete fognaria sarà attuato altresì attraverso la realizzazione di un nuovo impianto di sollevamento il cui progetto è descritto nella progettazione in esame. L'impianto previsto in progetto sarà ubicato in località Blandamura lungo la via Pesca a Strascico e sarà a servizio di alcuni nuovi tronchi di fogna nera previsti in progettazione che non è stato possibile collegare alla rete esistente con funzionamento a gravità per la particolare orografia del territorio.

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO		
PIEDU - Completamento della rete idrica e fognaria a servizio della zona costiera nelle borgate di San Vito, Lama e Talsano nel comune di Taranto - IV lotto.		
A IMPORTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO		
A1	Importo lavori e forniture (soggetti a ribasso) di cui:	€ 2.729.026,87
A10	Importo lavori, soggetti a ribasso d'asta	€ 2.300.776,66
A11	Oneri diversi per la sicurezza soggetti a ribasso d'asta	€ 34.786,40
A12	Oneri per i costi del personale soggetti a ribasso d'asta	€ 383.463,81
A13	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza (Costi indiretti - C.I. - non soggetti a ribasso)	€ 16.977,27
TOTALE IMPORTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (A1+A2)		€ 2.729.026,87
B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B1	Costo da corrispondere ad altre amministrazioni (adeguamento a fatture ENEL...)	€ 11.000,00
B2	Imprevisti	€ 197.000,00
B3	Spese per pubblicità, pubblicazioni bandi e gara	€ 18.000,00
B4	Spese per attività amministrative	€ 11.000,00
B5	Spese Generali	€ 111.000,00
B6	di cui:	
B6.1	Spese tecniche relative alle progettazioni preliminari, definitive ed esecutive, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, comprese le relazioni geologiche, nonché i rilievi e le indagini preoperative alla progettazione	€ 110.000,00
B6.2	Spese per acquisizione pareri, a/o conferenze di servizi	€ 10.000,00
B6.3	Spese per direzione di lavori	€ 100.000,00
B6.4	Spese per coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	€ 80.000,00
B6.5	Spese per attività connesse alle progettazioni, il supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	€ 40.000,00
B6.6	Spese per pubblicità, pubblicazione bandi e gara	€ 10.000,00
B6.7	Collaudi tecnico amministrativi	€ 70.000,00
B6.8	Sorveglianza continua agli scavi (archeologica)	€ 70.000,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (B)		€ 574.000,00
TOTALE GENERALE (A+B)		€ 3.303.026,87

P1008 "Completamento della rete idrica e fognaria a servizio della zona costiera nelle borgate san Vito, Lama e Talsano mare nel comune di Taranto V Lotto"

Gli interventi previsti nel V lotto funzionale sono finalizzati all'estensione della rete idrica e della rete fognaria nelle aree non ancora servite in modo che le utenze presenti sul territorio siano contestualmente dotate di entrambi i servizi idrico e fognante.

Ogni riproduzione su supporto cartaceo costituisce una copia del documento elettronico originale firmato digitalmente e conservato presso Credemtel Spa ai sensi della normativa vigente.

Le vie interessate dall'intervento di progetto sono complessivamente 39, aggregate in 7 aree, di cui 23 interessate da entrambi i servizi, 10 interessate solo da tronchi fognari e 6 soltanto da tronchi idrici. Complessivamente la lunghezza dei tronchi idrici, da realizzare con tubazioni in ghisa sferoidale del diametro DN100, è di 5.447,67 m mentre quella dei tronchi fognari, da realizzare con tubazioni in grès DN200, è di 6.449,03 m.

Il sistema di sollevamento fognario, previsto nel progetto in esame, provvederà a smaltire i reflui domestici di via "Uovo di Mare", facente parte dell'intervento n° 6.

IMPORTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO		
A1	di cui:	€ 6.120.066,29
A10	Importo lavori e forniture soggette a ribasso d'asta	€ 5.144.806,29
A11	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza (Costi indiretti - C.I.)	€ 975.749,70
TOTALE IMPORTO LAVORI e FORNITURE a base d'appalto (A10+A11)		€ 6.120.066,29
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B1	Oneri da corrispondere ad altre amministrazioni (spostamento tronchi, fornitura ENEL ecc)	€ 10.000,00
B2	Imprevisti	€ 749.843,71
B3	Spese Generali	€ 500.000,00
B4	di cui:	
B4.1	Spese tecniche relative alle progettazioni preliminari, definitive ed esecutive, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, comprese le relazioni geologiche, nonché i rilievi e le indagini preoperative alla progettazione	€ 110.000,00
B4.2	Spese per acquisizione pareri, a/o conferenze di servizi	€ 10.000,00
B4.3	Spese per direzione di lavori	€ 100.000,00
B4.4	Spese per coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	€ 80.000,00
B4.5	Spese per attività connesse alle progettazioni, il supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	€ 40.000,00
B4.6	Spese per pubblicità, pubblicazione bandi e gara	€ 10.000,00
B4.7	Collaudi tecnico amministrativi	€ 70.000,00
B4.8	Sorveglianza continua agli scavi (archeologica)	€ 70.000,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (B)		€ 779.843,71
TOTALE GENERALE		€ 6.900.000,00

P1299 - Progetto definitivo "Lavori di completamento del servizio idrico e fognante a servizio del comune di Taranto fraz. Talsano"

L'intervento P 1299 "Completamento della rete idrica e fognaria della zona Talsano paese (Taranto)", veniva inserito nel Piano degli Investimenti AQP 2016 - 2019 a seguito della Delibera AIP n.20 del 23/06/2016, per un importo complessivo di 6,25 M€.

Lo stesso veniva poi acquisito nella nuova Programmazione PO FESR 2014-2020 Asse Prioritario 6, Priorità di Investimento 6b) Azione 6.3 - Attività 6.3.1 Interventi 6.3.1b, così come definito dalla Delibera di Giunta Regionale n. 764 del 25/05/2016 e, con riferimento al quadro economico iniziale di 6,25 M€, il 75%

Ogni riproduzione su supporto cartaceo costituisce una copia del documento elettronico originale firmato digitalmente e conservato presso Credemtel Spa ai sensi della normativa vigente.

pari a 4,69 ME risultava a valere sulle risorse comunitarie mentre, la rimanente quota di 1,56 ME pari al 25% a carico dei proventi tariffari.

Con la nota prot. n. 97727 del 21/09/2016, AQP comunicava che il quadro economico in ultimo determinato risultava essere di 11 ME e, chiedeva ad AIP di voler autorizzare a carico dei proventi tariffari l'incremento di 4,75 ME, con nota prot. n. 5292 del 21/10/2016.

Il progetto riguarda un lotto funzionale di interventi che consistono nella realizzazione di circa 19.144 metri di rete idrica con tubazioni in ghisa sferoidale, e di circa 13.825 metri di tronchi di fognatura nera con tubazioni in grès ceramico, di cui circa 773 metri riguardano la sostituzione di un collettore principale, attualmente in cunicolo, interamente ricadenti nel quartiere Talsano nell'ambito del territorio comunale di Taranto. Inoltre, a seguito dell'esecuzione dei rilievi piano-altimetrici, è scaturita la necessità di dover realizzare un impianto ubicato in via D'Ajala di rilancio in quota dei reflui, al fine di consentire l'estendimento del servizio ad una ampia zona dell'abitato di Talsano.

A. IMPORTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO	
A.1. Importo lavori a Somme - parte a carico	€ 8784998,27
A.2. Importo lavori a Somme - parte a carico	€ 111928,00
A.3. Totale importo lavori a Somme (A.1.+A.2.)	€ 8996926,27
A.4. Oneri per istruttoria dei piani di intervento (con soggetti e ulteriori costi)	€ 1261648,00
TOTALE Importo lavori a Somme a base di appalto (A.1.+A.2.+A.4.)	€ 10258574,27
A.5. Contropartite per la progettazione concorrente	€ 70774,04
TOTALE IMPORTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO di cui:	€ 10329348,31
Importo soggetto a ritenuta d'acconto (4% - A.1.5)	€ 4767402,04
Oneri per la istruttoria dei piani di intervento non soggetti a ritenuta d'acconto (A.4.)	€ 1261648,00
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
B.1. Oneri di contropartita ad altre amministrazioni (collegamenti e spostamento di linee idriche e sabbie/oli)	€ 190000,00
B.2. Imprevisti e lavori in economia	€ 85334,17
B.3. Spese tecniche relative alla progettazione, alla esecuzione attività prelievi, al coordinamento delle attività in fase di progettazione, alla direzione lavori e al recepimento delle commesse in fase di esecuzione, all'assistenza gestionale e amministrativa all'operatore ed alla fase di chiusura, all'assistenza tecnica dei dipendenti Spese Clienti	€ 211000,00
B.4. di cui:	
B.4.1. Spese per rilievi, accertamenti ed indagini	€ 50000,00
B.4.2. Spese per acquisizione progetti ed autorizzazioni di servizi	€ 30000,00
B.4.3. Spese per attività relative alla progettazione, al supporto al responsabile del coordinamento e di verifica - collaudi	€ 100000,00
B.4.4. Spese per consultazioni generali	€ 21000,00
B.4.5. Spese per pubblicità, pubblicazione bandi e gare	€ 21000,00
B.4.6. Spese per verifica tecniche previste dal regolamento speciale di appalto	€ 2000,00
B.5. Costo del servizio amministrativo	€ 10000,00
B.6. Costi di istruttoria	€ -
B.7. Spese per accorgimenti architettonici agli esenti	€ 30000,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	€ 1796384,17
TOTALE QUADRO ECONOMICO	€ 12033000,00

Nel quadro economico di progetto non è stato applicato l'aliquota d'imposta IVA sul lavoro e sono previsti l'Acquedotto Pugliese S.p.A., in quanto soggetto esente di imposta, e l'importo di cui sopra al netto di IVA al 4% D.P.R. 439/72.

AUTORITÀ IDRICA PUGLIESE - PROTOCOLLO N. 0002827 DEL 27-05-2019

AUTORITÀ IDRICA PUGLIESE - PROTOCOLLO N. 0002827 DEL 27-05-2019

RACCOMANDATA A. R.



Reti e Impianti
Struttura Territoriale Operativa Taranto - Brindisi
Il Dirigente

Acquedotto Pugliese
U - 15/06/2017 - 0067215



Taranto,

Al RUP geom. F. Fago
Direzione Lavori Pubblici
Comune di Taranto
via Plinio, 75 - 74121 Taranto
fax 099 4581953



e p.c. AIP Puglia
Via Borsellino e Falcone, 2
70125 Bari

Oggetto: Completamento rete di fognatura nera a servizio del rione Solito - Corvisea - Parere di Conformità al sistema gestionale AQP S.p.A. del Progetto aggiornato alle prescrizioni di cui alla nota AQP 65122 del 23/06/2015.

Con nota protocollo AQP 98084 del 21/09/2016 il Comune di Taranto, facendo seguito alla nota AQP 65122 del 23/06/2015 in oggetto, ha trasmesso il progetto aggiornato, chiedendo il parere di conformità di propria competenza.

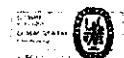
Nel corso dell'attività di verifica tecnico funzionale del progetto, sono stati svolti incontri con i progettisti ed in un caso con il Responsabile del Procedimento per discutere di aspetti tecnici della progettazione che non erano adeguati alle prescrizioni impartite da Acquedotto Pugliese. In tal senso, con note protocollo AQP 29030 del 10/02/2017, 49958 del 28/04/2017 e 63266 del 05/06/2017, il comune di Taranto e/o la Società incaricata della progettazione hanno trasmesso gli elaborati di progetto aggiornati.

All'esito finale della verifica effettuata dai tecnici di questa Società, emerge la sostanziale conformità del progetto al sistema gestionale di AQP ed alla normativa tecnica a meno di alcuni aspetti di dettaglio, ma non per questo trascurabili, che già oggetto di discussione con il progettista, non hanno trovato completo adeguamento nei successivi aggiornamenti del progetto.

Pertanto, con la presente si esprime parere di conformità positivo subordinato al rispetto delle prescrizioni dettagliatamente riportate nella scheda progetto. A tale proposito, si precisa

AQP

Acquedotto Pugliese S.p.A. con Unico Azionista
Sede e Direzione Generale: 70125 Bari, Via Borsellino e Falcone, n. 2
Tel. 080 9641401 - Fax 080 9641430 - PEC protocollo@pec.autoritaidrica.puglia.it
E-mail: segreteria@autoritaidrica.puglia.it



Ogni riproduzione su supporto cartaceo costituisce una copia del documento elettronico originale firmato digitalmente e conservato presso Credemtel Spa ai sensi della normativa vigente.



acquedotto
pugliese
l'acqua bene comune

*Reti e Impianti
Struttura Territoriale Operativa Taranto - Brindisi
Il Dirigente*

che l'assunzione in gestione ed avvio all'esercizio delle opere in progetto da parte di Acquedotto Pugliese S.p.A. resta subordinato alla verifica, a lavori eseguiti, del rispetto di tutte le condizioni tecniche ed amministrative di cui alla relazione di verifica allegata.

Alla presente si allega inoltre, il preventivo di spesa, già trasmesso a codesta Amministrazione in data 28/02/2017, per i lavori di rifacimento ed adeguamento idraulico del tronco fognario di via Acquaviva, in esercizio e gestito da Acquedotto Pugliese S.p.A., in cui saranno recapitati i reflui del nuovo impianto di sollevamento di via Speciale - Torro. A tale proposito si ricorda, come già evidenziato nella relazione di verifica AQP del 25/06/2015, che le caratteristiche idrauliche del tronco fognario detto non consentono di convogliare le maggiori portate di reflui che deriveranno dall'avvio all'esercizio dell'impianto detto. In tal senso, l'assunzione in gestione da parte di AQP delle opere in progetto ed avvio all'esercizio delle stesse sono subordinati alla preliminare sostituzione ed adeguamento idraulico del tronco fognario di via Acquaviva di cui si dovrà fare carico, dal punto di vista economico, il Comune di Taranto, mentre i lavori dovranno essere eseguiti esclusivamente da Acquedotto Pugliese S.p.A. in quanto soggetto gestore dell'opera.

Restando a disposizione per eventuali richieste di informazioni e chiarimenti, si porgono cordiali saluti.

Il Dirigente STO
Ing. Gaetano Barbone

AQP

Acquedotto Pugliese S.p.A. con Unica Azionista
Via G. Di G. 101 - 70121 Brindisi (BR) - Tel. 0832 470111 - Fax 0832 470112
C.A.P. 76100 - C.F. 01724720740 - C.B. Acquedotto Pugliese S.p.A.
C.C.I.A.A. 01724720740 - P.IVA 01724720740



AUT. TERR. DI BRINDISI N. 004/2016/RUBR. 27/09/2017

AUT. TERR. DI BRINDISI N. 004/2016/RUBR. 27/09/2017



acquedotto
pugliese
l'acqua bene comune

RETI E IMPIANTI
Struttura Territoriale Operativa Taranto - Brindisi
Area Manutenzione & Engineering

COMUNE DI TARANTO
COMPLETAMENTO RETE DI FOGNATURA NERA A SERVIZIO DEL RIONE SOLITO-CORVISEA - PROGETTO DI COMPLETAMENTO -

Progetto aggiornato a seguito di prescrizioni di cui alla nota Acquedotto Pugliese S.p.A. 65122 del 23/06/2015

Il Tecnico:
Ing. C. D. TRIA

Visto il Dirigente:
ing. Gaetano BARBONE

Elaborato: **1** Relazione di verifica di conformità del progetto al sistema gestionale di AQP S.p.A.

Prot. N.	Data	Scala	Nome file
	15.06. 2017		

rev.	data	desc.	da.	cont.	appr.
		Redazione: ing. C. D. Tria			



Acquedotto Pugliese S.p.A.

Acquedotto Pugliese S.p.A. - STO Taranto - Brindisi - 74100 Taranto - Viale Virgilio, 19 - Tel. 099.4538151 - Fax 099.4537210



SCHEDA PROGETTO

DENOMINAZIONE:

Comune di Taranto – Completamento rete di fognatura nera a servizio del rione Solito - Corvisea. (Progetto aggiornato a seguito di prescrizioni AQP del 23/06/2015 prot 65122)

PROGETTISTA:

Ing. Sebastiano SISTO

FINANZIAMENTO:

Non Definito

QUADRO ECONOMICO:

Non Definito

1.0 PREMESSA

Il progetto in esame riguarda l'aggiornamento del progetto delle opere di completamento della rete di fognatura nera a servizio del rione Solito – Corvisea in parte già realizzata e mai entrata in esercizio, sul quale questa Società, con nota 65122 del 23/06/2015, aveva espresso parere tecnico parzialmente negativo. Acquedotto Pugliese, con la nota citata, aveva evidenziato la presenza di alcune criticità riguardanti la non conformità delle opere già realizzate e di completamento agli standard aziendali e alle norme tecniche ed in tal senso, chiedeva al Comune di provvedere alla revisione ed integrazione del progetto.

Il Comune, recepita l'istanza dell'Acquedotto Pugliese, ha provveduto ad apportare al progetto le modifiche necessarie per l'adeguamento delle opere esistenti e da realizzare agli standard AQP ed alla normativa tecnica.

Gli interventi di adeguamento apportati per ottemperare alle prescrizioni di AQP (cfr. nota 65122 del 23/06/2015) hanno riguardato solo ad alcuni tronchi fognari ed impianti ritenuti di prioritaria importanza per la comunità cioè al fine di contenere, nella invariata disponibilità economica dell'Amministrazione, il costo finale del progetto.

Per questo motivo, alcune opere già realizzate e mai avviate all'esercizio sono state stralciate dal progetto e pertanto, non saranno oggetto di assunzione in gestione ed avvio all'esercizio da parte di Acquedotto Pugliese.

2.0 OPERE OGGETTO DI ADEGUAMENTO/COMPLETAMENTO E MATERIALE ADOTTATO

Alla luce di quanto riportato in premessa, il progetto prevede la realizzazione delle opere necessarie al completamento, rifunzionalizzazione ed adeguamento di una parte della rete di raccolta realizzata dal Comune di Taranto e mai avviata all'esercizio nel quartiere di "Solito-Corvisea" fra le vie Speciale, Quagliati e Torro nell'abitato di Taranto. In accordo con le osservazioni e prescrizioni di cui al parere tecnico di AQP S.p.A. in data 23/06/2015 prot. 65122, il progetto che qui si verifica prevede la realizzazione di: a) opere di completamento del progetto



originario, b) ripristino funzionale di alcuni tratti di tubazioni fognarie in gres già realizzate ma risultate affette da vizi esecutivi (in particolare, risultate non a perfetta tenuta idraulica); c) rifacimento di alcuni tronchi fognari in sostituzione di altrettanti tronchi già realizzati ma non conformi agli standard AQP ed alla normativa tecnica.

L'intervento di risanamento dell'esistente in progetto prevede un relining ovvero, l'inserimento, all'interno dei tratti di tubazione risultati non a tenuta, di una guaina plastico – tessile impregnata di resina termoindurente (*cured in place pipe*).

Con riferimento agli interventi di completamento, il progetto prevede la realizzazione di n. 4 impianti di sollevamento/ripresa nei punti più depressi della rete con relative condotte prementanti a servizio degli stessi impianti e la realizzazione di tronco fognario di collegamento a gravità.

Per quanto attiene ai tronchi di fognatura in progetto, di seguito si riporta una tabella riepilogativa con l'indicazione dei tratti di tronchi di cui si chiede l'assunzione in gestione; nella stessa tabella è stata indicata anche la tipologia di intervento previsto dal progetto in esame:

Tronchi elementari

N. Tronco	Via	da	a	L (m)	Ø (mm)	da Realizzare (m)	da Risanare (m)	da Rifare (m)
2	Via Torro	Via Acquaviva	Via Speciale	208,00	300	0	0	97,30
4	Via Rizzo	Via Consiglio	Via Torro	82,90	200	0	27,60	0
1	Via C. Battisti - Quagliati	Via C. Battisti	Via Quagliati	285,78	200	285,78	0	0
5	Via Quagliati	Testa	Via Torro	422,00	200	0	27,30	313,60
3	Via Speciale	da pozzetto 3	ISF via Torro	81,70	200	0	0	0
2	Via Speciale	Via S.S.	Via Torro	466,70	200	0	0	466,70
Premente ISF via Speciale	Via Torro	Via Speciale	Via Acquaviva	208,00	250	208,00	0	0
Totale tronchi da assumere in gestione (m)				1.755,08				

Per quanto attiene al tronco n. 3 già realizzato su via Speciale, il presente progetto ha previsto l'avvio all'esercizio del solo tratto compreso fra il pozzetto n. 3 e l'ISF posto all'incrocio con via Torro. A tale proposito, si evidenzia che, a seguito delle verifiche effettuate dalla scrivente sul progetto originario (cfr. nota AQP prot. 65122 del 25/06/2015) era stato espresso parere positivo all'avvio all'esercizio del tratto di tronco in esame compreso fra il pozzetto 2 e l'ISF detto. Pertanto, con la presente si propone di estendere fino al pozzetto 2 il tratto di tronco da assumere in gestione ed avviare all'esercizio per una lunghezza totale di 106,90 m. Pertanto, la lunghezza complessiva dei tronchi da assumere in gestione è pari a 1.780,28 m.

3.0 VERIFICA INTERVENTI DI ADEGUAMENTO/RIFUNZIONALIZZAZIONE DEI TRONCHI FOGNARI GIÀ REALIZZATI NON IN ESERCIZIO

Per quanto attiene alle **opere già realizzate** e mai avviate all'esercizio, il progetto riguarda il risanamento di circa 55 m di condotte esistenti tramite un classico intervento di *relining* e cioè di inserimento, all'interno dei tratti di tubazione risultati non a tenuta, di una guaina plastica - tessile impregnata di resina termoindurente (*cured in place pipe*). Inoltre, il progetto prevede la sigillatura delle giunzioni dei pozzetti di ispezione prefabbricati esistenti.

Gli interventi, dal punto di vista tipologico, rientrano fra quelli abitualmente eseguiti da AQP per il risanamento di particolari tipologie di condotte e pertanto, alle condizioni e prescrizioni che seguono risultano conformi e congruenti con gli standard aziendali:

- lo spessore minimo della guaina di rivestimento, misurato ad indurimento avvenuto, non dovrà essere inferiore a 4 mm. In tal senso, la DL dovrà sottoporre a verifica un adeguato numero di campioni e dell'esito delle verifiche si dovrà riferire in appositi verbali da consegnare in copia conforme ad AQP nel corso delle verifiche Tecnico Funzionali;
- su tutti i tronchi da risanare con intervento di *relining* si dovrà prevedere la realizzazione di una video ispezione a colori i cui filmati, riportati su supporto digitale, dovranno essere consegnati in copia ad AQP nel corso delle verifiche Tecnico Funzionali in sito. In particolare, per quanto attiene ai tronchi oggetto di risanamento con tecnologia no dig, la video ispezione dovrà riguardare lo stato attuale ed a seguito dell'intervento di risanamento;
- il progetto dovrà prevedere il sollevamento a quota stradale di tutti i chiusini in ghisa, posti a chiusura dei pozzetti di ispezione, attualmente sottoposti al piano viabile e/o occultati dall'asfalto e la sostituzione di quelli danneggiati e non più funzionali con chiusini conformi agli standard AQP;
- il progetto dovrà prevedere, per tutti i pozzetti di ispezione ed i tronchi fognari esistenti, un intervento di lavaggio/pulizia radicale finalizzato alla rimozione di eventuali depositi di macerie, fango e materiale di ogni genere ivi accumulatosi nel corso degli anni e/o nel corso dei lavori in progetto;
- su tutti i tronchi fognari esistenti dovranno essere effettuate prove di tenuta all'esito delle quali dovrà essere redatto apposito verbale da consegnare in copia conforme ad AQP nel corso delle verifiche Tecnico Funzionali in sito che Acquedotto Pugliese effettuerà preventivamente all'assunzione in gestione delle opere.

I tecnici incaricati da Acquedotto Pugliese provvederanno, nel corso delle attività di verifica tecnico-funzionale che saranno svolte in sito al termine dei lavori di adeguamento/completamento in parola, ad accertare il rispetto delle prescrizioni indicate.

4.0 VERIFICA OPERE DI COMPLETAMENTO DI NUOVA REALIZZAZIONE O DI SOSTITUZIONE DI OPERE ESISTENTI

In particolare, le opere in parola consistono in:

1. realizzazione di un nuovo tronco fognario di collegamento a gravità (tronco 1 - da pozzetto 8 su via C. Battisti ad impianto di ripresa su via Quagliati) e realizzazione di condotta premente dell'impianto di sollevamento ubicato all'incrocio fra via Speciale e via Torro;

2. rifacimento di alcuni tronchi/tratti di tronco esistenti (tronco 2 e 5) per i quali, con parere in data 23/06/2015 prot. 65122, Acquedotto Pugliese aveva evidenziato la presenza di carenze idrauliche ed incompatibilità con i disciplinari tecnici di AQP;
3. realizzazione di n 4 impianti di sollevamento/ripresa fognari a servizio dei tronchi già realizzati/da sostituire e realizzazione di relative condotte prementi;

4.1 Considerazioni e prescrizioni relative ai tronchi da realizzare/rifare

Per quanto riguarda i tronchi fognari da realizzare/rifare (cfr. tabella paragrafo 2), si riportano di seguito alcune prescrizioni che dovranno essere osservate all'atto esecutivo:

- i pozzetti di ispezione, devono essere realizzati con elementi prefabbricati certificati di forma quadrata con dimensione netta interna di 1,20 x 1,20 m;
- i pozzetti di ispezione, devono essere adeguatamente intonacati e sigillati a perfetta tenuta stagna;
- i chiusini di copertura dei pozzetti devono essere in ghisa sferoidale classe D 400 ed i passi d'uomo devono avere una luce netta minima di 600 mm
- su tutti i tronchi fognari, dovranno essere effettuate prove di tenuta e, dell'esito delle verifiche dette si dovrà riferire in appositi verbali da consegnare in copia conforme ad AQP nel corso delle verifiche Tecnico Funzionali;
- per quanto attiene ai materiali delle tubazioni e dei pezzi speciali da utilizzare per la realizzazione delle opere previste in progetto, nei disciplinari e nelle voci di elenco prezzi, va previsto il possesso del requisito dell'esistenza della certificazione di "conformità di prodotto" (con il corrispondente "marchio di conformità" apposto, ove possibile sui prodotti stessi) rilasciato da un organismo terzo, accreditato secondo le norme UNI CEI 45011 e 45004, che attesta che i materiali sono conformi ai requisiti delle norme tecniche di riferimento di ciascun prodotto;
- la condotta premente dell'impianto di sollevamento di via Speciale - via Torro, dovrà essere realizzata con tubazioni in ghisa sferoidale PN 16 conformi agli standard AQP;
- **gli eventuali collegamenti dei tronchi fognari da realizzare (a gravità e prementi) alla rete in esercizio deve essere eseguito, previa richiesta all'U.T. di competenza, da questa Società a spese del committente. In tal senso, il quadro economico di progetto dovrà prevedere, fra le somme a disposizione dell'Amministrazione, la voce di costo riguardante gli importi da corrispondere ad AQP per la realizzazione dei collegamenti detti.**

4.2 Considerazioni e prescrizioni relative agli impianti di sollevamento/ripresa da realizzare

L'intervento di completamento prevede la realizzazione di n. 3 impianti di ripresa a servizio delle condotte di via Speciale (tronco 2) e di via Quagliati (tronco 5) e di n. 1 impianto di sollevamento in cui convergono direttamente i reflui delle condotte di via Speciale (tronchi 2 e 3) e via Torro (tronco 2). In particolare, si evidenzia che sul tronco di via Torro vengono convogliati i tronchi di via Rizzo e via Quagliati (tranchi 4 e 5). Dalla lettura della relazione di calcolo degli impianti emerge che gli impianti in esame sono di tipo interrato stradale in c.a. e constano ciascuno di una vasca di accumulo in cui saranno posizionate n. 2 elettropompe funzionanti in alternanza; il sistema di rilevazione dei livelli in vasca è garantito da n. 4 galleggianti e sonde piezoresistive,



acquedotto
pugliese

Acqua bene comune

inoltre, il progetto prevede l'installazione di sistema di telecontrollo e teleallarme su ciascuno degli impianti di sollevamento/ripresa.

Il progetto prevede l'installazione per ciascun impianto di una griglia manuale disposta in apposito pozzetto separato dalla vasca di accumulo ed accessibile per le operazioni di pulizia e manutenzione. Inoltre, il progetto prevede l'installazione di un gruppo elettrogeno per l'alimentazione degli impianti in parola in caso di interruzione temporanea dell'energia elettrica. In particolare, il progetto prevede la posa di un solo gruppo elettrogeno a servizio di tutti gli impianti di sollevamento/ripresa. Il gruppo, alloggiato in apposito vano prefabbricato nei pressi dell'impianto di via Speciale, sarà collegato con cavidotti interrati, la cui realizzazione è prevista dallo stesso progetto, ai tre impianti; questi ultimi saranno dotati ciascuno di propria alimentazione elettrica dalla rete ENEL.

Il progetto presentato consta di una relazione di dimensionamento degli impianti, completa del calcolo della condotta premente a servizio dell'impianto di sollevamento di via Speciale che sarà realizzata con tubazione in ghisa sferoidale del DN 200 di lunghezza pari a circa 208 m e confluyente nel pozzetto di testa del tronco di via Acquaviva già in esercizio e gestito da AQP S.p.A.

Dalla verifica degli elaborati di progetto sono emersi alcuni aspetti della progettazione non completamente conformi agli standard aziendali rispetto ai quali pertanto, si richiede l'adeguamento alle prescrizioni di seguito indicate:

- le caratteristiche dell'elettropompa sommergibile indicata in progetto per l'impianto di via Speciale angolo via Torro risultano incongruenti rispetto ai valori di portata, prevalenza, volumi minimi di accumulo di progetto e pertanto, considerato che dalla relazione di calcolo la portata di progetto risulta pari a 28,56 l/s, si richiede che l'elettropompa sommergibile abbia una portata massima non superiore a 30 l/s. Per quanto attiene al calcolo dei tempi di riempimento/svuotamento dovrà essere utilizzato il valore del volume utile d'accumulo calcolato e pari a 11,42 mc e non il volume massimo accumulabile nel pozzetto (circa 32 mc). In tal senso, il volume utile di accumulo calcolato (11,42 mc) nelle ipotesi di progetto sarà garantito dalla adeguata disposizione dei galleggianti che regoleranno l'avviamento/spengimento della pompa nelle condizioni ordinarie. Il progetto dovrà pertanto, indicare, le altezze cui disporre i galleggianti perché siano rispettate le ipotesi di progetto relative al volume utile d'accumulo e quindi al numero di avviamenti orari stabiliti;
- le caratteristiche delle elettropompe sommergibili indicate per gli impianti di ripresa di via Quagliati e via Speciale risultano incongruenti rispetto ai valori di portata, prevalenza e volumi minimi di accumulo di progetto. A tale proposito visti i valori di portata e prevalenza calcolati per ciascun impianto, si richiede che i tre impianti di ripresa siano dotati ciascuno di n. 2 elettropompe sommergibili di pari caratteristiche (portata e prevalenza) con portata massima non superiore a 7 l/s. Analogamente a quanto indicato per l'impianto di via Speciale/Torro in merito ai volumi di accumulo utilizzati nel calcolo dei tempi di riempimento/svuotamento, bisognerà indicare in progetto, le altezze cui disporre i galleggianti, perché siano rispettate le ipotesi di progetto relative al volume utile d'accumulo e quindi al numero di avviamenti orari stabiliti;
- il progetto prevede, per ciascuno degli impianti da realizzare, una autonoma alimentazione dalla rete ENEL, ed un unico gruppo elettrogeno per l'alimentazione in caso di mancanza rete,



acquedotto
pugliese

Acqua bene comune

a servizio di tutti gli impianti, ubicato in apposito vano nei pressi dell'impianto di sollevamento di via Speciale/Torro. La soluzione adottata per l'alimentazione di emergenza degli impianti in caso di mancanza rete, dovrà consentire l'avviamento del gruppo elettrogeno anche in caso di mancanza di alimentazione elettrica di un solo impianto ovvero, di più impianti contemporaneamente:

- i quadri elettrici e di telecontrollo/teleallarme degli impianti di ripresa/sovrapposizione devono essere alloggiati in armadietti stradali in VTR di adeguate dimensioni, nelle immediate vicinanze degli impianti e dei punti di fornitura ENEL;
- le solette di copertura dei pozzetti degli impianti di ripresa dovranno essere dotate di n. 2 aperture, con relativi chiusini di classe D 400, posti sulla verticale di ciascuna pompa sommergibile installata, di dimensioni idonee a consentire l'estrazione e la reinstallazione delle stesse pompe direttamente dall'esterno. Un chiusino di classe D 400 inoltre, dovrà essere installato per l'accesso degli operatori alla vasca in occasione degli interventi di manutenzione. A tale scopo, la luce netta del chiusino non potrà essere inferiore a 60 cm. In corrispondenza del suddetto accesso dovranno essere installate le sonde di livello (galleggianti e sonda piezoresistiva);
- le aperture previste nella zona mediana della soletta di copertura dell'impianto di sollevamento di via Speciale, dotate di chiusini di classe D 400, dovranno essere poste sulla verticale di ciascuna pompa sommergibile installata ed essere di dimensione idonea a consentire l'estrazione e la reinstallazione delle stesse pompe direttamente dall'esterno. Inoltre, le due aperture poste alle estremità opposte della detta soletta, utili per consentire l'accesso degli operatori alla vasca in occasione degli interventi di manutenzione, dovranno essere dotate di chiusini di classe D 400. A tale scopo, la luce netta del chiusino non potrà essere inferiore a 600 mm. In corrispondenza dei suddetti accessi dovranno essere installate le sonde di livello (galleggianti e sonda piezoresistiva);
- i cavi di alimentazione delle elettropompe, alimentazione e trasmissione dati dei 4 galleggianti nonché degli analoghi cavi delle sonde piezoresistive in dotazione a ciascuno degli impianti in parola, dovranno essere disposti per il loro intero tracciato, in apposite canaline e/o cavedi aventi origine dai quadri elettrici e di telecontrollo;
- lo schema del nodo idraulico relativo alle prementi dell'impianto di sollevamento di via Speciale dovrà prevedere su ciascuna delle due prementi l'installazione, nel verso di scorrimento del flusso, di una valvola di non ritorno e successivamente, di una saracinesca entrambe di diametro pari a quello della stessa premente (DN 200). Sulla condotta di scarico delle prementi, di diametro pari a quello della premente stessa, dovrà essere installata una saracinesca di pari diametro. Tutti gli organi di manovra detti, in ghisa sferoidale con pressione nominale non inferiore a PN 16, dovranno trovare alloggiamento nel previsto pozzetto esterno alla vasca di accumulo accessibile tramite chiusino in ghisa D 400 di idonee dimensioni e scala a pioli. Le saracinesche di sezionamento delle condotte prementi e della relativa condotta di scarico sopra dette dovranno essere accessibili, per le manovre di apertura e chiusura, direttamente dal piano stradale. In tal senso, dovranno essere installate apposite aste di manovra, del tipo impiegate da AQP S.p.A., con cappellotto accessibile da chiusino AQP tipo B a filo del piano stradale;

- anche sulle solette dei pozzetti di grigliatura esterni agli impianti di ripresa/sollevarmento dovranno essere predisposte appositi chiusini di accesso di classe D 400 di tipologia analoga a quelle già descritte ai punti precedenti;
- tutti gli impianti di ripresa/sollevarmento dovranno essere dotati di sistema di estrazione e installazione delle elettropompe sommergibili con tubi guida e piedi di accoppiamento in modo da consentire l'esecuzione, direttamente dall'esterno, di tutte le manovre di sollevamento e riposizionamento in sede delle dette elettropompe durante le attività di manutenzione e/o per interventi di riparazione.

Infine, è necessario ricordare quanto già evidenziato nella relazione di verifica AQP del 25/06/2015 in merito al tronco fognario a gravità posto su via Acquaviva attualmente in esercizio, gestito da Acquedotto Pugliese S.p.A., in cui saranno convogliati i reflui della rete di raccolta oggetto della presente verifica. In particolare, si ribadisce che le caratteristiche idrauliche del tronco fognario detto non consentono di convogliare le maggiori portate di reflui che deriveranno dall'avvio all'esercizio della rete in parola. In tal senso, l'assunzione in gestione da parte di AQP delle opere in progetto ed avvio all'esercizio delle stesse sono subordinate alla preliminare sostituzione ed adeguamento idraulico del tronco fognario di via Acquaviva di cui si dovrà fare carico, dal punto di vista economico, il Comune di Taranto, mentre l'intervento dovrà essere eseguito da Acquedotto Pugliese S.p.A in quanto soggetto gestore dell'opera.

A tal uopo, dando riscontro alla richiesta pervenuta con nota 140961 in data 14/09/2016 del Comune di Taranto, Acquedotto Pugliese ha provveduto a trasmettere in data 28/02/2017, il preventivo di spesa per la realizzazione dell'intervento di che trattasi (che si allega in copia alla presente).

Si rappresenta, infine, che preliminarmente alle attività di verifica tecnico funzionale delle opere che saranno eseguite da AQP alla conclusione dei lavori, il Direttore dei Lavori dovrà consegnare a questa Società la seguente documentazione:

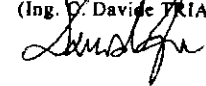
- 1) copia delle planimetrie e dei profili esecutivi a firma del D.L. delle opere eseguite;
- 2) certificazione con cui l'Amministrazione Comunale attesta che le opere da assumere in gestione sono ubicate su suolo pubblico;
- 3) certificato di conformità del Sistema Qualità Aziendale secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000;
- 4) certificazione di conformità dei materiali utilizzati rilasciato da un organismo terzo, accreditato secondo le norme UNI CEI 45011 e 45004, che attesta che i materiali sono conformi ai requisiti delle norme tecniche di riferimento di ciascun prodotto;
- 5) certificato o verbale di collaudo in fabbrica dei materiali utilizzati;
- 6) copia dei verbali di prove di tenuta eseguite in corso d'opera sulle condotte, a firma del D.L.;
- 7) certificazione di conformità delle apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche alla normativa vigente e manuali di uso e manutenzione delle stesse apparecchiature;
- 8) certificazione di conformità degli impianti elettrici ed idraulici alla normativa vigente a firma di tecnico/impresa abilitato;

- 9) certificato di ultimazione dei lavori, certificato di collaudo statico delle opere in c.a. e collaudo tecnico amministrativo;
- 10) attestazione di compatibilità del progetto al piano d'ambito, rilasciata dall'AIP Puglia.

Infine, all'avvio delle verifiche tecnico funzionali di AQP per l'assunzione in gestione ed avvio all'esercizio delle opere eseguite, tutti gli impianti di sollevamento/ripresa dovranno essere dotati di propria alimentazione elettrica attiva.

Taranto 15.06.2017

IL TECNICO INCARICATO
(Ing. Davide TRIA)





VIALE VERGILIO 19
74121 TARANTO (TA)
tel. 0994538151 fax 0994537210

Preventivo di Spesa

TARANTO, 14 giugno 2017

COMUNE DI TARANTO
PIAZZA CASTELLO 1
74100 TARANTO TA

Preventivo di Spesa

Gentile Cliente,
in esito alla Sua formulata richiesta, si comunica qui di seguito, il preventivo di spesa, comprensivo dell'onere afferente ai materiali, relativo all'esecuzione dei necessari lavori:

Richiesta n°		del	Codice Cliente	Codice Fiscale/Partita IVA
OC000004898190		27/02/2017	1000662958	80008750731
Contratto n°	Preventivo n°	del	Intestatario	
	0005057570	28/02/2017	COMUNE DI TARANTO	
Netto a / Rag. Imprese di			il/man	Telefono
			00/00/0000	3474556255
Domicilio Fiscale (Via, Civico - Comune - Cap - Provincia):				
PIAZZA CASTELLO 1 - TARANTO - 74100 - TA				
Tipo Servizio			N. Moduli Contrattuali	
Uso del Servizio			Tipo di Scarico	
Ubicazione Impianto Idrico/ Ubicazione Lavoro (Via, Civico - Comune - Cap - Provincia):				
Ubicazione Impianto/I Fognante/I (Via, Civico - Comune - Cap - Provincia):				
VIA ACQUAVIVA S.N.C. - TARANTO - 74100 - TA				

Preventivo di spesa numero: 0005057570						
Dettaglio						
Descrizione	Imponibile unitario (Euro)	Quantità/ Lunghezza (m)	Totale Voce (Euro)	IVA		Totale (EURO)
				Aliquota(%)	Importo (Euro)	
Preventivo per manutenzione reti fognarie Manutenzione rete fognaria	48.000,00	1	48.000,00	22	10.560,00	58.560,00
TOTALE			48.000,00		10.560,00	58.560,00

Nota:

La somma richiesta nel presente preventivo rappresenta un anticipo che, al momento della consuntivazione dei lavori, potrebbe dare luogo ad accredito/addebito.

La S.V., qualora intenda dare corso alla richiesta dovrà restituire una copia del presente documento, datata e firmata, in uno con la copia di un documento di identità in corso di validità e l'eventuale documentazione aggiuntiva sopra specificata, all'Ufficio di TARANTO sito in VIALE VERGILIO 19 TARANTO 74121 TA.

A seguito dell'accettazione del preventivo, provvederemo ad inviarLe la Fattura con relativo MAV per il versamento dell'importo richiesto. L'iter per l'avvio dei lavori avrà inizio dopo l'avvenuto pagamento.

Per i Comuni al facoltà riferimento a quanto previsto dalla Convenzione Quadro per la realizzazione Opere Servizio Idrico Integrato.

La presente comunicazione ha la validità di 30 giorni dalla sua data di invio. Decorso tale termine senza che la stessa sia stata riconsegnata ad AQP, la S.V. sarà considerata rinunciataria ad ogni effetto. Altrimenti, in assenza dei versamenti richiesti entro 90 giorni dalla data di invio della Fattura e del relativo MAV, la Società non si riterrà più impegnata a realizzare i lavori. Qualora l'esecuzione dei lavori previsti dovesse essere procrastinata, esclusivamente per motivi del richiedente, per oltre 6 mesi dalla stessa data, questa Società avrà facoltà di procedere, prima dell'esecuzione dei lavori, all'aggiornamento degli oneri di realizzazione, previo avviso al richiedente.

La realizzazione dei lavori è subordinata all'ottenimento e conservazione, a cura e spese del richiedente, delle eventuali autorizzazioni e servitù necessarie all'esecuzione e posa.

Acquedotto Pugliese S.p.A.

Manager MAT

Gaetano Barbore

Gaetano Barbore

L'Utente per Accettazione

(Firma, luogo e data)



Prot. n° 147/19 del 28.02.2019

Gentile Consigliere Gianni Liviano,

con la presente confermiamo la nostra adesione all'iniziativa da Lei promossa per l'istituzione di un Parco Naturale Regionale del Mar Piccolo.

Ribadiamo, con l'occasione, quanto già espresso nel corso dei diversi incontri di costruzione partecipata della proposta, in ordine alla necessità di contemplare la piena valorizzazione naturalistica dell'area in questione con lo sviluppo delle attività economiche presenti e future, in un quadro complessivo di tutela e valorizzazione del sito.

Restiamo a disposizione per ogni ulteriore necessità. Cogliamo l'occasione per salutarLa cordialmente

Il Segretario
arch. Domenico Palmisano

Il Presidente
arch. Massimo Prontera

Ordine degli Architetti PPC della Provincia di Taranto
Via Monsignor G. Blandamura, 10
74121 Taranto
Tel. 0997707040
Fax 0997701251
Web: www.architettiltaranto.it
e-mail: architetti@taranto.archiworld.it
Pec: pppc.taranto@archiworldnec.it

28/05/2019
YDK



Prot. n. 16/DIR/seg

Taranto, li 26/02/2019

Gent.mo
Gianni LIVIANO
Consigliere regionale

REGIONE PUGLIA

Gent.mo Consigliere,

con la presente siamo a confermare la nostra adesione all'iniziativa da Lei promossa per l'istituzione di un parco naturale regionale del Mar Piccolo.

Ribadendo la nostra disponibilità ad una costruzione partecipata della proposta, rimaniamo a disposizione per ogni ulteriore necessità.

Cordiali saluti.

IL PRESIDENTE
sig. Massimo Favallio

28/05/2019
YDK

CONSORZIO DI BONIFICA STORNARA E TARA

Gestione del Commissario Straordinario (D.P. Reg. Puglia n°621 del 01.12.2015)

Taranto

Oggetto: Parco Naturale Regionale del Mar Piccolo

Gent.mo

Gianni Liviano

Consigliere regionale

Regione Puglia

Gentile Consigliere,

con la presente confermiamo la nostra adesione all'iniziativa da Lei promossa per l'istituzione di un parco naturale regionale del Mar Piccolo.

Ribadiamo con l'occasione quanto espresso nel corso dei diversi incontri di costruzione partecipata della proposta in ordine alle necessità di orientare prioritariamente l'iniziativa nella direzione della piena valorizzazione delle attività economiche in virtù di un quadro regolatorio che, superando ogni rigido approccio vincolistico, ne favorisca la qualificazione e l'innovazione.

Nel restare a disposizione per ogni ulteriore necessità porgiamo cordiali saluti.

Taranto, il 22.02.2019

Il Commissario Unico

Dott. Alpeo Borzillo

IL Sub-Commissario

Dott. Paolo Ferrante

Ferrante Paolo

28-05-2019
PFC

ANCE | TARANTO

Prot. n.34/2019/ANCE/Dp.

Gent.mo
Gianni Liviano
Consigliere regionale

Regione Puglia

Taranto, 21 febbraio 2019

Gentile Consigliere,

con la presente confermiamo la nostra adesione all'iniziativa da lei promossa per l'istituzione di un parco naturale regionale del Mar Piccolo.

Ribadiamo con l'occasione quanto espresso nel corso dei diversi incontri di costruzione partecipata della proposta in ordine alle necessità di orientare prioritariamente l'iniziativa nella direzione della piena valorizzazione delle attività economiche in virtù di un quadro regolatorio che, superando ogni rigido approccio vincolistico, ne favorisca la qualificazione e l'innovazione.

Nel restare a disposizione per ogni ulteriore necessità porgiamo cordiali saluti.

IL PRESIDENTE
Paolo Ferrante

28-05-2019
PFC

Gent.mo Dott. Gianni LIVIANO
Consigliere Regionale

Regione Puglia

Caro Consigliere,

con la presente confermiamo l'adesione di Confartigianato Imprese Taranto all'iniziativa da Lei promossa relativa all'istituzione del parco naturale regionale del Mar Piccolo.

Con l'occasione, ribadiamo quanto espresso nei corso degli incontri di costruzione partecipata della proposta, in ordine alla necessità di orientare prioritariamente l'iniziativa nella direzione della valorizzazione delle attività economiche in virtù di un quadro regolatorio che, superando ogni rigido approccio vincolistico, ne favorisca la qualificazione e l'innovazione.

Nel restare a disposizione per ogni evenienza, porgiamo cordiali saluti.

Taranto, 25 febbraio 2019

28-5-2019
MM

Il Segretario Provinciale
Fazio Scialoja



ISTITUTO DI RICERCA SULLE ACQUE
Sede Secondaria di Taranto



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Gent.mo
Dr. Gianni LIVIANO
Consigliere Regionale
REGIONE PUGLIA

gianni@gianniliviano.it

Trasmissione a mezzo posta elettronica (Art.47 D.Lgs. 82/2005)

Oggetto: Adesione alla Proposta di Parco Regionale del Mar Piccolo

Gent.mo Consigliere Liviano,

Con la presente confermiamo la nostra adesione all'iniziativa da Lei promossa per l'istituzione di un Parco Naturale Regionale del Mar Piccolo.

In occasione dei diversi incontri di costruzione partecipata della proposta abbiamo già avuto modo di sottolineare l'importanza di un tale strumento regolatorio che, superando ogni rigido approccio vincolistico, potrà garantire la salvaguardia delle risorse naturali comprese in questo territorio attraverso la riqualificazione ed il rilancio delle attività economiche in chiave ecosostenibile. È tra queste principalmente la molluschicoltura che riteniamo il vero "motore" ecologico oltre che socio-economico del Mar Piccolo.

Confermiamo la disponibilità di questa Sede a contribuire ulteriormente allo sviluppo di tale iniziativa.

Cordiali saluti

Responsabile S.S.
Dr. Giovanni Fanelli

FANELLI
GIOVANNI
25.02.2019
14:53:37
UTC

28-05-2019
KPSL

Gianni Liviano <gianni@gianniliviano.it>

quinta.com.m. Maurovizzano81. D.

lun 6 mag. 12:05 (3 giorni fa)

Facendo seguito a quanto suggerito nell'ATN la pdl è così modificata:

TITOLO

INTEGRAZIONI ALLA LEGGE REGIONALE 19/1997 "NORME PER L'ISTITUZIONE E LA GESTIONE DELLE AREE NATURALI PROTETTE NELLA REGIONE PUGLIA"

IL COMMA 1 DELL'ART 1 VIENE COSÌ SOSTITUITO:

1 ALL'ARTICOLO 5 DELLA LEGGE REGIONALE 24/7/1997 N. 19 (NORME PER L'ISTITUZIONE E LA GESTIONE DELLE AREE PROTETTE NELLA REGIONE PUGLIA), DA ULTIMO MODIFICATO DALL'ARTICOLO 1 DELLA LEGGE REGIONALE 16/10/2009, n. 17, DOPO LE PAROLE "B4 PALUDE LA VELA" SONO INSERITE LE SEGUENTI: "B4 BIS MAR PICCOLO";

L'ALINEA DEL COMMA 2 DELL'ART. 1 VIENE COSÌ SOSTITUITO:

2. "PROGRAMMA REGIONALE DELLE AREE NATURALI PROTETTE - ELENCO GENERALE PER PROVINCIA E SCHEDE IDENTIFICATIVE" ALLEGATO ALLA L.R. 19/1997 DOPO LA LETTERA B4 DELL'ELENCO REGIONALE PER PROVINCIA E' INSERITA LA SEGUENTE: "B4 BIS MAR PICCOLO" E DOPO LA SCHEDA IDENTIFICATIVA B4 E' INSERITA LA SEGUENTE "SCHEDA B4 BIS"

28-05-2019 *JPL*



Bari, 27 febbraio 2018
Prot.: Reg/Ddl/1/733

Consigliere regionale
Liviano D'Arcangelo Giovanni
Regione Puglia
livianodarcangelogiovanni@consiglio.puglia.it
gianni@gianniliviano.it

Oggetto: Proposta di legge per l'istituzione del Parco Naturale Regionale del Mar Piccolo

Gent.mo Consigliere,

Il Consiglio dell'Ordine dei geologi della Puglia intende manifestare il consenso allo schema di proposta di legge in oggetto da Lei promossa finalizzata alla tutela e valorizzazione dell'area del Mar Piccolo e del suo bacino idrografico.

Come rappresentato in occasione di incontri pubblici, riteniamo l'area del Mar Piccolo molto singolare per le valenze geologiche e naturalistiche nell'ambito della quale è stato già effettuato da parte della Regione un primo censimento dei geositi (alcuni di rilevanza internazionale) e delle emergenze geologiche che l'istituzione del Parco Naturale potrebbe utilmente valorizzare nel rispetto del principio di sviluppo sostenibile.

Condividiamo, pertanto, le finalità dell'iniziativa per l'istituzione di un parco naturale regionale e restiamo a disposizione per ogni necessità.

Cordiali saluti.

28-05-2019 *JPL*

IL PRESIDENTE
Salvatore Valletta
Salvatore Valletta



Dipartimento di
Scienze della Terra e
Geoambientali

Bari, 16 febbraio 2018

Al Dott. Gianni Liviano
Consigliere Regionale
Regione Puglia

Oggetto: Parco Naturale Regionale del Mar Piccolo

Preg.mo Consigliere,

a nome mio personale, in attesa di poter sentire il Consiglio di Dipartimento peraltro sempre sensibile ai problemi di tutela e valorizzazione del territorio, esprimo il mio più grande compiacimento per l'iniziativa che Lei sostiene su Taranto per la realizzazione del Parco Naturale del Mar Piccolo.

A tal proposito mi preme ricordare che proprio questo Dipartimento ha curato la redazione dei siti di interesse geologico della Regione Puglia; il Mar Piccolo e molti siti al suo intorno ricadono fra questi beni da valorizzare superando ogni rigido approccio vincolistico in un quadro condiviso di uso e fruizione compatibili del paesaggio e delle sue componenti.

Mi ritenga a disposizione per quanto di mia competenza

Cordialmente

Prof. Giuseppe Mastronuzzi
Direttore
Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali

28-05-2019 JLL

Campus, Via Orabona 4 70121 Bari (Italy)
tel (+39) 080 5442556 - fax (+39) 080 5442825
www.uniba.it
C.F. 80002170720 p. IVA 01086780723

Giuseppe Mastronuzzi
Prof. Ordinario di Geografia Fisica e Geomorfologia
tel. (+39) 0805442634
e-mail: giuseppe.mastronuzzi@uniba.it; g.mastronuzzi@uniba.it
Skype: g.mastronuzzi

Commissione Quinta

Da: Gianni Liviano <gianni@gianniliviano.it>
Inviato: lunedì 6 maggio 2019 12:06
A: Commissione Quinta; Maurovizzino81@gmail.com; Di Cosmo Tiziana
Oggetto: emendamento pdl istituzione parco regionale mar piccolo-atto consiliare 1208/a

Facendo seguito a quanto suggerito nell'ATN la pdl è così modificata:

TITOLO

INTEGRAZIONI ALLA LEGGE REGIONALE 19/1997 "NORME PER L'ISTITUZIONE E LA GESTIONE DELLE AREE NATURALI PROTETTE NELLA REGIONE PUGLIA"

IL COMMA 1 DELL'ART 1 VIENE COSÌ SOSTITUITO:

1 ALL'ARTICOLO 5 DELLA LEGGE REGIONALE 24/7/1997 N. 19 (NORME PER L'ISTITUZIONE E LA GESTIONE DELLE AREE PROTETTE NELLA REGIONE PUGLIA), DA ULTIMO MODIFICATO DALL'ARTICOLO 1 DELLA LEGGE REGIONALE 16/10/2009, n. 17, DOPO LE PAROLE "B4 PALUDE LA VELA" SONO INSERITE LE SEGUENTI:
"B4 BIS MAR PICCOLO";

L'ALINEA DEL COMMA 2 DELL'ART. 1 VIENE COSÌ SOSTITUITO:

2. "PROGRAMMA REGIONALE DELLE AREE NATURALI PROTETTE - ELENCO GENERALE PER PROVINCIA E SCHEDE IDENTIFICATIVE" ALLEGATO ALLA L.R. 19/1997 DOPO LA LETTERA B4 DELL'ELENCO REGIONALE PER PROVINCIA E' INSERITA LA SEGUENTE: "B4 BIS MAR PICCOLO" E DOPO LA SCHEDA IDENTIFICATIVA B4 E' INSERITA LA SEGUENTE "SCHEDA B4 BIS"

GIANNI LIVIANO