



Oggetto: Giudizio Gaetano Di Donna e Luisa De Metrio c/ Regione Campania Acquedotto Campania. Procedimento finalizzato all'esecuzione della Sentenza N°25/2013 resa in data 15/01/2013 dal Tribunale di Torre Annunziata sez. distaccata di Torre del Greco.-

- Contratto Servizi Ingegneria ed Architettura del 01/03/2019 per la progettazione e la direzione dei lavori;
 - Contratto Servizi Ingegneria ed Architettura del 10/04/2019 per il collaudo dei lavori.
-
- Importo previsto dell'intervento €. 442.807,84;
 - Importo lavori previsti in progetto €. 260.030,07;
 - Oneri della Sicurezza intrinseci €. 849,68;
 - Oneri della Sicurezza estrinseci €. 6.048,42;
 - Oneri di scarica €. 14.352,27.

**VERBALE DI VERIFICA E VALIDAZIONE
DEL PROGETTO ESECUTIVO**
Art. 26 del D.Lgs 50/2016

Il sottoscritto Arch. Gianpiero Cirillo, Responsabile Unico del Procedimento dei lavori specificati in oggetto nominato con Decreto Commissariale N° 1 pubblicato sul BURC N° 35 del 02/05/2017, alla presenza continua dei signori:

Progettisti:

- 1) Ing. Laura Alfano, iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al N° 16084;
- 2) Ing. Fabio Mastellone di Castelvetro, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al N° 7005;
- 3) Ing. Elena Commentale, iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al N° 20573;
- 4) Ing. Vincenzo Della Vista, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al N° 20579;



Direttore dei Lavori:

- 1) Ing. Fabio Mastellone di Castelvete, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al N° 7005;

Responsabile della Sicurezza in fase di progettazione:

- 1) Ing. Laura Alfano, iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al N° 16084;

Responsabile della Sicurezza in fase di esecuzione:

- 1) Ing. Fabio Mastellone di Castelvete, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al N° 7005;

Responsabile delle Indagini e relazioni geologiche in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori:

- 1) Geol. Giuseppe De Luca, iscritto all'Ordine dei Geologi della Provincia di Napoli al N° 1762;

Collaudatore Statico e Tecnico Amministrativo finale ed in corso d'opera:

- 1) Ing. Giovanni Vito Bello, iscritto all'ordine degli ingegneri della provincia di Benevento al N° 608;

esperisce la seguente verifica sugli elaborati del progetto esecutivo ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs 50/2016 al fine di procedere alla validazione, ai sensi del comma 8 del medesimo art. 26 del citato Codice dei Contratti, del livello di progettazione "ESECUTIVO" dell'intervento descritto in epigrafe e per le parti dello stesso sviluppato.

I^A PARTE: PREMESSE E RICOGNIZIONE DEI DATI.

- L'opera oggetto della progettazione è finanziata con i fondi di bilancio regionale anno 2019 per l'importo complessivo di €. 442.807,84, come precisato nel Decreto Commissariale N° 2 pubblicato sul BURC N° 22 del 12/03/2018.
- Quale Responsabile Unico del Procedimento per questo intervento è stato nominato l'Arch. Gianpiero Cirillo, Funzionario Tecnico della Città Metropolitana di Napoli Decreto Commissariale N° 1 pubblicato sul BURC N° 35 del 02/05/2017.
- L'incarico di progettazione esecutiva, a seguito di gara aperta, è stato affidato all'Associazione Temporanea di Professionisti con contratto in data 01/03/2019:



Codice Fiscale 80011990639

- a) Ing. Laura Alfano, nata a Nocera Inferiore il 30/04/1977 e residente in Sant'Antonio Abate (NA) alla Via Corpi Santi N° 28 CF. LFNLRA77D70F912P e P.IVA 05467761218, nella qualità di professionista iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al N° 16084 capogruppo mandataria;
 - b) Ing. Fabio Mastellone di Castelvete, nato a Napoli il 09/03/1955 e residente a Napoli alla Via Stazio N° 3 CF. MSTFBA55C09F839R e P.IVA 01883980631, nella qualità di professionista iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al N° 7005, associato mandante;
 - c) Ing. Marco Raddino, nato a Napoli il 29/06/1982 e residente a Napoli al Viale dei Colli Aminei N° 491 CF. RDDMRC82H29F839T P.IVA 08539181217, nella qualità di libero professionista iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al N° 21290, associato mandante dimissionario;
 - d) Ing. Elena Commentale, nata a Castellammare di Stabia il 28/03/1986 e residente in Sant'Antonio Abate (NA) alla Via Scafati 215 CF. CMNLNE86C68C129W, associata mandante;
 - e) Ing. Vincenzo Della Vista, nato a Foggia (FG) il 10/10/1982 e residente a Bovino (FG) alla Via Monte Castro N° 56/a CF. DLLVCN82R10D643R, nella qualità di libero professionista occasionale iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al N° 20579 associato mandante;
 - f) Geol. Giuseppe De Luca, nato a Napoli il 05/01/1969 e residente ad Afragola (NA) alla Via Torquato Tasso N° 3 CF. DLGPP69A05F839D P.IVA 04119311217, nella qualità di libero professionista iscritto all'Ordine dei Geologi della Provincia di Napoli al N° 1762 associato mandante;
- l'ing. Laura Alfano, è individuata anche Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione, art. 3 del contratto;
 - l'ing. Fabio Mastellone di Castelvete, è individuato come Direttore dei Lavori ed anche Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione Lavori, art 3 del contratto;
 - L'incarico di Collaudo Statico e Tecnico Amministrativo finale ed in corso d'opera, a seguito di gara aperta, è stato affidato all'Associazione Temporanea di Professionisti con contratto in data 10/04/2019:
 - a) Ing. Giovanni Vito Bello, nato a Benevento (BN) il 12/04/1960 e residente in Benevento (BN) alla Contrada San Cumano SNC CF. BLLGNN60D12A783K, iscritto all'ordine degli ingegneri della provincia di Benevento al N° 608 pec: giovannivito.bello@ingpec.eu, nella qualità di amministratore unico della società



Codice Fiscale 80011990639

S.I.B. STUDIO DI INGEGNERIA BELLO S.R.L. con sede legale in Benevento (BN) alla via A. De Blasio 24 pec: sibstudiodiingegneriabellosrl@legalmail.it; mandataria capogruppo;

- b) Ing. Coppola Giuseppe, nato a Napoli il 19/12/1981 e residente a Bacoli alla Via Papinio Stazio 42 CF. CPPGPP81T19F839V e P.IVA 07301781212, nella qualità di professionista iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al N° 19790 pec: giuseppe.coppola.19790@ingpec.eu, associato mandante;
 - c) Arch. Vittorio Lieto, nato a Pollena Trocchia (NA) il 15/11/1980 e residente a Marigliano (NA) Via Abate Minichini 31 CF. LTIVTR80S15G795C P.IVA 06727481217, nella qualità di libero professionista iscritto all'Ordine degli Architetti della Provincia di Napoli al N° 10522 pec: vittorio.lieto@archiworldpec.it, associato mandante;
 - d) Ing. Angelo Cioffi, nato a Salento (SA) il 04/06/1944 e residente in Salerno (SA) al Viale dei Pioppi 28/b CF. CFFNGL44H04H686Q P.IVA 04452140652, nella qualità di libero professionista iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno al N° 827 pec: angelo.cioffi@ordingsa.it, associato mandante;
 - e) Geol. Francesco Ucci, nato a Benevento il 21/07/1952 e residente in Benevento (BN) alla Via Salvator Rosa N° 59 CF. CCUFNC52L21A783Z, nella qualità di libero professionista occasionale iscritto all'Albo regionale dei Geologi della Regione Campania al N° 205 pec: francescoucci@pec.net, associato mandante;
- L'Ing. Giovanni Vito Bello, è individuato come Collaudatore Statico e Tecnico Amministrativo Finale ed in corso d'opera, art. 3 del contratto;

II^ PARTE: ELENCO DEGLI ELABORATI.

Gli elaborati del PROGETTO ESECUTIVO consegnati, in ossequio all'art. 33 del Regolamento DPR 207/2010 sono i seguenti:

ELABORATI GENERALI

1. ELABORATI DESCRITTIVI

EG-EE_ Elenco elaborati_re1
EG-RTG_ Relazione Tecnica Generale _re1
EG-DF Documentazione fotografica
EG-RP Relazione paesaggistica
EG-CSA_1 Capitolato Speciale d'Appalto – parte 1



Codice Fiscale 80011990639

EG-CSA_2 Capitolato Speciale d'Appalto – parte 2
EG-SC Schema di Contratto
EG-RGM Relazione sulla gestione delle materie
EG-SFA Studio di fattibilità ambientale
EG-RI Relazione sul censimento delle interferenze e loro risoluzione

2. ELABORATI ARCHITETTONICI

2.1 ELABORATI DESCRITTIVI

EA-GEO Relazione geologica
EA-RTGC Relazione Tecnica generale di Calcolo
EA-GT Relazione geotecnica
EA-MS Relazione sulla modellazione sismica
EA-TC Tomo di calcolo

2.2 ELABORATI GRAFICI

EA-SF_tav01 Inquadramento territoriale generale varie
EA-SF_tav02 Planimetria e sezioni stato di fatto 1:200
EA-SP_tav03 Planimetria generale degli interventi 1:100_re1
EA-SP_tav04 Sezioni e Particolari di progetto-opere di ingegneria naturalistica 1:100
EA-SP_tav05 Tavola architettonica rifacimento pozzo 1:100

EA-SP_tav06 Stato di Progetto 1/2– Tavola strutturale rifacimento pozzo varie
EA-SP_tav07 Stato di Progetto 2/2 – Tavola strutturale rifacimento pozzo varie
EA-SP_tav08 Rifacimento muri di confine varie_re1
EA-SP_tav09 Interventi di rinverdimento 1:100
EA-SP_tav.10 Stato di Progetto–Tavola delle Perforazioni e trattamento del riempimento delle cavità

3. ELABORATI SICUREZZA

3.1 ELABORATI DESCRITTIVI

ES-PSC_1 Piano di Sicurezza e Coordinamento – parte 1
ES-PSC_2 Piano di Sicurezza e Coordinamento – parte 2
ES-OSS Oneri di Sicurezza Speciali
ES-CR Cronoprogramma

3.2 ELABORATI GRAFICI

ES-PC_tav01 Planimetria di cantiere 1:500

4. ELABORATI MANUTENTIVI

4.1 ELABORATI DESCRITTIVI

EM-PM_MU Piano di manutenzione - Manuale d'uso
EM-PM_MM Piano di manutenzione - Manuale di manutenzione
EM-PM_SPPiano di manutenzione - Programma di manutenzione – Sottoprogramma delle prestazioni



Codice Fiscale 80011990639

EM-PM_SC Piano di manutenzione - Programma di manutenzione – Sottoprogramma dei controlli

EM-PM_SI Piano di manutenzione - Programma di manutenzione – Sottoprogramma degli interventi

5.ELABORATI ECONOMICI

5.1 ELABORATI DESCRITTIVI

EC-CME Computo metrico estimativo _re1

EC-EP Elenco Prezzi

EC-ANP Analisi Nuovi Prezzi_re1

EC-SIM_ Stima incidenza della manodopera _re1

EC-QE Quadro economico

EC-SIS_ Stima incidenza della sicurezza

III^ PARTE: VERIFICHE EFFETTUATE SULLA DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE (Art. 26 co. 4 del D.Lgs 50/2016).

Le verifiche sulla documentazione progettuale prodotta sono state condotte con riferimento ai seguenti aspetti del controllo:

a) completezza ed adeguatezza, per le quali sono state accertate:

1. la corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quello titolare dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
2. la completezza documentale mediante il controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;
3. l'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;
4. l'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;
5. l'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame;
6. l'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione;
7. le autorizzazioni acquisite mediante

b) coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;

c) appaltabilità ed affidabilità, per la quale sono state accertate:

1. l'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto;
2. la coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza;



Codice Fiscale 80011990639

3. la coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza;

d) i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;

e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;

f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;

g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;

h) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;

i) la manutenibilità delle opere, ove richiesta.

j) leggibilità, coerenza e ripercorribilità, per le quali sono state accertate:

1. la leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;
2. la comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;
3. la coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;

k) compatibilità, per la quale sono state accertate:

1. la rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi negli elaborati del PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ED ECONOMICO ed alla Relazione tecnica allegata alla CTU;
2. la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati :
 - a) funzionalità e fruibilità;
 - b) topografia e fotogrammetria;
 - c) sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici;
 - d) igiene, salute e benessere delle persone;
 - e) superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche;
 - f) sicurezza antincendio;
 - g) inquinamento;
 - h) durabilità e manutenibilità;
 - i) coerenza dei tempi e dei costi;
 - j) sicurezza ed organizzazione del cantiere.



IV^ PARTE - VERIFICA DELLA RISPONDENZA DEGLI ELABORATI PROGETTUALI.

I documenti progettuali del progetto **ESECUTIVO** esaminato presentano le seguenti rispondenze alla normativa vigente:

- a)** per le **relazioni generali**: è stato verificato ed accertato che i contenuti sono coerenti con la descrizione capitolare e grafica, nonché con i requisiti definiti nel progetto definitivo e con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale del livello di “definitivo”;
- b)** per gli elaborati grafici, è stato verificato ed accertato che ogni elemento, identificabile sui grafici, è stato descritto in termini geometrici e che, ove non risultino dichiarate le sue caratteristiche, esso sia identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari;
- c)** per i capitolati e i documenti prestazionali è stato verificato ed accertato:
 - 1. che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare;
 - 2. il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;
- d)** per la documentazione di stima economica, è stato verificato ed accertato che:
 - 1. i costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa sono coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni;
 - 2. i prezzi unitari assunti come riferimento sono dedotti: dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata;
 - 3. sono state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezziari;
 - 4. i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo sono coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento;
 - 5. gli elementi di computo metrico estimativo comprendono tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondono agli elaborati grafici e descrittivi;
 - 6. i metodi di misura delle opere non usuali e/o standard;
 - 7. le misure delle opere computate sono corrette, avendo operato dei controlli per categorie prevalenti;
 - 8. i totali calcolati sono corretti;



Codice Fiscale 80011990639

9. il computo metrico estimativo e lo schema di contratto individuano la categoria prevalente, le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le categorie con obbligo di qualificazione e le categorie del codice;
 10. i piani economici e finanziari sono tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario;
- e) per il piano di sicurezza e di coordinamento è stato verificato ed accertato che:
1. è stato redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri;
 2. sono stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;
- f) per il quadro tecnico economico è stato verificato ed accertato che è stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 16 del Regolamento DPR 207/2010, nello specifico attualmente ancora vigente; si precisa che gli Oneri della Sicurezza non sono soggetti al ribasso.

V^ PARTE : VALIDAZIONE (art.26 co. 8 del D.Lgs 50/2016).

Sulla base dell'esito positivo di tutte le verifiche e gli accertamenti esperiti, nonché della specifica dichiarazione dei progettisti, del Direttore dei Lavori e del Collaudatore, rilasciata in questa sede in merito alla mancanza di impedimenti all'approvazione ed esecuzione del progetto, allegato al presente, il R.U.P., nella sua qualità di soggetto verificatore, invita i progettisti dell'intervento a sottoscrivere i documenti costituenti il **PROGETTO ESECUTIVO** per l'assunzione delle rispettive responsabilità, e con il presente rapporto conclusivo dichiara ultimate le operazioni di verifica del progetto, attestandone la validabilità ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 del D.Lgs 50/2016

Con il presente verbale, pertanto, il RUP/verificatore, tenuto conto dell'esito della conferenza dei servizi conclusasi con Decreto Commissariale N° 4 pubblicato sul BURC N° 69 del 18/11/2019, regolarmente notificato a tutte le parti ed alla sua mancata impugnazione

ATTESTA

che il progetto ESECUTIVO dell'intervento:



Codice Fiscale 80011990639

- è conforme alla normativa vigente in materia di lavori pubblici, in particolare al D.Lgs. 50/2016, alle linee guida ANAC e altre soft laws applicative del Codice dei Contratti e al D. Lgs. 81/2008;
- è immediatamente appaltabile e cantierabile;
- è pertanto approvabile per il prosieguo delle attività di affidamento dell'appalto.

Del che è verbale.

Napoli, data della firma digitale

Il Responsabile Unico del Procedimento:

arch. Gianpiero Cirillo

I Progettisti:

Il Collaudatore: