



Commissario Straordinario Unico

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10 e C-85/13).

D.P.C.M. del 26/04/2017

Provvedimento n. 63 del 29 luglio 2019 (pubblicato il 29 luglio 2019)

OGGETTO: ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI NAPOLI EST.

RIMODULAZIONE QUADRO ECONOMICO A SEGUITO REVISIONE PROGETTO ESECUTIVO

[CUP: B66D12000110001]

Il Commissario Straordinario Unico

PREMESSO CHE

- con D.P.C.M. 26 aprile 2017, registrato in data 18 maggio 2017 e pubblicato su GURI in data 5 giugno 2017, è stato nominato il Commissario Straordinario Unico per il coordinamento e la realizzazione degli interventi funzionali a garantire l'adeguamento, nel minor tempo possibile, alle sentenze di condanna della Corte di giustizia dell'Unione europea pronunciate il 19 luglio 2012 (causa C-565/10) e il 10 aprile 2014 (causa C-85/13) in materia di collettamento, fognature e depurazione delle acque reflue;
- in seguito alla predetta nomina i Commissari Straordinari, già nominati a sensi dell'art. 7, comma 7, del D.L. 133/2014, sono cessati dal proprio incarico, ivi compreso il Commissario di cui al D.P.C.M. 1 aprile 2016;
- con Provvedimento del Commissario Straordinario Unico n. 32 del 15/09/2017 (prot. U-CU0254, pari data), è stato nominato l'Ing. Roberto Vacca quale Responsabile Unico del Procedimento per l'intero intervento;

CONSIDERATO CHE

- con bando pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea in data 05/12/2016 il soppresso Commissario Straordinario ha indetto la gara, mediante procedura aperta e con il criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa, per l'affidamento del servizio di Progettazione Esecutiva inerente l'“*Intervento di Adeguamento Funzionale dell'impianto di depurazione di Napoli Est*”;



Commissario Straordinario Unico

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10 e C-85/13).

D.P.C.M. del 26/04/2017

- con determinazione a firma del Commissario Straordinario Unico, n. 34/2018 del 09/04/2018 si è proceduto all'aggiudicazione definitiva priva di efficacia a favore della società del costituendo R.T.P.: "Tecnodaf Ingegneria S.r.l, ing. Giuseppe Pastorelli, ing. Gaetano Sagliocca. ing. Andrea Sagliocca", dell'appalto per la Progettazione Esecutiva dell'*Intervento di adeguamento funzionale dell'impianto di depurazione di Napoli Est*;
- con nota prot. n. U-CU0376 del 13.04.2018 il Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 76, comma 5 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., ha provveduto a comunicare a tutti i concorrenti che con il citato provvedimento n. 34/2018, allegato alla comunicazione, è intervenuta l'aggiudicazione definitiva priva di efficacia del servizio di progettazione;
- è stata completata con esito positivo la verifica dei requisiti di idoneità professionale, capacità economico-finanziaria e tecnico-organizzativa del Raggruppamento Temporaneo: Tecnodaf Ingegneria S.r.l. (mandataria) / Ing. Giuseppe Pastorelli (mandante) / Ing. Gaetano Sagliocca (mandante) / Ing. Andrea Sagliocca (mandante);
- in data 02/07/2018 è stato, per notaio dr. Michele Gennarini, stipulato l'atto di costituzione del R.T.P.: "Tecnodaf Ingegneria S.r.l, ing. Giuseppe Pastorelli, ing. Gaetano Sagliocca. Ing. Andrea Sagliocca"; nello stesso atto, repertorio n° 13008, raccolta n° 3118, registrato il 6 luglio 2018 al n° 2327/1T a Pozzuoli, la società d'ingegneria Tecnodaf Ingegneria S.r.l.è stata indicata Capogruppo Mandataria del suddetto raggruppamento; alla stessa è stato conferito mandato collettivo speciale affinché, in nome e per conto della Capogruppo e dei mandanti provvedesse, tra l'altro, a sottoscrivere il presente Ordine di Servizio;
- con provvedimento n. 81/2018 acquisito al protocollo U-CU678 del 11/07/2018 il Commissario Straordinario Unico ha provveduto all'aggiudicazione definitiva del servizio in oggetto al Raggruppamento Temporaneo: Tecnodaf Ingegneria S.r.l. (mandataria) Ing. Giuseppe Pastorelli (mandante) / Ing. Gaetano Sagliocca (mandante) / Ing. Andrea Sagliocca (mandante);
- con nota prot. n. U-CU 704 DEL 16/07/2018 il Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 76 comma 5 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., ha comunicato ai concorrenti l'intervenuta l'aggiudicazione definitiva del servizio di progettazione con il citato provvedimento n. 81/2018;
- con nota prot. n. C-CU0342 del 24.10.2018 il Commissario Straordinario Unico ha richiesto al Responsabile Unico del Procedimento di procedere con urgenza alla predisposizione della bozza di contratto e, acquisito il visto della struttura commissariale, di raccoglierne la firma elettronica;
- in data 10/12/2018 il RTP Tecnodaf Ingegneria S.r.l. ha stipulato con AXA Assicurazioni S.p.a. la cauzione definitiva di cui all'art. 103, comma 1 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii;
- in data 11/12/2018 è stato sottoscritto il relativo contratto tra il Commissario Straordinario Unico e Tecnodaf Ingegneria S.r.l. in qualità di Mandataria del Raggruppamento sopra citato. Il contratto è stato acquisito al prot. n.E-CU2959-13/12/2018;



Commissario Straordinario Unico

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10 e C-85/13).

D.P.C.M. del 26/04/2017

- con ordine di servizio n. 1 del 13.12.2018 del Responsabile Unico del Procedimento sono state avviate le attività afferenti la progettazione esecutiva, da integrare con i contenuti dell'art. 24 dello stesso Regolamento, riferiti al progetto definitivo;
- dalla data di emissione dell'O.S. n. 1 del 13.12.2018 decorrevano i 153 giorni naturali e consecutivi offerti in sede di gara dal RTP Tecnodaf Ingegneria S.r.l. quale tempo utile per la redazione del progetto esecutivo, la cui consegna è stata fissata entro e non oltre il 15.05.2019;
- con provvedimento commissariale n. 161 del 17.12.2018 l'ing. Giovan Battista Pasquariello, coerentemente con quanto previsto nel relativo disciplinare di gara, è stato nominato Direttore di Esecuzione del Contratto (DEC) per i servizi di ingegneria afferenti la progettazione esecutiva dell'intervento in oggetto;
- con nota prot. n. 39/18 il R.T.P. "Tecnodaf Ingegneria S.r.l, ing. Giuseppe Pastorelli, ing. Gaetano Sagliocca. ing. Andrea Sagliocca" ha richiesto, per le motivazioni ivi espresse, l'integrazione delle indagini geognostiche integrative risalenti al 2015;
- con nota acquisita al prot. n. E-CU0028 del 03.01.2019 il R.T.P. "Tecnodaf Ingegneria S.r.l, ing. Giuseppe Pastorelli, ing. Gaetano Sagliocca. ing. Andrea Sagliocca" ha trasmesso la proposta di ottimizzazione del layout dell'impianto;
- con nota acquisita al prot. n. E-CU0084 del 10.01.2019 il R.T.P. "Tecnodaf Ingegneria S.r.l, ing. Giuseppe Pastorelli, ing. Gaetano Sagliocca. ing. Andrea Sagliocca" ha richiesto che venisse fissato un incontro con i gestori dei relativi collettori fognari, al fine di assicurare il necessario coordinamento degli interventi previsti in progetto;
- con nota acquisita al prot. n. E-CU0181 del 21.01.2019 il R.T.P. "Tecnodaf Ingegneria S.r.l, ing. Giuseppe Pastorelli, ing. Gaetano Sagliocca. ing. Andrea Sagliocca", dovendo procedere all'aggiornamento dello stato attuale delle principali dotazioni impiantistiche del depuratore, ha richiesto la documentazione inerente l'ultimo Stato di Consistenza risalente al 2016;
- in data 22.01.2019, di cui al verbale acquisito al prot. n. C-CU0059 del 30.01.2019, è stato concordato che l'attività di aggiornamento dell'ultimo stato di consistenza datato 2016 sarebbe stata condotta dai tecnici della SMA Campania e del raggruppamento Tecnodaf Ingegneria (mandataria) e sarebbe stato successivamente validato dal RUP della gestione;
- con nota prot. n. UTA/U0000290 del 06.02.2019 è stato convocato un incontro con l'EIC ed il RTP Tecnodaf Ingegneria (mandataria) finalizzato all'acquisizione delle informazioni aggiornate e di verifica della portata influente all'impianto indicata nel progetto preliminare;
- con nota prot. n. U-CU0168 del 07.02.2019 è stato richiesto al RUP della gestione l'ultimo stato di consistenza disponibile dell'impianto di depurazione di Napoli Est e dei relativi collettori, ribadendo, altresì, che l'aggiornamento dell'indicato stato di consistenza sarebbe dovuto essere assicurato, in contraddittorio, dai responsabili dell'impianto e dal gruppo di progettazione; inoltre, come concordato nella precedente riunione del 22.01.2019, completate le relative attività di



Commissario Straordinario Unico

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10 e C-85/13).

D.P.C.M. del 26/04/2017

aggiornamento dello stato di consistenza, il RUP della gestione avrebbe proceduto alla validazione dei dati, prima della relativa trasmissione;

- con nota prot.n. UTA/U0000395 del 20.02.2019, il DEC, ritenendo ammissibile la richiesta avanzata dal RTP Tecnodaf Ingegneria srl (mandataria) limitatamente alle indagini integrative sulle aree non oggetto di indagini dirette e di quelle finalizzate ad un approfondimento geognostico con riferimento al fenomeno della liquefazione, ha trasmesso la perizia di dettaglio relativa all'espletamento di un "piano di indagini geologiche-geognostiche integrativo", per un importo complessivo di € 39.423,18, di cui € 500,00 per oneri sicurezza non soggetti a ribasso;
- con nota acquisita al prot. n. E-CU0613 del 28.02.2019 il R.T.P.: "Tecnodaf Ingegneria S.r.l, ing. Giuseppe Pastorelli, ing. Gaetano Sagliocca. ing. Andrea Sagliocca" ha trasmesso relazione tecnica inerente l'entità e la destinazione degli scarichi dei reflui trattati, nonché il conseguente aggiornamento dello Schema Funzionale e del Layout dell'impianto;
- con nota acquisita al prot. n. C-CU0122 del 01.03.2019 il DEC ha proposto l'approvazione del nuovo layout proposto dal RTP Tecnodaf Ingegneria srl (mandataria) "*perché migliorativo ai fini degli obiettivi tecnico-logistico e gestionale dell'impianto, e tenendo conto che non influisce sullo schema idraulico e funzionale dello stesso, che resterà, sostanzialmente, invariato*";
- in data 07.03.2019 si è tenuta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est una riunione convocata dal Commissario Straordinario Unico, finalizzata, tra l'altro, alla condivisione delle problematiche afferenti:
 - l'aggiornamento dello stato di consistenza dell'impianto;
 - le indagini geognostiche integrative;
 - gli scarichi dell'impianto;
 - il nuovo layout dell'impianto;
 - l'assoggettabilità VIA;
- in data 11.03.2019 si è tenuta una riunione con l'EIC, il Comune di Napoli, ABC Napoli, il Consorzio di Bonifica delle paludi di Napoli e Volla, GORI spa ed il RTP Tecnodaf Ingegneria srl (mandataria) finalizzato all'acquisizione dei dati aggiornati delle portate dei reflui afferenti ai collettori tributari all'impianto;
- con nota acquisita al prot. n. E-CU0940 del 01.04.2019 il RTP Tecnodaf Ingegneria srl (mandataria) ha trasmesso schede e documentazione tecnica della Consistenza, anche sottoscritte dal capo impianto, nonché validate dal RUP della gestione;
- con nota acquisita al prot. n. E-CU1448 del 15.05.2019 il R.T.P. "Tecnodaf Ingegneria S.r.l, ing. Giuseppe Pastorelli, ing. Gaetano Sagliocca. ing. Andrea Sagliocca" ha consegnato n. 1 copie cartacee del progetto esecutivo dell'*Intervento di adeguamento funzionale dell'impianto di depurazione di Napoli Est* (verbale del 16.05.2019);



Commissario Straordinario Unico

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10 e C-85/13).

D.P.C.M. del 26/04/2017

- con nota prot. n. U-CU0767 del 18.06.2019 il DEC, coerentemente a quanto emerso durante la riunione tenutasi il giorno 17.06.2019 alla presenza del Commissario Straordinario e del RUP, ha richiesto al RTP Tecnodaf Ingegneria srl (mandataria) di revisionare il progetto esecutivo già trasmesso, al fine di implementare la linea fanghi dotando la sezione “digestori anaerobici” di due coppie di unità di digestione anziché di una sola terna, assicurando comunque il contenimento della spesa entro i limiti del Quadro Economico del Progetto Preliminare;
- con nota acquisita al prot. n. UTA/E0001247 del 27.06.2019 il RTP Tecnodaf Ingegneria srl (mandataria) ha trasmesso al DEC gli elaborati del progetto esecutivo Rev.02;
- il DEC nella relazione finale del 27.06.2019 ha indicato gli interventi ritenuti prioritari, di seguito specificati, ricompresi nell’ambito del Progetto Esecutivo Rev.02 *per un importo complessivo lavori pari ad € 73.587.483,95, di cui € 72.074.413,96 per lavori a corpo e a misura ed € 1.513.069,99 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, con un maggior costo di € 6.796.462,50, pari a circa l’11,50% dell’importo previsto dal Progetto Preliminare:*
 - a) *tutti gli interventi relativi alla linea acque, che consentiranno di garantire prestazioni depurative superiori a quelle previste dalla Tabella 1 della direttiva 91/271/CEE per un carico idraulico di progetto fino a 864.000 AE;*
 - b) *tutti gli interventi relativi alla linea fanghi, finalizzati a garantire il trattamento completo (cioè fino a un tenore di secco del 90%) dei fanghi associabili a un carico organico di progetto non inferiore a 576.000 AE;*
 - c) *tutti gli interventi di deodorizzazione;*
 - d) *tutti gli interventi connessi alle infrastrutturazioni di servizio (antincendio, acqua servizi, irrigazione);*
- il DEC nella relazione finale del 27.06.2019 ha, altresì, ritenuto che *“In definitiva, il progetto così revisionato in data 05.06.2019, come indicato al paragrafo 5, consegue gli obiettivi del superamento della procedura di infrazione comunitaria riguardante l’applicazione della direttiva 91/271/CEE nello specifico dell’agglomerato di Napoli Est di cui alla mancata attuazione dell’art. 4, paragrafi 1 e 3, (carenza del trattamento secondario) e dell’art. 10 (inadeguata progettazione, costruzione, gestione e manutenzione dell’impianto).....La temporanea limitazione di potenzialità della linea fanghi da 864.000 AE a non meno di 576.000 AE, risulta obiettivamente perseguibile, ed appare giustificabile per due ordini di motivi, come già anticipato:*
 1. *la procedura di infrazione è vincolante per la linea acqua, ma non è vincolante se in una prima fase di adeguamento funzionale dell’impianto di depurazione di Napoli Est, alla piena capacità di progetto della linea acque (864.000 AE) corrisponda una minore capacità di progetto della linea fanghi (non inferiore a 576.000 AE) purchè risulti attuato l’art. 14 della direttiva stessa e cioè che l’impianto produca un fango riutilizzabile o per il quale vengano minimizzati gli impatti in fase di smaltimento;*
 2. *sulla base delle statistiche elaborate in fase di progettazione esecutiva a partire dai dati di esercizio 2015-2018 risulta che il carico organico trattato dall’impianto di depurazione di Napoli Est nel 2018 si sia attestato a circa 359.000 AE, se riferito al 90%-ile dei dati raccolti*



Commissario Straordinario Unico

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10 e C-85/13).

D.P.C.M. del 26/04/2017

su base annua, a 331.000 AE con riferimento al 75%-ile e a 227.000 AE con riferimento al valore mediano (50%-ile).....”;

PRESO ATTO

- della proposta del Responsabile Unico del Procedimento (C-CU0493 del 24/07/2019) di rimodulazione del Quadro Economico dell'intervento a seguito della revisione Rev.02 del Progetto Esecutivo, entro il limite di spesa già previsto nel Progetto Preliminare sempre per un importo complessivo di € **89.000.000,00**;

Ritenuto:

- di dover procedere alla rimodulazione del Quadro Economico dell'intervento di “Adeguamento funzionale dell'impianto di depurazione di Napoli Est” a seguito della revisione Rev.02 del Progetto Esecutivo, entro il limite di spesa già previsto nel Progetto Preliminare sempre per un importo complessivo di € **89.000.000,00**, come di seguito specificato:

INTERVENTO DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI NAPOLI EST		
A	Importo complessivo dei lavori	
A.01	Lavori a corpo e a misura	€ 72.074.413,96
A.02	oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 1.513.069,99
A.03	totale lavori	€ 73.587.483,95
B	Importo somme a disposizione dell'Amministrazione Appaltante	
B.01	lavori in economia	€ 280.000,00
B.02	spese di allacciamenti a pubblici servizi	€ 180.000,00
B.03	oneri discarica	€ 1.024.111,31
B.04	imprevisti	€ 170.000,00
B.05	acquisizione aree o immobili	€ 0,00
B.06	Indagini geognostiche, sismiche e rilievi topografici - D.D. 935/2015	€ 52.063,85
B.07	indagini geognostiche e sismiche integrative	€ 50.000,00
B.08	spese tecniche per redazione progettazione definitiva/esecutiva e coordinamento sicurezza in fase di progettazione	€ 813.194,12
B.09	incentivi per funzioni tecniche - art. 113 D. Lgs. 50/2016 - Regolamento Regione Campania n. 9 del 30.10.2018	€ 868.970,84
B.10	spese di gestione Commissario Straordinario Unico DPCM 26.04.17 (4% della voce A3 - da rimodulare a seguito del recupero delle economie dalla procedura di gara dei lavori)	€ 490.174,34
B.11	spese tecniche per Direzione Lavori, coordinamento sicurezza in fase di esecuzione, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico (da rimodulare a seguito del recupero delle economie dalla procedura di gara dei lavori)	€ 2.800.000,00
B.12	spese commissioni giudicatrici di gara	€ 30.000,00
B.13	spese pubblicazioni	€ 12.839,50
B.14	IVA 10% (voci A.03, B.01, B.04)	€ 7.403.748,40
B.15	IVA 22% (voci B.02, B.03, B.06, B.07, B.08, B.11, B.12, B.13) e cassa 4%	€ 1.237.413,70
	totale Somme a disposizione	€ 15.412.516,05
	TOTALE quadro economico	€ 89.000.000,00



Commissario Straordinario Unico

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10 e C-85/13).

D.P.C.M. del 26/04/2017

DETERMINA

- di procedere alla rimodulazione del Quadro Economico dell'intervento di "Adeguamento funzionale dell'impianto di depurazione di Napoli Est" a seguito della revisione Rev.02 del Progetto Esecutivo, entro il limite di spesa già previsto nel Progetto Preliminare sempre per un importo complessivo di € **89.000.000,00**, come di seguito specificato:

INTERVENTO DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI NAPOLI EST		
A	Importo complessivo dei lavori	
A.01	Lavori a corpo e a misura	€ 72.074.413,96
A.02	oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 1.513.069,99
A.03	totale lavori	€ 73.587.483,95
B	Importo somme a disposizione dell'Amministrazione Appaltante	
B.01	lavori in economia	€ 280.000,00
B.02	spese di allacciamenti a pubblici servizi	€ 180.000,00
B.03	oneri discarica	€ 1.024.111,31
B.04	imprevisti	€ 170.000,00
B.05	acquisizione aree o immobili	€ 0,00
B.06	Indagini geognostiche, sismiche e rilievi topografici - D.D. 935/2015	€ 52.063,85
B.07	indagini geognostiche e sismiche integrative	€ 50.000,00
B.08	spese tecniche per redazione progettazione definitiva/esecutiva e coordinamento sicurezza in fase di progettazione	€ 813.194,12
B.09	incentivi per funzioni tecniche - art. 113 D. Lgs. 50/2016 - Regolamento Regione Campania n. 9 del 30.10.2018	€ 868.970,84
B.10	spese di gestione Commissario Straordinario Unico DPCM 26.04.17 (4% della voce A3 - da rimodulare a seguito del recupero delle economie dalla procedura di gara dei lavori)	€ 490.174,34
B.11	spese tecniche per Direzione Lavori, coordinamento sicurezza in fase di esecuzione, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico (da rimodulare a seguito del recupero delle economie dalla procedura di gara dei lavori)	€ 2.800.000,00
B.12	spese commissioni giudicatrici di gara	€ 30.000,00
B.13	spese pubblicazioni	€ 12.839,50
B.14	IVA 10% (voci A.03, B.01, B.04)	€ 7.403.748,40
B.15	IVA 22% (voci B.02, B.03, B.06, B.07, B.08, B.11, B.12, B.13) e cassa 4%	€ 1.237.413,70
	totale Somme a disposizione	€ 15.412.516,05
	TOTALE quadro economico	€ 89.000.000,00

DISPONE

la trasmissione del presente Provvedimento al Responsabile Unico del Procedimento ed al RTP Tecnodaf Ingegneria srl (mandataria).

FIRMATO
IL COMMISSARIO STRAORDINARIO UNICO
Prof. Enrico Rolle