



Regione Siciliana

Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
Dipartimento Regionale Tecnico
Servizio "Ufficio del Genio Civile di Palermo"

Conferenza Speciale Dei Servizi N. 108

(L.R. 12/7/2011 n. 12 art. 5 comma 2 e D.P.R. 05/10/2010 art. 5)

Verbale della Seduta (2^) del 14/01/2014

Oggetto: Progetto definitivo "Razionalizzazione della fognatura della zona compresa tra la via Castellana e il Canale Passo di Rigano con l'eliminazione dei relativi scarichi fognari nel canale"

Il giorno 14/01/2014, alle ore 10 circa, presso i locali dell'Ufficio del Genio Civile di Palermo, a seguito delle convocazioni effettuate da questo Ufficio con note n. 357919 del 23/12/2013 e n. 358441 del 24/12/2013 sono convenuti, per l'esame del progetto sopra descritto, i Sigg. di cui all'allegato foglio di presenza.

Presiede la seduta l'Ing. Capo Manlio Munafò, Segretario è l'Arch. Salvatore Rizzo, Relatore è l'Ing. Salvatore Murgò, a supporto dell'attività istruttoria sono presenti l'Ing. Giuseppe Dragotta ed il Dott. Giuseppe D'Angelo (tutti dirigenti dell'Ufficio del Genio Civile di Palermo).

Sono presenti:

N.Q. di RUP Ing. Marisa Bellomo.

N.Q. di delegati o responsabili dell'Ufficio rappresentato: Dott. Giuseppe Greco Dirigente Medico UOS progenti e Opere Pubbliche ASP, Ing. Giuseppe Arcuri AMAP SPA Servizio Idrico, Ing. Nadia Lo Presti AMAP SPA Servizio Fognature, Antonio Filingeri Terna Rete Italia s.p.a, Ing. Salvatore Carmuco AMG Energia S.p.A Servizio Pubblica Illuminazione, Ing. Santi Bonanno AMG S.p.A, Rizzolo Pietro Telecom Italia S.p.A, Antonino Granata A.R.T.A Dipartimento Ambiente

Il Relatore espone il contenuto della propria relazione istruttoria:

Premesso che in data 7 novembre 2013, presso l'Ufficio del Genio Civile di Palermo, si è svolta la Conferenza di Servizi riunita in prima seduta per l'approvazione del progetto in argomento e che, nel corso della seduta, è stata evidenziata l'avvenuta costruzione, nell'ambito della realizzazione dei lavori del "sistema tram", del collettore per acque miste da 1500 mm previsto dal progetto in esame in via Leonardo da Vinci e sono state chieste modifiche ed integrazioni al progetto sommariamente consistenti in:

- *Stralcio dei lavori già realizzati del collettore per acque miste di via L. da Vinci dall'importo complessivo dei lavori e inserimento della relativa somma tra quelle a disposizione;*
- *corretta applicazione delle aliquote IVA;*
- *calcolo dei costi per le opere di mitigazione e inserimento della somma relativa nell'importo dei lavori;*
- *atti (fatture) a supporto delle somme esposte nel quadro economico per indagini geologiche e geotecniche già eseguite;*
- *definizione, con maggiore dettaglio, dei lavori da eseguire per il sottopasso "Pandolfini";*
- *presa d'atto di quanto evidenziato dall'AMAP Servizio Fognario riguardo al completamento dei lavori in progetto con un sistema adeguato di intercettazione delle acque meteoriche provenienti da monte;*
- *integrazioni della documentazione geologico tecnica.*

Ciò premesso, con nota di accompagnamento assunta al prot. n. 349880 del 12/12/2013, il Rup ha trasmesso i necessari elaborati integrativi.

In seguito alle correzioni apportate il quadro di spesa risulta così modificato:

A): Totale Lavori

1) Importo dei lavori	5.352.082,25
2) Oneri sulla sicurezza speciali	140.203,59
Totale Lavori (A)	5.492.285,84

B): Somme a disposizione

Stralcio via L. da Vinci compreso I.V.A.	1.928.177,92
Imprevisti (5% di A)	267.604,11
Spese per pareri	1.020,00
Spese di gara e pubblicità	9.750,00
Progettazione definitiva	97.974,50
Progettazione esecutiva, D.L.	399.875,61
R.U.P. (0,25 x 2,0% + 4%) x A	36.507,10
Consulenza geologica	126.644,58
Studio di fattibilità ambientale	74.597,17
Spese per coordinamento sicurezza	135.895,52
Collaudo statico e tecnico ammin.vo	34.087,16
Verifica Progettazione	18.669,38
Indagini e prove di laboratorio con IVA 20%	13.279,39
Polizza art. 57 legge 207/2010	6.000,00
Oneri per accertamenti di laboratorio con IVA 22%	12.284,06
Oneri conferimento a discarica con IVA 22%	343.815,62
Espropriazioni	192.427,84
Spese di registrazione e trascrizione e voltura	15.000,00
Spese art. 21 D.p.r. 327/01	25.000,00
I.V.A. 10% di A	549.228,58
Accantonamento prezzo chiuso art. 26 c. 4 L.109/94(1,2%)	164.768,58
Autorità di vigilanza	800,00
Oneri per spostamenti sottoservizi con IVA 23%	253.076,12
Totale somme a disposizione (B)	4.710.483,24
Importo totale progetto (A+B)	10.202.769,08

Ciò premesso, visto che:

-il progetto definitivo è completo degli elaborati di rito previsti dall'art. 25 del D.P.R. n. 207/2010 con le relative integrazioni e sostituzioni necessarie in relazione ai rilievi della Conferenza di servizi in prima seduta;

- il quadro economico è stato modificato secondo le indicazioni della Conferenza, in particolare per quanto riguarda lo stralcio dei lavori di realizzazione del collettore per acque miste di via L. Da Vinci dall'importo dei lavori e l'inserimento della somma relativa alle opere di mitigazione;

- sono state inserite nel quadro economico le aliquote I.V.A. previste dalle norme vigenti;

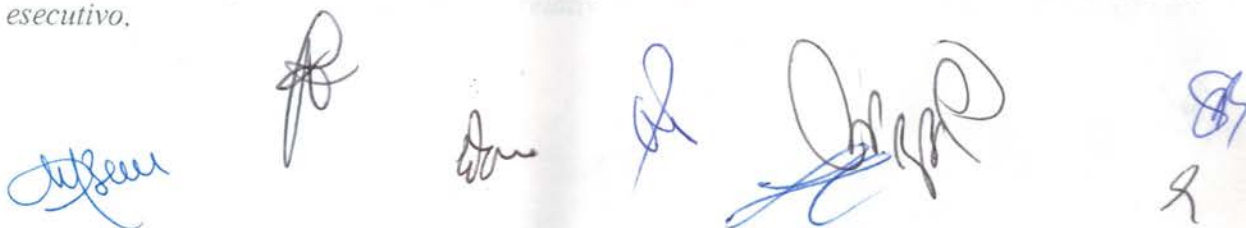
- sono state trasmesse le fatture relative alle indagini geologiche e geotecniche già eseguite;

- è stata integrata la documentazione geologico tecnica.

Considerato, inoltre, che:

- i lavori da eseguire per il sottopasso "Pandolfini" potranno essere definiti con maggiore dettaglio nel progetto esecutivo;

- quanto evidenziato dall'AMAP Servizio Fognario riguardo al completamento dei lavori in progetto con un sistema adeguato di intercettazione delle acque meteoriche provenienti da monte è stato attenzionato dal R.U.P. il quale ha ne ha assicurato la fattibilità e l'inserimento del relativo onere nel progetto esecutivo.



Ciò premesso e considerato e fatte salve le considerazioni degli Enti competenti ad esprimere pareri in seno alla Conferenza di Servizi, questo Ufficio ritiene meritevole di approvazione il progetto definitivo dei lavori di "razionalizzazione della fognatura della zona compresa tra la via Castellana e il Canale Passo di Rigano con eliminazione degli scarichi fognari nel canale", dell'importo complessivo di € 10.202.769,08 con le seguenti prescrizioni:

- il progetto esecutivo delle opere civili in c.a. deve essere depositato presso l'Ufficio del Genio Civile per l'autorizzazione ai sensi dell'art. 18 della legge n. 64/74 con le modalità di cui all'art. 32 della L.R. n. 7/2003;

- deve essere acquisito il N.O. idraulico per l'esecuzione di tutte le opere da realizzare nel Canale Passo di Rigano; lavori;

- il piano di sicurezza ed i suoi costi devono essere maggiormente approfonditi in sede di progettazione esecutiva;

- i lavori del sottopasso Pandolfini dovranno essere definiti con maggiore dettaglio in sede di progettazione esecutiva.

Successivamente, i rappresentanti dei vari uffici intervengono come appresso:

Dott. Giuseppe Greco Dirigente Medico UOS progetti e Opere Pubbliche ASP Palermo

Conferma il parere favorevole espresso nella precedente seduta con la relativa prescrizione.

Ing. Giuseppe Arcuri AMAP SPA Servizio Idrico

Esprime parere favorevole.

Ing. Nadia Lo Presti AMAP SPA Servizio Fognature

Esprime parere favorevole fermo restando la risoluzione delle interferenze (allacci fognari e fognature esistenti) da valutarsi in sede di progettazione esecutiva.

Antonio Filingeri Terna Rete Italia s.p.a

Espone quanto segue: A seguito del recepimento degli elaborati grafici richiesti e forniti da parte del Rup, l'analisi dell'interferenza con il cavo AT a 150 kV denominata Bellolampo Uditore, ha evidenziato che vengono rispettate le distanze minime di legge per cui si esprime parere favorevole con prescrizione. Oltre al recepimento del progetto esecutivo dell'attraversamento si richiedono due prescrizioni, la prima riconducibile a motivi di sicurezza durante l'esecuzione del macro tunneling in cui si richiede almeno 15 gg. prima dei lavori una formale richiesta di disalimentazione della linea summenzionata e che i lavori quindi non potranno essere eseguiti senza l'effettiva conferma della consegna in sicurezza dell'impianto, la seconda riguarda l'eventualità di futuri lavori per guasto sulla condotta fognaria a cui si rimandano le stesse prescrizioni del punto primo oltre all'inserimento di un vincolo nel fascicolo tecnico dell'opera a non effettuare scavi nel punto di intersezione con il cavo senza l'esplicita nulla osta di Terna Rete Italia.

Ing. Salvatore Carmuco AMG Energia S.p.A Servizio Pubblica Illuminazione

Conferma il Conferma parere favorevole già rilasciato durante la scorsa seduta.

Ing. Santi Bonanno AMG S.p.A

Conferma il parere espresso nella precedente Conferenza dei Servizi precisando che i costi relativi alle opere tecnologiche da prevedere nel quadro economico per la risoluzione di eventuali interferenze con la rete gas sono da intendersi relativi alla fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali eventualmente necessari.



Rizzolo Pietroi Telecom Italia S.p.A

Esprime parere favorevole con prescrizioni tecniche economiche consegnate brevi mano tramite comunicazione 2203/pa del 13-01-2014; si specifica che in fase esecutiva eventuali richieste di spostamento saranno comunicate a Telecom Italia a seguito delle quali saranno inviati i preventivi di spesa da accettare e, ad avvenuto versamento dell'acconto verranno avviati i lavori a conclusione dei quali Telecom provvederà ad inviare fattura a saldo con la contabilizzazione degli oneri relativi. In sede di Conferenza Telecom consegna in formato elettronico le planimetrie generali con gli impianti esistenti.

Antonino Granata A.R.T.A Dipartimento Ambiente

Riconferma i pareri già resi per quanto riguarda i profili di compatibilità idraulica discendenti dal piano di assetto idrogeologico.

Il RUP espone quanto segue:

- Relativamente alla richiesta effettuata dal rappresentante della ASP 6 Dott. Greco di attenzionare la possibilità durante la fase di esecuzione dei lavori di predisporre dei presidi a protezione della tubazione del D 900 all'interno del Canale Passo di Rigano, in fase esecutiva si inserirà nel CSA l'onere per l'Impresa finalizzato a quanto richiesto, stante la necessità di verificare lo stato della condotta al momento dell'esecuzione dei lavori;
- In riferimento all'osservazione del rappresentante AMAP, Ing. Lo Presti, in merito alla risoluzione delle interferenze, si rappresenta che le opere fognarie del Comune di Palermo vengono sempre realizzate in collaborazione anche con l'Azienda AMAP che dovrà in seguito curarne la gestione; pertanto problematiche contingenti verranno risolte in sinergia con la citata Azienda;
- Riguardo la richiesta di TERNÀ, si provvederà a inserire apposito comma nel CSA affinché l'Impresa esecutrice provveda a richiedere la disattivazione del cavo TERNÀ almeno 15 giorni prima ogni qualvolta si dovrà intervenire nei pressi del cavo, al fine di assicurare assolute condizioni di sicurezza;
- Anche riguardo la richiesta del rappresentante TELECOM, si provvederà ad inserire apposito onere nel CSA per l'Impresa esecutrice, stante la natura dei lavori su strada.

Tutto ciò premesso **La Conferenza**, preso atto di tutti i pareri resi, esprime parere favorevole all'approvazione in linea tecnica, ai sensi dell'art. 5 della L.R. 12/7/2011 n. 12, sul **Progetto definitivo "Razionalizzazione della fognatura della zona compresa tra la via Castellana e il Canale Passo di Rigano con l'eliminazione dei relativi scarichi fognari nel canale"** con il quadro di spesa così articolato:

A): Totale Lavori

1) Importo dei lavori	5.352.082,25
2) Oneri sulla sicurezza speciali	140.203,59
Totale Lavori (A)	5.492.285,84

B): Somme a disposizione

Stralcio via L. da Vinci compreso I.V.A.	1.928.177,92
Imprevisti (5% di A)	267.604,11
Spese per pareri	1.020,00
Spese di gara e pubblicità	9.750,00
Progettazione definitiva	97.974,50
Progettazione esecutiva, D.L.	399.875,61
R.U.P. (0,25 x 2,0% + 4%) x A	36.507,10
Consulenza geologica	126.644,58
Studio di fattibilità ambientale	74.597,17
Spese per coordinamento sicurezza	135.895,52
Collaudo statico e tecnico ammin.vo	34.087,16
Verifica Progettazione	18.669,38



Indagini e prove di laboratorio con IVA 20%	13.279,39
Polizza art. 57 legge 207/2010	6.000,00
Oneri per accertamenti di laboratorio con IVA 22%	12.284,06
Oneri conferimento a discarica con IVA 22%	343.815,62
Espropriazioni	192.427,84
Spese di registrazione e trascrizione e voltura	15.000,00
Spese art. 21 D.p.r. 327/01	25.000,00
I.V.A. 10% di A	549.228,58
Accantonamento prezzo chiuso art. 26 c. 4 L.109/94(1,2%)	164.768,58
Autorità di vigilanza	800,00
Oneri per spostamenti sottoservizi con IVA 23%	253.076,12
Totale somme a disposizione (B)	4.710.483,24
Importo totale progetto (A+B)	10.202.769,08

Con le seguenti prescrizioni:

- il progetto esecutivo delle opere civili in c.a. deve essere depositato presso l'Ufficio del Genio Civile per l'autorizzazione ai sensi dell'art. 18 della legge n. 64/74 con le modalità di cui all'art. 32 della L.R. n. 7/2003;

- deve essere acquisito il N.O. idraulico per l'esecuzione di tutte le opere da realizzare nel Canale Passo di Rigano;

- il piano di sicurezza ed i suoi costi devono essere maggiormente approfonditi in sede di progettazione esecutiva;

- i lavori del sottopasso Pandolfini dovranno essere definiti con maggiore dettaglio in sede di progettazione esecutiva.

La Conferenza dà incarico al R.U.P., nell'ambito degli adempimenti normativi di competenza, di verificare, nel successivo livello di progettazione (progetto esecutivo), l'ottemperanza di tutte le prescrizioni, condizioni, raccomandazioni ed osservazioni di cui ai pareri resi.

Si dichiara conclusa la seduta alle ore 13 circa.

Il presente verbale è stato redatto in base a quanto dichiarato e rilevato durante i lavori di conferenza, sono allegati e ne costituiscono parte integrante: il foglio di presenza firmato dagli intervenuti, i pareri resi e/o trasmessi in forma documentale e la relazione istruttoria.

Dott. Giuseppe Greco, Dirigente Medico UOS Progetti e Opere Pubbliche ASP

Ing. Giuseppe Arcuri, AMAP SPA Servizio Idrico

Ing. Nadia Lo Presti, AMAP SPA Servizio Fognature

Antonio Filingeri, Terna Rete Italia s.p.a

Ing. Salvatore Carmuco, AMG Energia S.p.A Servizio Pubblica Illuminazione

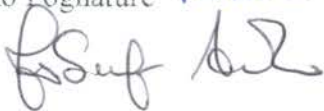
Ing. Santi Bonanno, AMG S.p.A

Rizzolo Pietro, Telecom Italia S.p.A

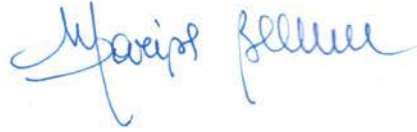
Antonino Granata, A.R.T.A Dipartimento Ambiente

Ing. Marisa Bellomo, RUP








Dott. Giuseppe D'Angelo, Dirigente dell'Ufficio del Genio Civile

Ing. Giuseppe Dragotta, Dirigente dell'Ufficio del Genio Civile

Ing. Salvatore Murgò, Relatore

Arch. Salvatore Rizzo, Segretario

Ing. Capo Manlio Munafò, Presidente





Regione Siciliana
Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità
Dipartimento Regionale Tecnico
Servizio Genio Civile di Palermo
Conferenza Speciale Dei Servizi N. 108

(L.R. 12/7/2011 n. 12 art. 5 comma 2 e D.P.R. 05/10/2010 art. 5)
Verbale della Seduta (1) del 07/11/2013

Oggetto: Progetto definitivo "Razionalizzazione della fognatura della zona compresa tra la via Castellana e il Canale Passo di Rigano con l'eliminazione dei relativi scarichi fognari nel canale"

Il giorno 07/11/2013, alle ore 10 circa, presso i locali dell'Ufficio del Genio Civile di Palermo, a seguito della convocazione effettuata con note di questo Ufficio n° 312480 del 22/10/2013 e 317543 del 29/10/2013, sono convenuti, per l'esame del progetto sopra descritto, i Sigg. di cui all'allegato foglio di presenza.

Presiede la seduta l'Ing. Capo Manlio Munafò, Segretario è l'Arch. Salvatore Rizzo, Relatore è l'Ing. Salvatore Murgo, a supporto dell'attività istruttoria sono presenti l'Ing. Giuseppe Dragotta ed il Dott. Giuseppe D'Angelo (tutti dirigenti dell'Ufficio del Genio Civile di Palermo).

Sono presenti:

N.Q. di RUP Ing. Marisa Bellomo.

N.Q. di delegati o responsabili dell'Ufficio rappresentato: Dott. Elia Amedeo Lasco Direttore Regionale dell'Agenzia del Demanio; Dott.ssa Gerbino Giovanna in rappresentanza di Soprintendenza BB.CC.AA; Ing. Santi Bonanno in rappresentanza di AMG Energia S.p.A Metanizzazione; Ing. Salvatore Carmuco in rappresentanza di AMG Energia S.p.A Servizio Pubblica Illuminazione; Chiarenza Giuseppe in rappresentanza di Terna Rete Italia; Dott. Giuseppe Greco Dirigente Medico UOS Progetti e Opere Pubbliche ASP Palermo; Ing. Girolamo Sparti in rappresentanza di AMAP S.p.A, Servizio Fognario; Dott. Giuseppe Arcuri in rappresentanza di AMAP Servizio Idrico; Ing. Granata Antonino in rappresentanza di A.R.T.A Servizio 3; P.I. Rizzolo Pietro in rappresentanza di TELECOM S.p.A ;Ing. Pellerito Marco in rappresentanza Amat Palermo

Il Relatore espone il contenuto della propria relazione istruttoria:

"Il progetto definitivo all'esame prevede la realizzazione di una serie di opere necessarie per la razionalizzazione della fognatura compresa tra la via Castellana ed il Canale Passo di Rigano con recapito finale delle acque nere in tempo asciutto, e fino ad una diluizione pari a tre volte in tempo di pioggia, nel collettore esistente in via Leonardo da Vinci. Le portate in tempo di pioggia diluite oltre il grado indicato dal P.A.R.F. verranno scaricate nel canale Passo di Rigano.

Per il fine sopra indicato è prevista la realizzazione di nuovi collettori per acque miste in PEAD di diametri variabili da mm 300 a mm 2.000, dei relativi pozzetti di immissione e di manufatti di grigliatura e sfioro per l'immissione delle acque diluite sopra il grado indicato nel P.A.R.F. nel canale Passo Di Rigano.

Il progetto è corredato dei necessari elaborati economici e presenta il seguente quadro di spesa:

1) Importo dei lavori	€ 7.020.596,27
2) Oneri sulla sicurezza speciali	€ 140.203,59
3) Somme a disposizione	€ 3.481.595,77
Importo totale progetto	€ 10.642.395,63

LISTO CHE:

- Il progetto è completo degli elaborati di rito previsti dall'art. 25 del D.P.R. n. 207/2010, firmati da progettisti e dal RUP;
- L'incarico di progettazione e direzione lavori è stato affidato ai progettisti con deliberazione n. 2788 del 11/12/1997 e relativo disciplinare d'incarico;
- Sono state progettate e contabilizzate le opere necessarie al superamento delle criticità evidenziate nel corso della conferenza di servizi n. 84 del febbraio 2010 come il calcolo della paratia di pali prevista in sponda sinistra per la messa in sicurezza del canale Passo di Rigano, i lavori di ampliamento della sezione del canale a monte della confluenza del Mortillaro ed i lavori di realizzazione dell'attraversamento delle opere del servizio tram;
- Sono state superate le criticità relative alle previsioni del PAI per le zone interessate dai lavori a rischio e pericolosità variabile R2 - R3 - R4 e P3 - P4 sottoponendo gli studi effettuati alla verifica dell'ARTA che ha rilasciato il parere favorevole con prof. n. 38054 del 07 giugno 2011 del Servizio 3 "Assetto del territorio e difesa del suolo" e quelle relative al restringimento della sezione del canale con il rilascio del parere favorevole dello stesso servizio prof. n. 68728 del 13 dicembre 2012;
- E' stata effettuata la verifica della compatibilità delle portate di progetto affluenti al collettore ovoidale in cls esistente in via L. da Vinci a valle della confluenza con il canale Passo di Rigano;
E' stato condotto lo studio per dimostrare la impossibilità tecnica di rigurgito delle acque immesse nel canale a quota di m 50 cm circa e l'esclusione del rischio che la condotta entri in pressione in fase di esercizio compromettendo il regolare funzionamento;
I calcoli dei manufatti in c.a. e le verifiche geotecniche sono stati condotti secondo quanto indicato nel D.M. 14 gennaio 2008;
- Il calcolo idraulico delle portate meteoriche affluenti dal bacino considerato è stato fatto con riferimento ad un tempo di ritorno di 30 anni ed un grado di riempimento massimo di 0,75;
- Successivamente la verifica idraulica della rete è stata condotta considerando un tempo di ritorno di anni 50 ed un coefficiente di riempimento di 0,85 e non considerando nessuna riduzione da apportare in futuro con il costruendo canale di gronda previsto nel PARF ;
- Per le portate nere è stata considerata una dotazione come da PARF di $432l/ab \times g$ ed un coefficiente di utilizzazione pari a 0,8;
- E' stato previsto un accantonamento pari a 1,2% per eventuali oneri prezzo chiuso ai sensi dell'art. 4 L. 09/94;
- I prezzi applicati alle singole categorie di lavori fanno riferimento al "Nuovo Prezzario Generale per le Opere Pubbliche e Cantieri di Lavoro nella Regione Siciliana - Anno 2013", mentre per i 22 prezzi non desunti dal suddetto Prezzario sono state redatte apposite analisi sulla base dei costi, della mano d'opera, dei noli e dei materiali vigenti nella Provincia di Palermo, che si ritengono ammissibili;
- I tempi contrattuali di gg. 730 previsti per la realizzazione delle opere appaiono congrui in relazione alla tipologia dei lavori da eseguire ed alla possibilità di spostare eventuali cantieri in funzione di esigenze logistiche;
- Le spese per competenze tecniche di progettazione e direzione dei lavori, attività di consulenza, coordinamento per la sicurezza sia in fase di progettazione che di esecuzione e collaudi, sono giustificate dagli schemi delle parcelle redatte secondo le norme vigenti; i relativi importi vengono inseriti tra le somme a disposizione dell'Amministrazione come mero accantonamento di spesa in quanto le parcelle definitive dovranno essere corrette sulla scorta dell'effettivo ammontare dei lavori e comunque, prima della loro liquidazione, dovranno essere approvate dai competenti organi professionali;
- La contabilità dei lavori è a corpo con l'indicazione di categorie omogenee rapportate in percentuale all'importo dei capitoli e all'importo totale dei lavori (art. 52, comma 4 del DPR 163 del 2006);
- E' previsto l'accantonamento delle somme di cui alla polizza assicurativa ex art. 57 l. 207/2010.

- Lo studio geologico conferma le buone caratteristiche generali meccaniche dei terreni interessati alla fattibilità dell'opera tuttavia la relazione manca di alcune pagine essenziali; deve essere prodotto il profilo geologico del collettore di via Castellana e la documentazione dei relativi parametri geotecnici; si è rilevata una difformità tra la sezione geologica in corrispondenza del sito di realizzazione del manufatto di sfioro di via L. da Vinci la cui stratigrafia risulta difforme da quanto rilevato con il sondaggio SA riportato nell'apposito allegato; deve essere prodotta una planimetria riportante nelle carte del PAI l'ubicazione delle opere da eseguire e documentata la compatibilità; sarebbe inoltre opportuno in fase esecutiva completare lo studio geologico con una campagna d'indagini da condurre anche presso i siti degli sfioratori di via Falconara e via Roccazzo;

- E' stata applicata non correttamente per l'I.V.A. l'aliquota del 12% all'importo dei lavori e del 23% alle spese tecniche sulla scorta delle indicazioni fornite dalla Ragioneria del comune di Palermo con circ. prof. n. 38474 del 16/01/2012;

- Sono state calcolate le spese indicative per spostamento di sottoservizi relativi all'AMAP, all'AMG e alla Telecom;

Ciò premesso e considerato e fatte salve le considerazioni degli Enti competenti ad esprimere pareri in seno alla Conferenza di Servizi, questo Ufficio ritiene che il progetto definitivo per i lavori di "razionalizzazione della fognatura della zona compresa tra la via Castellana e il Canale Passo di Rigano con eliminazione degli scarichi fognari nel canale" sia approvabile subordinatamente alle seguenti prescrizioni:

- il progetto esecutivo delle opere civili in c.a. deve essere depositato presso l'Ufficio del Genio Civile per l'autorizzazione ai sensi dell'art. 18 della legge n. 64/74 con le modalità di cui all'art. 32 della L.R. n. 7/2003;

- deve essere acquisito il N.O. idraulico per l'esecuzione di tutte le opere da realizzare nel Canale Passo di Rigano;

- l'IVA deve essere rapportata alle aliquote vigenti di legge;

- la somma per opere di mitigazione deve essere cassata dalle somme a disposizione per essere ricompresa tra i lavori;

- gli importi per accertamenti ed indagini geologiche e geotecniche già eseguiti, previsti tra le somme a disposizione, devono essere giustificati dalle relative fatture;

- le somme a disposizione per il RUP devono essere rapportate al corrispondente scaglione previsto all'art. 18 Legge 109/94.

- il piano di sicurezza ed i suoi costi devono essere maggiormente approfonditi rispetto alle attuali prime indicazioni;

- i lavori del sottopasso Pandolfini sono da definire con maggiore dettaglio;

- deve essere attenzionata la costruzione del collettore di via Derna disposto in contiguità al canale;

- deve essere dimostrato che gli oneri di accesso alla discarica sono congruenti con quelli praticati in zona."

Successivamente, i rappresentanti dei vari uffici intervengono come appresso:

Dott. Elia Amedeo Lasco, Direttore Regionale dell'Agenzia del Demanio:

"L'Agenzia del Demanio, rappresentante la funzione dominicale che lo Stato esercita sul terreno, ritiene indispensabile che, ai fini della concessione a titolo oneroso da assentire al Comune per la realizzazione del progetto di che trattasi, venga rilasciato dall'Ufficio del Genio Civile, apposito parere ai fini idraulici."

Ing. Santi Bonanno in rappresentanza di AMG Energia S.p.A Metanizzazione:

"Vista la presenza di diverse interferenze delle opere in progetto con la rete di distribuzione metano, dovranno raggiungersi soluzioni condivise per la loro risoluzione; inoltre il progetto dovrà prevedere nel quadro economico i costi relativi alle opere civili e tecnologiche necessarie per la risoluzione delle interferenze delle opere previste con tali reti gas con particolare attenzione a quelle che si rilevano con la condotta di adduzione gas in media pressione (quarta specie) presente in via Castellana, Viale Leonardo Da Vinci, Via Falconara e Via Roccazzo."

Dott.ssa Gerbino Giovanna in rappresentanza di Soprintendenza BB.CC.AA:

"Si esprime parere favorevole condizionato (vedasi delega prot. N° 323325 del 07-11-2013)."

Ing. Salvatore Carmuco in rappresentanza di AMG Energia S.p.A Servizio Pubblica Illuminazione:

"Vista la presenza di diverse interferenze delle opere in progetto con la rete di distribuzione elettrica, dovranno raggiungersi soluzioni condivise per la loro risoluzione; inoltre il progetto dovrà prevedere nel quadro economico i costi relativi alle opere civili e tecnologiche necessarie per la risoluzione delle interferenze delle opere previste con tali reti."

Chiarenza Giuseppe in rappresentanza di Terna Rete Italia:

"Il parere per le due interferenze individuate e non presenti nel progetto relative agli attraversamenti della condotta in Via Leonardo Da Vinci a monte e a valle del Canale di Passo di Rigano dove insiste il cavo a 150 kV di Terna Rete Italia S.p.A. è condizionato dalla valutazione del progetto piano altimetrico che ci verrà consegnato dal Rup."

Dott. Giuseppe Greco Dirigente Medico UOS Progetti e Opere Pubbliche ASP Palermo:

"Si esprime parere favorevole con la prescrizione: le canalizzazioni fognarie devono sempre essere tenute debitamente distanti ed al di sotto delle condotte di acqua potabile. Quando per ragioni plano-altimetriche ciò non fosse possibile, devono essere adottati particolari accorgimenti al fine di evitare la possibilità di interferenze reciproche."

Ing. Girolamo Sparti in rappresentanza di AMAP S.p.A, Servizio Fognario:

"Si esprime parere favorevole con le seguenti precisazioni: Le opere fognarie previste in progetto potrebbero essere completate con un sistema adeguato di intercettazione delle acque meteoriche provenienti da monte, ciò al fine di eliminare/o ridurre gli effetti dovuti in caso di forti precipitazioni, e ciò a salvaguardia dei sistemi viari (sottopasso Leonardo Da Vinci) posto a valle della via Leonardo da Vinci. Analogamente andrebbe verificata la situazione fognaria a valle del citato sottopasso, laddove la sezione idraulica dell'esistente collettore fognario si riduce rispetto a quella di monte, provocando allagamenti alla sede viaria."

Dott. Giuseppe Arcuri in rappresentanza di AMAP Servizio Idrico:

"Si esprime parere favorevole."

Ing. Granata Antonino in rappresentanza di A.R.T.A Servizio 3:

"Il parere di compatibilità idraulica in relazione alle previsioni del piano di assetto idrogeologico è stato già rilasciato con la nota prot. n° 68728 del 13-12-2012 e in questa sede viene riconfermato."

P.I. Rizzolo Pietro in rappresentanza di TELECOM S.p.A:

"Consegna parere favorevole con prescrizioni tecnico economiche con comunicazione prot. n° 122582/p del 07-11-2013. Dichiara di avere necessità di un incontro tecnico con il Comune di Palermo preventivamente alla prossima seduta di conferenza speciale dei servizi."

Ing. Pellerito Marco in rappresentanza AMAT Palermo:

"Premesso che nell'ambito del progetto tram era necessario costituire una condotta fognaria che consentisse di connettere la rete del costruendo (al tempo) deposito tranviario Castellana alla fognatura dinamica comunale, sono stati convocati appositi tavoli tecnici utili ad individuare la soluzione più idonea a gestire le immissioni del deposito tranviario, nonché procedere alla risoluzione delle interferenze in aderenza a quanto previsto dal PARF ed in particolare dal progetto oggi in discussione. Nell'ambito della realizzazione del Sistema tranviario, l'interferenza della condotta fognaria esistente nel tratto Leonardo da Vinci (in corrispondenza del canale passo di rigano) e Castellana (in corrispondenza di via Modica) è stata risolta a seguito dei tavoli tecnici convocati dall'Ufficio ex OPCM, in data 7/4/2011 e 10/5/2011. In tali tavoli tecnici la soluzione individuata è compatibile con il progetto di cui alla presente conferenza di servizi e ha previsto la realizzazione (oggi già completata) di una condotta del diametro di 1500 mm, secondo quanto riportato ai predetti verbali ed al progetto tram. Stante l'avvenuta realizzazione della linea tranviaria è di tutta evidenza che per il tratto di condotta già realizzato nell'ambito del sistema tram l'opera stessa (già compatibile con il progetto oggi in discussione) non può essere più oggetto di modifiche/interventi. In ogni caso qualsivoglia intervento dovrà essere tale da non costituire nuova interferenza col sistema tram. Tra l'altro è stato appositamente predisposto l'attraversamento della linea nel punto di attacco del nuovo collettore da realizzarsi nell'ambito del progetto in discussione odierna, proprio per evitare che i lavori del predetto progetto potessero interessare/interferire col sistema tram. Per quanto sopra si rilascia parere favorevole alle condizioni sopra descritte."

Il RUP espone quanto segue:

"- Relativamente alle opere fognarie realizzate dal sistema TRAM lungo la Via Leonardo da Vinci si rappresenta che la trattazione è stata a suo tempo svolta nell'ambito di tavoli tecnici che hanno avuto quale argomento esclusivamente la rilocalizzazione di sottoservizi da effettuarsi in concomitanza dei suddetti lavori. Durante tali tavoli tecnici il sottoscritto RUP si è limitato a fornire alcune indicazioni relative alle dimensioni della rete fognaria da rilocalizzare, stante lo stadio a suo tempo della progettazione dell'importante intervento di razionalizzazione della fognatura Sistema Passo di Rigano, in modo tale che le dimensioni fossero compatibili con l'intervento oggi oggetto di conferenza, chiedendo rassicurazioni sulla compatibilità delle dimensioni del sottoservizio da rilocalizzare. Inoltre è stato richiesto espressamente al RUP del sistema TRAM la risoluzione dell'interferenza di attraversamento con il canale Passo di Rigano tramite la realizzazione di una galleria di attraversamento del D 2000 mm, per la quale si è ricevuto diniego con nota pervenuta successivamente, e pertanto tale interferenza è stata risolta introducendo nel progetto odierno la soluzione in macrotunneling. In seguito non è mai pervenuta alcuna comunicazione di inizio lavori. Ad oggi le opere fognarie in argomento realizzate dal sistema TRAM non sono state né collaudate, né consegnate all'Amministrazione Comunale, come comunicato dal Settore Risorse Immobiliari (Patrimonio). - Nonostante il ramo fognario lungo la Via Leonardo da Vinci sia stato già collocato dai lavori del TRAM nella fase di rilocalizzazione dei sottoservizi, e lo stesso faccia parte del progetto oggetto della conferenza odierna, si evidenzia la necessità dell'approvazione del progetto definitivo (funzionale) oggetto della conferenza al fine di assumere parere tecnico sull'intero sistema fognario progettato in coerenza con gli approfonditi studi effettuati sia di tipo geologico, sia geofisico, che (soprattutto) idraulico, nonché sulla importantissima trattazione della problematica relativa al rischio idraulico, in modo tale da garantire all'Amministrazione Comunale che la scelta progettuale ivi inserita soddisfa tutte le condizioni richieste nonché i vincoli esistenti, per la quale essa ha conferito specifico incarico ai professionisti; studi che naturalmente non sono posti alla base dell'intervento del TRAM, avendo questo tutt'altra finalità. A seguito dell'approvazione tecnica potrà effettuarsi con dati oggettivi l'analisi di compatibilità e pertanto dovrà rinviarsi ad uno stralcio esecutivo (funzionale) la realizzazione delle opere previste nel progetto di razionalizzazione della fognatura Sistema Passo di Rigano a meno di quelle già realizzate dal TRAM nell'ambito della rilocalizzazione dei sottoservizi.

- Relativamente alla problematica evidenziata da TERNA riferita agli elaborati in PDF ritenuti poco interpretabili ai loro fini, il RUP rappresenta che fornirà a detta Società elaborati facilmente interpretabili secondo le loro esigenze.

- Le interferenze segnalate da AMG (Metanizzazione e Pubblica Illuminazione) verranno risolte a norma di legge.

- Relativamente alle osservazioni effettuate dall'AMAP Servizio Idrico sulla perplessità scaturita dalla presenza delle due condotte idriche in attraversamento nel Canale Passo di Rigano in corrispondenza con Viale Regione Siciliana, si fa presente che la problematica è stata oggetto di tavolo tecnico sin dal Luglio 2011 per il ripristino della sezione idraulica del canale, nel quale l'AMAP Servizio Idrico ha evidenziato che il prospettato spostamento delle condotte tramite interrimento con passaggio sotto il fondo del canale (tipo sifone) sarebbe stato particolarmente oneroso per il disagio che avrebbe arrecato ai cittadini (interruzione del servizio) e per l'aspetto economico. La soluzione tecnica di ripristino della sezione idraulica con la realizzazione della savanella è stata oggetto di numerosi confronti con l'Assessorato Regionale al Territorio che, infine, l'ha ritenuta meritevole di approvazione. In ogni caso il RUP rappresenta che l'operazione di spostamento delle condotte idriche esula dalle finalità del progetto in argomento in quanto inserito nell'APQ Depurazione delle acque reflue sottoscritto il 30 gennaio 2013 dalla Regione Siciliana con il Ministero dell'Ambiente al fine di chiudere la procedura di infrazione avviata dalla Comunità Europea nei confronti dell'Italia. Pur tuttavia si rappresenterà la problematica dello spostamento al competente Settore Manutenzione del Comune di Palermo.

- Per quanto prospettato da AMAP Servizio Fognario relativamente alla realizzazione di griglie di intercettazione lungo il sistema fognario in argomento, queste potranno essere inserite nel progetto esecutivo.

- Relativamente alla rivisitazione del Quadro Economico si provvederà ad introdurre le opere di mitigazione ambientale all'interno dei lavori, anziché tra le somme a disposizione."

Handwritten signatures and initials on the left margin, including a large signature at the top and several smaller ones below it.

Handwritten signature and initials at the bottom left of the page.

Handwritten signature and initials at the bottom center of the page.

Handwritten signature and initials at the bottom left of the page.

Handwritten signature and initials at the bottom center of the page.

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

Tutto ciò premesso **La Conferenza** è del parere che :

Il progetto non possa, al momento, essere approvato. Si onera pertanto il RUP di adottare le necessarie procedure affinché il progetto venga adeguato sulla base delle prescrizioni e delle considerazioni sopra espresse e di dare pronta comunicazione allo scrivente Ufficio per l'indizione di una nuova Conferenza dei servizi.

Si dichiara conclusa la seduta alle ore 13 circa.

Il presente verbale è stato redatto in base a quanto dichiarato e rilevato durante i lavori di conferenza, sono allegati il foglio di presenza firmato dagli intervenuti, i pareri resi e/o trasmessi in forma documentale.

Dott. Elia Amedeo Lasco (Agenzia del Demanio)



Dott.ssa Gerbino Giovanna (Soprintendenza BB.CC.AA)



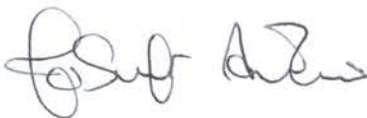
Ing. Santi Bonanno (AMG Energia S.p.A Metanizzazione)



Ing. Salvatore Carmuco (AMG Energia S.p.A Servizio Pubblica Illuminazione)



Chiarenza Giuseppe (Terna Rete Italia)



Dott. Giuseppe Greco (UOS Progetti e Opere Pubbliche ASP Palermo)



Ing. Girolamo Sparti (AMAP S.p.A. Servizio Fognario)



Dott. Giuseppe Arcuri (AMAP Servizio Idrico)



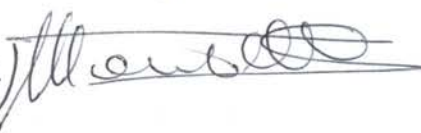
Ing. Granata Antonino (A.R.T.A Servizio 3)



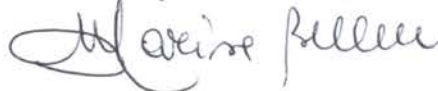
P.I. Rizzolo Pietro (TELECOM S.p.A)



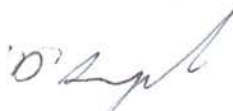
Ing. PELLERITO MARCO (AMAT - TRAM)



Ing. Marisa Bellomo (RUP)



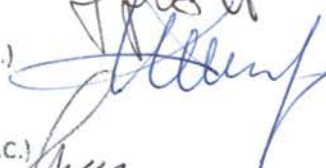
Dott. Giuseppe D'Angelo (Dirigente dell'Ufficio del G. C.)



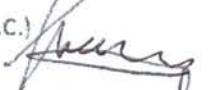
Ing. Giuseppe Dragotta (Dirigente dell'Ufficio del Genio Civile)



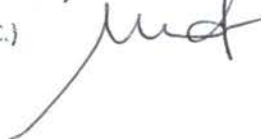
Ing. Salvatore Murgò (Relatore Dirigente dell'Ufficio del G.C.)



Arch. Salvatore Rizzo (Segretario Dirigente dell'Ufficio del G.C.)



Ing. Manlio Munafo' (Presidente Ingegnere Capo del G.C.)



Ing

