



Giunta Regionale della Campania

Decreto

Dipartimento:

GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA

N°	Del	Dipart.	Direzione G.	Unità O.D.
92	09/07/2021	50	17	0

Oggetto:

POR Campania FESR 2014 - 2020. Obiettivo Specifico 6.3. DGR n. 670 del 24.10.2018 Operazione a titolarità regionale denominata: Interventi necessari al contenimento delle emissioni in atmosfera proveniente dall'impianto di depurazione di Solofra (AV). Servizi tecnici di ingegneria, architettura e geologia per la redazione del progetto definitivo e del progetto esecutivo - CUP B65G18000120006 - Codice SURF OP_11698 18099BP000000001 - Approvazione progetto ESECUTIVO

Dichiarazione di conformità della copia cartacea:

Il presente documento, ai sensi del D.Lgs.vo 82/2005 e successive modificazioni è copia conforme cartacea del provvedimento originale in formato elettronico, firmato elettronicamente, conservato in banca dati della Regione Campania.

Estremi elettronici del documento:

Documento Primario : 124410D2BA8C668014B5126427931A0BB8490257

Allegato nr. 1 : 264DB22E3C45564CF4A6F5C1A915C8D2F807A310

Frontespizio Allegato : 231C2B456ADA3F200F862F5A12314C4175B1D733



Giunta Regionale della Campania

DECRETO DIRIGENZIALE

DIRETTORE GENERALE/
DIRIGENTE UFFICIO/STRUTTURA

Dott.ssa Martinoli Anna

DIRIGENTE UNITA' OPERATIVA DIR. /
DIRIGENTE STAFF

Dott. Manzi Rosario

DECRETO N°	DEL	DIREZ. GENERALE / UFFICIO / STRUTT.	UOD / STAFF
92	09/07/2021	17	0

Oggetto:

***POR Campania FESR 2014 - 2020. Obiettivo Specifico 6.3. DGR n. 670 del 24.10.2018
Operazione a titolarita' regionale denominata: Interventi necessari al contenimento delle
emissioni in atmosfera proveniente dall'impianto di depurazione di Solofra (AV). Servizi tecnici
di ingegneria, architettura e geologia per la redazione del progetto definitivo e del progetto
esecutivo - CUP B65G18000120006 - Codice SURF OP_11698 18099BP000000001 -
Approvazione progetto ESECUTIVO***

	Data registrazione	
	Data comunicazione al Presidente o Assessore al ramo	
	Data dell'invio al B.U.R.C.	
	Data invio alla Dir. Generale per le Risorse Finanziarie (Entrate e Bilancio)	
	Data invio alla Dir. Generale per le Risorse Strumentali (Sist. Informativi)	

IL DIRIGENTE

PREMESSO che

- a) il Parlamento ed il Consiglio Europeo hanno adottato il Regolamento (CE) n. 1301 del 17 dicembre 2013, relativo al Fondo europeo di sviluppo regionale e a disposizioni specifiche concernenti l'obiettivo "Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione" che abroga il Regolamento (CE)1080/2006;
- b) il Parlamento ed il Consiglio Europeo hanno adottato il Regolamento n. 1303 del 17 dicembre 2013 recante disposizioni generali sul Fondo europeo di sviluppo regionale, sul Fondo sociale europeo, sul Fondo di coesione, sul Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale e sul Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca che abroga il regolamento(CE) n. 1083/2006 del Consiglio che, all'art. 72 definisce i principi generali dei sistemi di gestione e controllo dei Programmi adottati per beneficiare dell'assistenza dei Fondi SIE;
- c) la Commissione europea, con Decisione n. C(2015)8578 del 1 dicembre 2015, ha approvato alcuni elementi del Programma Operativo Regionale Campania FESR 2014-2020 per il sostegno del fondo europeo di sviluppo regionale nell'ambito dell'obiettivo "investimenti in favore della crescita e dell'occupazione" per la regione Campania in Italia;
- d) la Giunta Regionale, con Deliberazione del 16 Dicembre 2015, n. 720, ha preso atto della Decisione della Commissione Europea C(2015)8578 del 1 dicembre2015;
- e) la Giunta Regionale, con Deliberazione n. 228 del 18.05.2016 ha, tra l'altro, demandato all'AdG POR Campania FESR 2014-2020 la definizione del Sistema di Gestione e Controllo del Programma (di seguito Si.Ge.Co), che risponde alle disposizioni dell'art. 72 del Regolamento (UE) n.1303/2013;
- f) con Deliberazione della Giunta Regionale n. 278 del 14 giugno 2016 e successiva Deliberazione n. 758 del 20 dicembre 2016 - di rettifica - è stato approvato il documento "Sistema di Gestione e Controllo" del POR Campania FESR 2014-2020 ed è stato stabilito che le procedure, i ruoli e le responsabilità, nonché ogni altro elemento in esso stabiliti e/o descritti debbano applicarsi, in quanto vincolanti, a tutti gli interventi ed alle azioni da realizzarsi in attuazione del Programma, nonché ai soggetti coinvolti nell'attuazione dello stesso;
- g) con D.P.G.R. n. 141 del 15.06.2016 e successivi D.P.G.R. nn. 273 del 30.12.2016 e 227 del14.06.2017, sono stati designati i responsabili di Obiettivo Specifico del POR Campania FESR 2014-2020 e, in particolare, il dirigente pro tempore della Direzione Generale 50.06 "Direzione Generale per l'Ambiente, la Difesa del Suolo e l'Ecosistema" (di seguito DG 50.06) è stato designato quale Responsabile dell'Obiettivo Specifico 6.3 "Miglioramento del servizio idrico integrato per usi civili e riduzione delle perdite di rete in acquedotto";
- h) con decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 61 del 20 aprile 2018 - anche in considerazione della riconfigurazione delle competenze introdotta dalla DGR n. 48/2018 - si è provveduto all'ulteriore modifica dell'allegato al DPGR 141/2016 e ss. mm. e ii. individuando - senza soluzione di continuità - quali ROS del POR FESR Campania 2014- 2020, i dirigenti pro tempore incardinati nelle Direzioni Generali, negli Staff e negli Uffici Speciali di cui al richiamato allegato;
- i) per l'effetto, il dirigente della Direzione Generale 50 17 "Ciclo integrato delle acque e dei rifiuti, Valutazioni e autorizzazioni ambientali" è stato individuato Responsabile dell'Obiettivo Specifico 6.3 "Miglioramento del servizio idrico integrato per usi civili e riduzione delle perdite di rete di acquedotto" del POR FESR Campania 2014-2020;
- j) da ultimo, con Decreto Dirigenziale n. 135 dell'11 luglio 2019, il dirigente preposto ha aggiornato - nel rispetto di quanto previsto dal Si.Ge.Co. del POR FESR 2014-2020 – la composizione del Team dell'Obiettivo Specifico 6.3 a supporto del ROS nelle attività programmazione, verifiche ordinarie di gestione e attuazione, gestione finanziaria e monitoraggio delle operazioni;

- k) con Decreto Dirigenziale n. 52 del 06.06.2017 della DG 50.06 si è proceduto ad approvare lo Studio di Fattibilità Tecnico Economica relativo alla "Realizzazione degli interventi necessari al controllo delle emissioni in atmosfera provenienti dall'impianto di depurazione di Solofra";
- l) con Deliberazione n. 670 del 24.10.2018 - avente ad oggetto "Determinazioni. Interventi urgenti per il miglioramento del servizio idrico integrato – Integrazione finanziaria della DGR n. 323 del 22.05.2018", la Giunta Regionale ha:
- programmato, a valere sulle risorse dell'Obiettivo Specifico 6.3 del POR Campania FESR 2014/2020, un ulteriore importo di € 6.965.201,65, ad integrazione finanziaria della DGR n.323/2018, per la realizzazione di un insieme di interventi di potenziamento/adeguamento delle infrastrutture regionali deputate al servizio di depurazione, in coerenza con i criteri di selezione del Programma;
 - istituito e assegnato alla Direzione Generale 50.17 "Ciclo integrato delle acque e dei rifiuti, Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali" il capitolo di spesa U06388 correlato ai capitoli di entrata 1512, 1514 e 1516;
 - iscritto ai sensi dell'art. 11, co. 4, lett. a) del Regolamento di contabilità regionale, nel Bilancio di previsione finanziario 2018/2020, la citata somma di € 6.965.201,65, di cui € 965.201,65 in termini di competenza e cassa per l'esercizio 2018 ed € 6.000.000,00 in termini di competenza per l'esercizio 2019;
 - dato mandato alla Direzione Generale 50.17 "Ciclo integrato delle acque e dei rifiuti, Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali", a seguito della propedeutica attività istruttoria, di procedere all'attuazione degli interventi sopra richiamati;
- m) tra le operazioni programmate dalla richiamata DGR n. 670 del 24.10.2018 figura l'intervento a titolarità regionale denominato "Interventi necessari al contenimento delle emissioni in atmosfera provenienti dall'impianto di depurazione di Solofra (AV)", finalizzato a captare e trattare tali emissioni, con una previsione di spesa di investimento da quadro economico agli atti di € 2.116.120,50;
- n) l'intervento in questione è risultato coerente con i criteri di selezione generali e specifici, previsti per l'asse VI - priorità di investimento 6b - azione 6.3.1, così come elaborati dall'AdG POR FESR ed approvati dal Comitato di Sorveglianza del Programma Operativo in data 23 gennaio 2017 e, pertanto, ammissibile sul POR FESR 2014-2020 - Obiettivo Specifico 6.3 - per l'importo complessivo di € 2.116.120,50
- o) con DD n. 149 del 31/07/2019, in attuazione della DGR n. 670/2018, è stata conseguentemente ammessa a finanziamento l'operazione a titolarità regionale denominata "Interventi necessari al contenimento delle emissioni in atmosfera provenienti dall'impianto di depurazione di Solofra (AV)" a valere sulle risorse dell'O.S. 6.3 del POR FESR 2014/2020, per l'importo complessivo di € 2.116.120,50 codice CUP: B65G18000120006;
- p) con il medesimo DD n. 149 del 31/07/2019 è stato demandato ad atto successivo, a seguito della redazione della Progettazione definitiva ed esecutiva, l'approvazione del nuovo quadro economico del progetto per la realizzazione degli "Interventi necessari al contenimento delle emissioni in atmosfera provenienti dall'impianto di depurazione di Solofra (AV)";
- q) con Decreto Dirigenziale n. 205 del 26/09/2018 l'Ufficio Speciale Centrale Acquisti ha dato avvio ad una procedura di gara aperta con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi degli artt. 60 e 95 comma 2 e 3 lett. b) del D.lgs. 50/2016 per l'affidamento di servizi di ingegneria, architettura e geologia per la redazione del progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione degli "Interventi necessari al contenimento delle emissioni in atmosfera provenienti dall'impianto di depurazione di Solofra (AV)";
- r) con Decreto Dirigenziale n. 7 del 10/01/2019 dell'Ufficio Speciale Centrale Acquisti si è preso atto dei verbali di gara stilati dalla Commissione Aggiudicatrice e si è aggiudicata in via definitiva la gara (CIG: 75643011AE6) per l'affidamento dei servizi di ingegneria, architettura e geologia per la redazione del progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione degli "Interventi necessari al

contenimento delle emissioni in atmosfera provenienti dall'impianto di depurazione di Solofra (AV)" alla costituenda Associazione Tecnica di Professionisti (ATP) GENERAL ENGINEERING SRL, "Carlo Camilleri, Specioso Petecca, Daniele Pipicelli;

- s) con nota prot. 2019.0101468 del 14/02/2019, l'Ufficio Speciale Centrale Acquisti ha comunicato che l'esito della gara su indicata è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, V serie speciale n. 20 del 15/02/2019 nonché su quotidiano a rilevanza nazionale, sul profilo del Committente al portale dell'Ufficio Speciale "Centrale Acquisti, procedure di finanziamento dei progetti relativi ad infrastrutture, progettazione" e sul BURC del 18/02/2019;

RILEVATO che:

- a) in data 29.10.2019, nelle more della stipula del contratto, per motivazioni di urgenza e indifferibilità, si è proceduto alla consegna delle attività in via d'urgenza e sotto riserva di legge, per ottemperare nel minor tempo possibile alle prescrizioni dei NOE che costituiscono l'oggetto del presente appalto di servizi;
- b) in data 11/11/2019 si è proceduto alla stipula del contratto di appalto, prot 2019_0690111 del 14/11/2019, tra la Regione Campania e l'ATP aggiudicataria del servizio;
- c) in data 29/11/2019 è stato acquisito al prot n. 727993 il progetto definitivo prodotto dall'ATP aggiudicataria;
- d) con nota prot.181299 del 02.04.2020, il Responsabile del Procedimento, in conformità a quanto previsto dall'art. 8.c.2 del contratto stipulato in data 11/11/2019, ha rilasciato, formale accettazione del progetto definitivo nella versione integrata di cui al protocollo regionale con n.59057 del 29/01/2020.
- e) con nota n.52807 del 27.1.2020 è stato trasmesso il Verbale della seduta del giorno 23.12.2019 della Conferenza dei Servizi, in cui sono stati acquisiti i pareri favorevoli del: Ente Idrico Campano, Provincia di Avellino, UOD Autorizzazioni Ambientali di Avellino, ARPAC Dipartimento Provinciale di Avellino, ASL di Avellino UOC Igiene e Sanità Pubblica, e limitatamente al Comune di Solofra, la parziale definizione del parere per effetto delle necessarie integrazioni documentali;
- f) ad integrazione di quanto emerso nel citato Verbale della Conferenza di Servizi, con nota n.59078 del 29.1.2020 è stato trasmesso al Comune di Solofra il progetto definitivo integrato della relazione paesaggistica ai fini del completamento dei pareri di competenza;
- g) con nota acquisita al prot. n.565129 del 27.11.2020 il Comune di Solofra ha trasmesso il proprio parere favorevole espresso con la Delibera di G.C. n. 157 del 26.11.2020;
- h) con nota prot n. 31728 del 20.01.2021 è stato acquisito l'esito positivo del Rapporto finale di verifica del Progetto definitivo espresso dal Gruppo Tecnico di Verifica, nominato con Decreto n.110 in data 28/09/2020 dalla DG501703 per il Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti, Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali;
- i) In conseguenza della piena operatività del Comitato Tecnico Esecutivo dell'Ente Idrico Campano e per effetto del tempo intercorso dalla indizione della conferenza dei servizi del 23.12.2019, con nota prot. n.64568 del 05/02/2021 è stato trasmesso il progetto all'Ente Idrico Campano ai sensi dell'art.158-bis del D.Lgs n.152/2006;
- j) L'Ente Idrico Campano, con nota acquisita al prot. n.164967 del 26.3.2021 ha trasmesso la Deliberazione n.2 del 26.2.2021 del Comitato Tecnico Esecutivo con cui è stato approvato, ai sensi dell'art.158-bis del D.Lgs n.152/2006, il Progetto definitivo denominato "Interventi necessari al contenimento delle emissioni in atmosfera provenienti dall'impianto di depurazione di Solofra (AV)";
- k) Con decreto dirigenziale n.49 in data 30/03/2021, la DG501703 per il Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti, Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali ha approvato il progetto definitivo denominato "Interventi necessari al contenimento delle emissioni in atmosfera provenienti dall'impianto di depurazione di Solofra (AV)";

- l) in data 05/04/2021 è stato acquisito al prot. n.181319 il progetto esecutivo elaborato dall'ATP aggiudicataria costituito dai segg. elaborati di progetto:

REGIONE CAMPANIA			
PROGETTO DEGLI INTERVENTI NECESSARI AL CONTENIMENTO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA PROVENIENTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI SOLOFRA (AV)			
PROGETTO ESECUTIVO			
PROG.	TAV.	TITOLO	SCALA
ELABORATI DESCRITTIVI			
1	R.I.	RELAZIONE ILLUSTRATIVA	
2	R.T.	RELAZIONE TECNICA	
3	R.S.1	RELAZIONE SPECIALISTICA CALCOLI STRUTTURE IN ACCIAIO	
4	R.S.2	RELAZIONE SPECIALISTICA GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI	
5	R.S.3	RELAZIONE GEOLOGICA	
6	R.S.4	RELAZIONE SPECIALISTICA TEGOLI DI COPERTURA	
7	R.S.5	RELAZIONE SPECIALISTICA EMISSIONI IN ATMOSFERA	
8	R.S.6	DISCIPLINARE TECNICO APPARECCHIATURE	
9	R.S.7	RELAZIONE SULLE INTERFERENZE	
9bis	R.P.	RELAZIONE PAESAGGISTICA	
10	R.S.8	RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE MATERIE	
11	R.S.9	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	
ELABORATI GRAFICI			
12	G.01	COROGRAFIA	1:25000
13	G.02	INQUADRAMENTO TERRITORIALE	1:2000
14	G.03	STRALCIO STRUMENTO URBANISTICO	1:2000
15	G.04	PLANIMETRIA VINCOLI	1:1000
16	G.05	PLANIMETRIA GENERALE IMPIANTO	1:250
17	G.06	PLANIMETRIA GENERALE CON INDICAZIONI DEGLI INTERVENTI	1:250
18	G.07	PLANIMETRIA OPERE DI ADEGUAMENTO EMISSIONI GASSOSE	1:250
19	G.08	COMPARTO PRETRATTAMENTI S.D.F.: PIANTE - PROSPETTI -	1:100
20	G.09	COMPARTO PRETRATTAMENTI : PIANTE - PROSPETTI - SEZIONI	1:100
21	G.10	COMPARTO CENTRIFUGHE S.D.F.: PIANTE - PROSPETTI -	1:100
22	G.11	COMPARTO CENTRIFUGHE: PIANTE - SEZIONI- PARTICOLARI	1:100
23	G.12	COMPARTO DENITRIFICAZIONE S.D.F.: PIANTE - PROSPETTI -	1:100
24	G.13	COMPARTO DENITRIFICAZIONE : PIANTE - PROSPETTI - SEZIONI	1:100
25	G.14	COMPARTO DENITRIFICAZIONI: PIANTE CON DISTRIBUZIONE	1:100
26	G.15	COMPARTO DENITRIFICAZIONI: PARTICOLARI TRAVATURA	1:50
27	G.16	COMPARTO DENITRIFICAZIONI: PARTICOLARI COPERTURA	1:50
28	G.17	COMPARTO ESSICCATORE S.D.F.: PIANTE - PROSPETTI -	1:100
29	G.18	COMPARTO ESSICCATORE : PIANTE - PROSPETTI - SEZIONI	1:100
30	G.19	COMPARTO DENITRIFICAZIONE: PARTICOLARI COSTRUTTIVI	1:10-1:25
31	G.20	COMPARTO GRIGLIATURA: PARTICOLARI BIOFILTRO E CAMINO	1:50
32	G.21	COMPARTO DENITRIFICAZIONE: PARTICOLARI BIOFILTRO E	1:50
33	G.22	COMPARTO ESSICCATORE: PARTICOLARI SCRUBBER E CAMINO	1:100
34	G.23	COMPARTO CENTRIFUGHE: PARTICOLARI BIOFILTRO E CAMINO	1:50
35	G.24	PLANIMETRIA SOTTOSERVIZI CON ALLACCI ALLE NUOVE	1:250
ELABORATI ECONOMICI			
36	E.01	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
37	E.02	COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA	
38	E.03	ELENCO PREZZI	
39	E.04	ANALISI NUOVI PREZZI	
40	E.05	QUADRO ECONOMICO	

41	E.06	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO 1° PARTE	
42	E.07	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO 2° PARTE	
43	E.08	PIANO DI MANUTENZIONE	
44	E.09	SCHEMA DI CONTRATTO	
45	E.10	CRONOPROGRAMMA	

- m) con nota prot. N.207545 del 16/04/2021, all'esito del riscontro, il RUP ha trasmesso il progetto esecutivo al gruppo di verifica;
- n) con DD. N.83 in data 03/06/2021 e successivo n.88 in data 28/06/2021, la DG501703 per il Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti, Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali ha disposto l'impegno per l'acquisto delle polizze assicurative obbligatorie a copertura dei rischi connessi all'attività di verifica svolta dal personale interno all'Amministrazione.
- o) con DD. N.90 in data 07/07/2021 e successivo n.91 in data 08/07/2021, la DG501703 per il Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti, Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali ha disposto il pagamento delle polizze assicurative obbligatorie a copertura dei rischi connessi all'attività di verifica svolta dal personale interno all'Amministrazione.
- p) È stato acquisito al prot.n.358553 in data 07/07/2021 il rapporto finale di verifica ex artt.45 e 54 del D.P.R. n.207/2010 riportante la dichiarazione di esito positivo resa dai verificatori incaricati;
- q) E' stato acquisito al prot. N364635 del 09/07/2021 il verbale di validazione del progetto esecutivo redatto dal Responsabile Unico del Procedimento;
- r) Come si evince dal verbale di validazione, il quadro economico di progetto è stato rimodulato nelle sole spese generali in conseguenza della definizione da parte del RUP degli importi ex articolo 113, comma 2, del decreto legislativo 50/2016 ai sensi del regolamento regionale n.9 del 30/10/2019 e negli oneri a discarica come di seguito riportato:

REGIONE CAMPANIA				
PROGETTO PER ADEGUAMENTO IMPIANTO DEPURAZIONE DI SOLOFRA SECONDO DA QUANTO INDICATO NELLA DIFFIDA DEL 14/07/2016 DEL COMANDO NOE				
QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO				
A	a1.1 _ Importo Lavori	€ 1.446.500,00		
	a1.2_ Oneri della Sicurezza non soggetti a ribasso		€ 36.000,00	
	A_ IMPORTO A BASE DI GARA (a1.1+a1.2)			€ 1.482.500,00
B	B_ Somme a Disposizione della Amministrazione sub Totale			€ 257.877,21
	b.1) Lavori in economia		0,00	
	b.2) Oneri a discarica		€ 5.852,21	
	b.3) Allacciamenti a pubblici servizi			
	b.4) Imprevisti (max 5%)		€ 74.125,00	
	b.5) Acquisizioni aree o immobili		0,00	
	b.6) Fondo Regionale ex articolo 113, comma 2, del decreto legislativo 50/2016		€ 28.685,00	
	b.7) IRAP base intera quota fondo ai sensi att. n 35 c.3 e c.5 del regolamento reg.le 30/10/2018 n.9		€ 2.438,23	

	b.8) Spese generali 12% di A		€ 146.776,77	
C	C_ IVA sub totale			€ 375.743,29
	c.1) IVA sui lavori ed imprevisi (A + b2)		€ 327.437,49	
	c.2) IVA su spese generali (b.8)		€ 32.290,89	
	c.3) Iva su imprevisi 22% di b.4		€ 16.014,91	
	TOTALE (B+C)			€ 633.620,50
	IMPORTO TOTALE PROGETTO (A+B+C)			€ 2.116.120,50

VERIFICATO che:

- a) alla luce delle indicazioni operative prot. n. 174752 del 27 marzo 2020, fornite dall'AdG POR FESR 2014/2020 con riferimento alla DGR n. 144/2020 inerente le misure emergenziali di semplificazione nell'attuazione delle operazioni del PO FESR Campania 2014 2020 e del POC Campania 2014 2020, sussistono le condizioni per poter procedere alla approvazione del progetto esecutivo, fermo restando l'espletamento dei controlli di I livello, da parte della competente Struttura di Missione, in fase di certificazione della spesa e di liquidazione del saldo;

RITENUTO, per quanto sopra esposto,

- a) dover approvare il progetto esecutivo denominato "Interventi necessari al contenimento delle emissioni in atmosfera provenienti dall'impianto di depurazione di Solofra (AV)";

VISTI:

- a) il Regolamento (UE)1303/2013
- b) il POR FESR Campania2014-2020;
- c) i criteri di selezione delle operazioni del POR Campania FESR2014-2020;
- d) il Manuale di Attuazione del POR FESR2014/2020;
- e) il Si.Ge.Co. del POR Campania FESR2014-2020;
- f) la DGR n.670 del 24.10.2018;
- g) il DD n. 149 del 31.07.2019;
- h) il DD n. 374 del 29.10.2019;
- i) il DD n. 182 del 08.11.2019;

Alla stregua dell'istruttoria compiuta dall'istruttore tecnico di policy Gennaro Tarantino della D.G. Ciclo integrato delle acque e dei rifiuti, Valutazioni e autorizzazioni ambientali, quale componente del Team Obiettivo Specifico 6.3, il quale attesta, ai sensi della normativa vigente in materia, che non sussistono situazioni di conflitto di interessi in atto o potenziali, in capo a sé stesso.

Per i motivi esposti in narrativa che qui si intendono integralmente riportati e trascritti di:

D E C R E T A

- 1) di approvare il progetto esecutivo denominato "Interventi necessari al contenimento delle emissioni in atmosfera provenienti dall'impianto di depurazione di Solofra (AV)" costituito dagli elaborati di cui in premessa e con il seguente quadro economico:

REGIONE CAMPANIA

PROGETTO PER ADEGUAMENTO IMPIANTO DEPURAZIONE DI SOLOFRA SECONDO DA QUANTO INDICATO NELLA DIFFIDA DEL 14/07/2016 DEL COMANDO NOE

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

A	a1.1 _ Importo Lavori	€ 1.446.500,00		
	a1.2_ Oneri della Sicurezza non soggetti a ribasso		€ 36.000,00	
	A_ IMPORTO A BASE DI GARA (a1.1+a1.2)			€ 1.482.500,00
B	B_ Somme a Disposizione della Amministrazione sub Totale			€ 257.877,21
	b.1) Lavori in economia		0,00	
	b.2) Oneri a scarica		€ 5.852,21	
	b.3) Allacciamenti a pubblici servizi			
	b.4) Imprevisti (max 5%)		€ 74.125,00	
	b.5) Acquisizioni aree o immobili		0,00	
	b.6) Fondo Regionale ex articolo 113, comma 2, del decreto legislativo 50/2016		€ 28.685,00	
	b.7) IRAP base intera quota fondo ai sensi att. n 35 c.3 e c.5 del regolamento reg.le 30/10/2018 n.9		€ 2.438,23	
	b.8) Spese generali 12% di A		€ 146.776,77	
C	C_ IVA sub totale			€ 375.743,29
	c.1) IVA sui lavori ed imprevisti (A + b2)		€ 327.437,49	
	c.2) IVA su spese generali (b.8)		€ 32.290,89	
	c.3) Iva su imprevisti 22% di b.4		€ 16.014,91	
	TOTALE (B+C)			€ 633.620,50
	IMPORTO TOTALE PROGETTO (A+B+C)			€ 2.116.120,50

- 2) di dare atto che la fattispecie in argomento non rientra tra quelle soggette agli obblighi di pubblicazione di cui agli artt. 26 e 27 del D.lgs. n. 33 del 14.03.2013;
- 3) di pubblicare il presente provvedimento anche sul sito della Regione Campania – casa di vetro, per dare attuazione a quanto previsto dall'art.5 della L.R. 23/2017;
- 4) di dare comunicazione dell'adozione del presente provvedimento All'Associazione Tecnica di Professionisti aggiudicataria del servizio di progettazione;
- 5) di trasmettere il presente provvedimento:
 - all'Autorità di Gestione POR FESR - DG50.03.00;
 - alla Programmazione Unitaria Regionale;

Il Dirigente ROS 6.3
Avv. Anna Martinoli



Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale

Torres
9/07/2021
ECC

*Giunta Regionale della Campania
Direzione Generale per il Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti, Valutazioni e
Autorizzazioni Ambientali
UOD Impianti e Reti del Ciclo Integrato delle Acque di Rilevanza Regionale*

VERBALE DI VALIDAZIONE
(art.26 comma 8 del D.Lgs. n°50 del 18/04/2016 – PROGETTO ESECUTIVO)

OGGETTO: POR Campania FESR 2014 - 2020. Obiettivo Specifico 6.3. DGR n. 670 del 24.10.2018
Operazione a titolarità regionale denominata "Interventi necessari al contenimento delle
emissioni in atmosfera proveniente dall'impianto di depurazione di Solofra (AV)." -- CUP
B65G18000120006 – Codice SURF OP_11698 18099BP000000001 --
Importo del progetto: € 2.116.120,50

L'anno 2021 il giorno 9 del mese di Luglio in Napoli Via De Gasperi, 28 presso la sede della Regione Campania Ufficio della UOD 501703 Impianti e Reti del Ciclo Integrato delle Acque, il sotto scritto Ing. Gennaro Tarantino, nella qualità di Responsabile Unico del Procedimento,

VISTO il rapporto conclusivo, allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale (All. 1), redatto e sottoscritto in data 07.07.2021, prot.358553 ai sensi dell'art. 26, comma 4 D.Lgs. n. 50/2016, dal gruppo di lavoro costituito da funzionari regionali nelle persone dell'Ing. Daniele Marzano, dal Geom. Vincenzo Trinchillo e dall'Arch. Salvatore Schiano Lo Moriello, da cui si possono desumere gli elementi essenziali del progetto esecutivo;

RILEVATA la necessita di rimodulare il quadro economico di progetto nelle sole spese generali in conseguenza della definizione da parte del RUP degli importi ex articolo 113, comma 2, del decreto legislativo 50/2016 ai sensi del regolamento regionale 30/10/2018 n.9 e negli oneri a discarica come di seguito riportato:

[Firma]

REGIONE CAMPANIA

PROGETTO PER ADEGUAMENTO IMPIANTO DEPURAZIONE DI SOLOFRA SECONDO DA QUANTO INDICATO NELLA DIFFIDA DEL 14/07/2016 DEL COMANDO NOE

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

A	a1.1 _ Importo Lavori	€ 1.446.500,00		
	a1.2_ Oneri della Sicurezza non soggetti a ribasso		€ 36.000,00	
	A_ IMPORTO A BASE DI GARA (a1.1+a1.2)			€ 1.482.500,00
B	B_ Somme a Disposizione della Amministrazione sub Totale			€ 257.877,21
	b.1) Lavori in economia		0,00	
	b.2) Oneri a scarica		€ 5.852,21	
	b.3) Allacciamenti a pubblici servizi			
	b.4) Imprevisti (max 5%)		€ 74.125,00	
	b.5) Acquisizioni aree o immobili		0,00	
	b.6) Fondo Regionale ex articolo 113, comma 2, del decreto legislativo 50/2016		€ 28.685,00	
	b.7) IRAP base intera quota fondo ai sensi art. n 35 c.3 e c.5 del regolamento reg.le 30/10/2018 n.9		€ 2.438,23	
	b.8) Spese generali 12% di A		€ 146.776,77	
C	C_ IVA sub totale			€ 375.743,29
	c.1) IVA sui lavori ed imprevisti (A. + b2)		€ 327.437,49	
	c.2) IVA su spese generali (b.8)		€ 32.290,89	
	c.3) Iva su imprevisti 22% di b.4		€ 16.014,91	
	TOTALE (B+C)			€ 633.620,50
	IMPORTO TOTALE PROGETTO (A+B+C)			€ 2.116.120,50

RILEVATO, altresì, che il progetto esecutivo è costituito dagli elaborati di cui all'elenco di seguito riportato:



PROG.	TAV.	TITOLO	SCALA
ELABORATI DESCRITTIVI			
1	R.I.	RELAZIONE ILLUSTRATIVA	
2	R.T.	RELAZIONE TECNICA	
3	R.S.1	RELAZIONE SPECIALISTICA CALCOLI STRUTTURE IN ACCIAIO	
4	R.S.2	RELAZIONE SPECIALISTICA GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI	
5	R.S.3	RELAZIONE GEOLOGICA	
6	R.S.4	RELAZIONE SPECIALISTICA TEGOLI DI COPERTURA	
7	R.S.5	RELAZIONE SPECIALISTICA EMISSIONI IN ATMOSFERA	
8	R.S.6	DISCIPLINARE TECNICO APPARECCHIATURE	
9	R.S.7	RELAZIONE SULLE INTERFERENZE	
9bis	R.P.	RELAZIONE PAESAGGISTICA	
10	R.S.8	RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE MATERIE	
11	R.S.9	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	
ELABORATI GRAFICI			
12	G.01	COROGRAFIA	
13	G.02	INQUADRAMENTO TERRITORIALE	1 : 25000
14	G.03	STRALCIO STRUMENTO URBANISTICO	1 : 2000
15	G.04	PLANIMETRIA VINCOLI	1 : 2000
16	G.05	PLANIMETRIA GENERALE IMPIANTO	1 : 1000
17	G.06	PLANIMETRIA GENERALE CON INDICAZIONI DEGLI INTERVENTI	1 : 250
18	G.07	PLANIMETRIA OPERE DI ADEGUAMENTO EMISSIONI GASSOSE	1 : 250
19	G.08	COMPARTO PRETRATTAMENTI S.D.F.: PIANTE - PROSPETTI - SEZIONI	1 : 100
20	G.09	COMPARTO PRETRATTAMENTI : PIANTE - PROSPETTI - SEZIONI	1 : 100
21	G.10	COMPARTO CENTRIFUGHE S.D.F.: PIANTE - PROSPETTI - SEZIONI	1 : 100
22	G.11	COMPARTO CENTRIFUGHE: PIANTE - SEZIONI - PARTICOLARI	1 : 100
23	G.12	COMPARTO DENITRIFICAZIONE S.D.F.: PIANTE - PROSPETTI - SEZIONI	1 : 100
24	G.13	COMPARTO DENITRIFICAZIONE : PIANTE - PROSPETTI - SEZIONI	1 : 100
25	G.14	COMPARTO DENITRIFICAZIONI: PIANTE CON DISTRIBUZIONE CAPRIATE	1 : 100
26	G.15	COMPARTO DENITRIFICAZIONI: PARTICOLARI TRAVATURA RETICOLARE	1 : 50
27	G.16	COMPARTO DENITRIFICAZIONI: PARTICOLARI COPERTURA	1 : 50
28	G.17	COMPARTO ESSICCATORE S.D.F.: PIANTE - PROSPETTI - SEZIONI	1 : 100
29	G.18	COMPARTO ESSICCATORE : PIANTE - PROSPETTI - SEZIONI	1 : 100
30	G.19	COMPARTO DENITRIFICAZIONE: PARTICOLARI COSTRUTTIVI CANALI	1 : 10-1:25
31	G.20	COMPARTO GRIGLIATURA: PARTICOLARI BIOFILTRO E CAMINO E1	1 : 50
32	G.21	COMPARTO DENITRIFICAZIONE: PARTICOLARI BIOFILTRO E CAMINO E8	1 : 50
33	G.22	COMPARTO ESSICCATORE: PARTICOLARI SCRUBBER E CAMINO E6	1 : 100
34	G.23	COMPARTO CENTRIFUGHE: PARTICOLARI BIOFILTRO E CAMINO E9	1 : 50
35	G.24	PLANIMETRIA SOTTOSERVIZI CON ALLACCI ALLE NUOVE APPARECCHIATURE	1 : 250
ELABORATI ECONOMICI			
36	E.01	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
37	E.02	COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA	
38	E.03	ELENCO PREZZI	
39	E.04	ANALISI NUOVI PREZZI	
40	E.05	QUADRO ECONOMICO	
41	E.06	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO 1° PARTE	
42	E.07	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO 2° PARTE	
43	E.08	PIANO DI MANUTENZIONE	
44	E.09	SCHEMA DI CONTRATTO	
45	E.10	CRONOPROGRAMMA	

CONSIDERATO che deve essere assicurata dalla progettazione esecutiva, ai sensi dell'art. 23, comma 1 del D.Lgs.:

- a) il soddisfacimento dei fabbisogni della collettività;
- b) la qualità architettonica e tecnico funzionale e di relazione nel contesto dell'opera;
- c) la conformità alle norme ambientali, urbanistiche e di tutela dei beni culturali e paesaggistici, nonché il rispetto di quanto previsto dalla normativa in materia di tutela della salute e della sicurezza;
- d) un limitato consumo del suolo;
- e) il rispetto dei vincoli idro-geologici, sismici e forestali nonché degli altri vincoli esistenti;
- f) il risparmio e l'efficientamento ed il recupero energetico nella realizzazione e nella successiva vita dell'opera, nonché la valutazione del ciclo di vita e della manutenibilità delle opere;
- g) la compatibilità con le presistenze archeologiche;
- h) la razionalizzazione delle attività di progettazione e delle connesse verifiche attraverso il progressivo uso di metodi e strumenti elettronici specifici quali quelli di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture;
- i) la compatibilità geologica, geomorfologica, idrogeologica dell'opera;
- l) accessibilità e adattabilità secondo quanto previsto dalle disposizioni vigenti in materia di barriere architettoniche.

CONSIDERATO che risultano acquisiti i pareri necessari alla definizione di tutti gli aspetti del progetto.

Pertanto, sulla base delle verifiche effettuate, il sottoscritto

DICHIARA

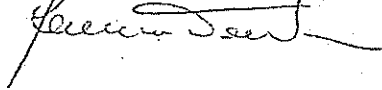
Sulla base dei controlli effettuati, in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza si esprime un giudizio di validazione positiva del "PROGETTO DEGLI INTERVENTI NECESSARI AL CONTENIMENTO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA PROVENIENTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI SOLOFRA (AV)" e pertanto

PUÒ CONSIDERARSI VALIDO

ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D. Lgs. n. 50 del 18.04.2016

Napoli 9 luglio 2021

IL R.U.P.
Ing. Gennaro Tarantino



Denominazione dell'Opera: Impianto di depurazione di SOLOFRA
Intervento: Realizzazione degli interventi necessari al controllo delle emissioni in atmosfera provenienti dall'impianto di depurazione
Livello di progettazione: Esecutivo
RdP: Dr. Ing. Gennaro Tarantino

RAPPORTO FINALE DI VERIFICA
(artt. 45 e 54 del D.P.R. n. 207/2010)

I sottoscritti:

Dr. ing. Daniele Marzano, Geom. Vincenzo Trinchillo, Dr. arch. Salvatore Schiano Lo Moriello
in esecuzione al Decreto Dirigenziale (D.G. 50 17) n. 110 del 28/09/2020, delle disposizioni di servizio del RdP, in ultimo con mail regionale del
20/04/2021, in virtù delle quali venivano incaricati, quali Gruppo Tecnico di Verifica, della redazione del presente rapporto, redatto ai sensi degli
artt. 45 e 54 comma 7 del D.P.R. 207/10, dichiarano di aver svolto le attività di verifica del progetto finalizzate ad accertare la conformità della
soluzione progettuale prescelta alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali, normative e tecniche contenute nello studio di fattibilità, nel
documento preliminare alla progettazione, nel documento di sintesi fornito dal RdP ovvero negli elaborati progettuali dei livelli già approvati.

I componenti del GdV hanno redatto, per quanto di propria competenza, come stabilito nell'allegato Piano di Ispezione, i relativi rapporti di verifica
intermedi volti a valutare gli aspetti di cui all'art. 52 del D.P.R. 207/10, attraverso la compilazione delle apposite check list per il controllo degli
aspetti di cui all'art. 53 del D.P.R. 207/10.
In particolare, sulla base della documentazione progettuale e dei criteri su indicati hanno accertato che:

	C	N.C.	N.A.	note
a) La progettazione è completa	X			
b) Il quadro economico è completo e coerente in tutti i suoi aspetti con le finalità progettuali	X			
c) La soluzione progettuale prescelta risulta appaltabile	X			
d) Sussistono i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo	X			
e) L'approfondimento progettuale minimizza i rischi di introduzione di varianti e di contenzioso	X			
f) Le certezze progettuali comportano la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti	X			
g) È stata adeguatamente analizzata e normata la sicurezza delle maceranze e degli utilizzatori	X			
h) I prezzi unitari utilizzati sono adeguati alle finalità dell'opera	X			
i) È stata opportunamente analizzata la manutenibilità delle opere	X			

C = conforme

N.C. = non conforme

N.A. = non attinente / non richiesti

Il sottoscritto GdV non ha avuto necessità di effettuare il contraddittorio con i progettisti (art. 54 c6 del D.P.R. 207/2010), in quanto la versione
iniziale del progetto esecutivo pervenuta è risultata completa. Per tutto quanto sopra,

DICHIARA

che è stata espletata con esito POSITIVO la verifica di conformità inerente all'attività di cui all'art. 45 del D.P.R. 207/2010 e, pertanto, può darsi
corso alle successive fasi del procedimento.

Allegati:

D.D. n.110 del 28/09/2020

Disposizione del RdP con mail del 20/04/2021

check list elaborati

Rapporti di Verifica intermedi

Quadro esigenziale e Piano di Ispezione

Napoli, li 07/07/2021

VISTO:

Il Responsabile Unico del Procedimento
(Dr. Ing. Gennaro Tarantino)

Dr. ing. Daniele Marzano

Geom. Vincenzo Trinchillo

Dr. arch. Salvatore Schiano Lo Moriello



Denominazione dell'Opera: Impianto di depurazione di SOLOFRA
Intervento: Realizzazione degli interventi necessari al controllo delle emissioni in atmosfera provenienti dall'impianto di depurazione e
Livello di progettazione: Esecutivo
RdP: Dr. Ing. Gennaro Tarantino

CHECK LIST n° 01

per il controllo dell'esistenza degli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare
(artt. 24 e 52 lettere b1) e b2) del D.P.R. n.207/2010)

Gruppo Tecnico incaricato della Verifica

Dr. Ing. Daniele Marzano, Geom. Vincenzo Trinchillo, Dr. Arch. Salvatore Schiano Lo Moriello

In conformità alle disposizioni contenute nel Piano d'Ispezione, i componenti del GdV su indicati hanno proceduto, per gli elaborati in oggetto, ad effettuare i seguenti controlli.

CONTROLLO DEGLI ELABORATI (ART. 33 DPR 207/10)					note/chiarimenti	
	SI	NO	N.A.*	G.S.**		
a) Relazione generale	X					
b) Relazioni specialistiche (art. 35)	X					
c) Elaborati grafici comprensivi anche di quelli delle strutture, degli impianti e di ripristino o miglioramento ambientale	X					
d) Calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti	X					
e) Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	X					
f) Piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, e quadro di incidenza della manodopera	X					
g) Computo metrico estimativo e quadro economico	X					
h) Cronoprogramma	X					
i) Elenco dei prezzi unitari e eventuali analisi	X					
l) Schema di contratto e capitolato speciale di appalto	X					
m) Piano particellare di esproprio			X			

C - conforme

N.C. - non conforme

N.A. - non attinente - non richiesto - riportato in altro elaborato

G.S. - giudizio sospeso in attesa di chiarimenti

Revisione n° 1

Napoli, li 07/07/2021

Dr. ing. Daniele Marzano

Geom. Vincenzo Trinchillo

Dr. arch. Salvatore Schiano Lo Moriello



Denominazione dell'Opera: Impianto di depurazione di SOLOFRA

Intervento: Realizzazione degli interventi necessari al controllo delle emissioni in atmosfera provenienti dall'impianto di depurazione e

Livello di progettazione: Esecutivo

RdP: Dr. Ing. Gennaro Tarantino

CHECK LIST n° 02

per il controllo formale degli ELABORATI AMMINISTRATIVI - AMM: R.S.6-"Disciplinare tecnico apparecchiature", E.06/07-"Capitolato speciale d'appalto 1a e 2a parte", E.08-"Piano di Manutenzione", E.09-"Schema di contratto", E.10-"Cronoprogramma"
(artt. da 33 a 43 e 53 del D.P.R. n.207/2010)

Gruppo Tecnico incaricato della Verifica

Dr. Ing. Daniele Marzano, Geom. Vincenzo Trinchillo, Dr. Arch. Salvatore Scliano Lo Moriello

In conformità alle disposizioni contenute nel Piano d'ispezione, i componenti del G.T.V. su indicati hanno proceduto, per gli elaborati in oggetto, ad effettuare i seguenti controlli.

CONTROLLO SUI CONTENUTI (ARTT. 35 e 37 DPR 207/10)		SI	NO	N.A.	G.S.**	note/chiarimenti
a)	Il disciplinare descrittivo e prestazionale precisa, sulla base delle specifiche tecniche, tutti i contenuti prestazionali tecnici degli elementi previsti nel progetto.	X				
b)	Il disciplinare contiene, inoltre, la descrizione, anche sotto il profilo estetico, delle caratteristiche, della forma e delle principali dimensioni dell'intervento, dei materiali e di componenti previsti nel progetto.	X				
c)	Il piano di manutenzione prevede, pianifica e programma, tenendo conto degli elaborati progettuali esecutivi effettivamente realizzati, l'attività di manutenzione dell'intervento al fine di mantenerne nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza ed il valore economico.	X				
d)	Il piano di manutenzione è costituito da: a) il manuale d'uso; b) il manuale di manutenzione; c) il programma di manutenzione.	X				
e)	Il manuale d'uso contiene l'insieme delle informazioni atte a permettere all'utente di conoscere le modalità per la migliore utilizzazione del bene, nonché tutti gli elementi necessari per limitare quanto più possibile i danni derivanti da un'utilizzazione impropria, per consentire di eseguire tutte le operazioni atte alla sua conservazione che non richiedono conoscenze specialistiche e per riconoscere tempestivamente fenomeni di deterioramento anomalo al fine di sollecitare interventi specialistici.	X				
f)	Il manuale d'uso contiene le seguenti informazioni: a) la collocazione nell'intervento delle parti menzionate; b) la rappresentazione grafica; c) la descrizione; d) le modalità di uso corretto.	X				
g)	Il manuale di manutenzione fornisce, in relazione alle diverse unità tecnologiche, alle caratteristiche dei materiali o dei componenti interessati, le indicazioni necessarie per la corretta manutenzione nonché per il ricorso ai centri di assistenza o di servizio.	X				
h)	Il manuale di manutenzione contiene le seguenti informazioni: a) la collocazione nell'intervento delle parti menzionate; b) la rappresentazione grafica; c) la descrizione delle risorse necessarie per l'intervento manutentivo; d) il livello minimo delle prestazioni; e) le anomalie riscontrabili; f) le manutenzioni eseguibili direttamente dall'utente; g) le manutenzioni da eseguire a cura di personale specializzato.	X				
i)	Il programma di manutenzione si articola in tre sottoprogrammi: a) il sottoprogramma delle prestazioni, che prende in considerazione, per classe di requisito, le prestazioni fornite dal bene e dalle sue parti nel corso del suo ciclo di vita; b) il sottoprogramma dei controlli, che definisce il programma delle verifiche comprendenti, ove necessario, anche quelle geodetiche, topografiche e fotogrammetriche, al fine di rilevare il livello prestazionale (qualitativo e quantitativo) nei successivi momenti della vita del bene, individuando la dinamica della caduta delle prestazioni aventi come estremi il valore di collaudo e quello minimo di norma; c) il sottoprogramma degli interventi di manutenzione, che riporta in ordine temporale i differenti interventi di manutenzione, al fine di fornire le informazioni per una corretta conservazione del bene.	X				
l)	Il cronoprogramma è composto da un diagramma che rappresenta graficamente la pianificazione delle lavorazioni gestibili autonomamente, nei suoi principali aspetti dal punto di vista della sequenza logica, dei tempi e dei costi.	X				
m)	Nel calcolo del tempo contrattuale si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole.	X				
n)	Il cronoprogramma è redatto in maniera chiara e leggibile e contiene tutte le informazioni necessarie.	X				

GIUDIZIO SINTETICO DELLA VERIFICA DOCUMENTALE (ART. 53 D.P.R. 207/10)		SI	NO	N.A.	G.S.**	note/chiarimenti
---	--	----	----	------	--------	------------------



1)	I risultati della relazione sono congruenti con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari	X				
2)	I contenuti della relazione sono coerenti con le specifiche esplicitate dal committente (ovvero indicate nel quadro esigenziale elaborato dal RUP)	X				
3)	I contenuti della relazione sono coerenti con le norme cogenti (ovvero le prescrizioni obbligatorie ed inderogabili stabilite dalle norme giuridiche)	X				
4)	I contenuti della relazione sono coerenti con le norme tecniche applicabili (es. NTC 2008, UNI EN ISO, ecc.), anche in relazione alla completezza della documentazione progettata	X				
5)	I contenuti della relazione sono coerenti con le regole di progettazione	X				

C = conforme

N.C. = non conforme

N.A. = non attinente / non richiesto / riportato in altro elaborato

G.S. = giudizio sospeso in attesa di chiarimenti

Revisione n°

1

Napoli, 07/07/2016

Dr. ing. Daniele Marzano

Geom. Vincenzo Trinchillo

Dr. arch. Salvatore Schiano Lo Moriello



Denominazione dell'Opera: Impianto di depurazione di SOLOFRA

Intervento: Realizzazione degli interventi necessari al controllo delle emissioni in atmosfera provenienti dall'impianto di depurazione

Livello di progettazione: Esecutivo

RdP: Dr. Ing. Gennaro Tarantino

CHECK LIST n° 03
per il controllo formale degli elaborati R.S.9-"Piano di Sicurezza e Coordinamento"
(artt. da 33 a 43 e 53 del D.P.R. n.207/2010)
(artt. da 24 a 32 e 53 del D.P.R. n.207/2010)

Gruppo Tecnico incaricato della Verifica

Dr. Ing. Daniele Marzano, Geom. Vincenzo Trinchillo, Dr. Arch. Salvatore Schiano Lo Moriello

In conformità alle disposizioni contenute nel Piano d'Ispezione, i componenti del G.T.V. su indicati hanno proceduto, per gli elaborati in oggetto, ad effettuare i seguenti controlli.

CONTROLLO SUI CONTENUTI (ART. 39 DPR 207/10)		SI	NO	N.A.*	G.S.**	note/chiarimenti
a)	Il piano di sicurezza e di coordinamento individua le eventuali fasi critiche del processo di costruzione, e definisce le relative prescrizioni operative	X				
b)	Il piano contiene misure di concreta fattibilità, è specifico per ogni cantiere temporaneo o mobile ed è redatto secondo quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81	X				
c)	La stima dei costi della sicurezza derivanti dall'attuazione delle misure individuate rappresenta la quota di cui all'articolo 16, comma 1, punto a.2)	X				
d)	La relazione tecnica, corredata da tavole esplicative di progetto, prevede l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi in riferimento all'area e all'organizzazione dello specifico cantiere, alle lavorazioni interferenti ed ai rischi aggiuntivi rispetto a quelli specifici propri dell'attività delle singole imprese esecutrici o dei lavoratori autonomi	X				

GIUDIZIO SINTETICO DELLA VERIFICA DOCUMENTALE (ART. 53 D.P.R. 207/10)		SI	NO	N.A.*	G.S.**	note/chiarimenti
1)	Il documento (PSC) è redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri	X				
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	X				

C. conforme

N.C. non conforme

N.A. non attinente / non richiesto / riportato in altro elaborato

G.S. giudizio sospeso in attesa di chiarimenti

Revisione n°

Napoli, lì 07/07/2011

Dr. ing. Daniele Marzano

Geom. Vincenzo Trinchillo

Dr. arch. Salvatore Schiano Lo Moriello

Denominazione dell'Opera: Impianto di depurazione di SOLOFRA

Intervento: Realizzazione degli interventi necessari al controllo delle emissioni in atmosfera provenienti dall'impianto di depurazione e

Livello di progettazione: Esecutivo

RdP: Dr. Ing. Gennaro Tarantino

CHECK LIST n° 04
per il controllo formale degli elaborati grafici: da G.19-"Comparto denitrificazione: particolari costruttivi canali" a G.24-"Pianimetria sottoservizi con allacci alle nuove apparecchiature"
(artt. da 24 a 32 e 53 del D.P.R. n.207/2010)

Gruppo Tecnico incaricato della Verifica

Dr. Ing. Daniele Marzano, Geom. Vincenzo Trinchillo, Dr. Arch. Salvatore Schiano Lo Moriello

In conformità alle disposizioni contenute nel Piano d'Ispezione, i componenti del G.T.V. su indicati hanno proceduto, per gli elaborati in oggetto, ad effettuare i seguenti controlli.

CONTROLLO SUI CONTENUTI (ART. 36 DPR 207/10)		C	N.C.	N.A.	G.S.	note/chiarimenti
a)	Gli elaborati sono redatti nelle opportune scale, sono leggibili e tecnicamente appropriati	X				
b)	Gli elaborati contengono le informazioni minime (art. 28 comma 2) previste per il livello di progettazione definitivo	X				
c)	Gli elaborati contengono le informazioni da cui sono state desunte le rispettive relazioni specialistiche, con cui risultano coerenti	X				
d)	Per interventi su opere esistenti, gli elaborati indicano, con idonea rappresentazione grafica, le parti conservate, quelle da demolire e quelle nuove.	X				
e)	Ogni elemento identificabile sui grafici è descritto in termini geometrici	X				
f)	Ogni elemento identificabile sui grafici, ove non siano dichiarate le sue caratteristiche, è 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	X				
g)	E' verificata la congruenza tra gli elaborati grafici e quanto riportato nelle relazioni (generali e specialistiche) e nelle prescrizioni capitolari e prestazionali, nonché, a campione, negli elaborati economici	X				

C = conforme

N.C. = non conforme

N.A. = non attinente / non richiesto / riportato in altro elaborato

G.S. = giudizio sospeso in attesa di chiarimenti

Revisione n°

1
Napoli, li 07/07/2011

Dr. Ing. Daniele Marzano

Geom. Vincenzo Trinchillo

Dr. arch. Salvatore Schiano Lo Moriello



Denominazione dell'Opera: Impianto di depurazione di SOLOFRA
Intervento: Realizzazione degli interventi necessari al controllo delle emissioni in atmosfera provenienti dall'impianto di depurazione e
Livello di progettazione: Esecutivo
RdP: Dr. Ing. Gennaro Tarantino

CHECK LIST n° 05
per il controllo formale degli elaborati economici: E.04-"Analisi nuovi prezzi"
(artt. da 24 a 32 e 53 del D.P.R. n.207/20)

Gruppo Tecnico incaricato della Verifica

Dr. Ing. Daniele Marzano, Geom. Vincenzo Trinchillo, Dr. Arch. Salvatore Schiano Lo Moriello

In conformità alle disposizioni contenute nel Piano d'Ispezione, i componenti del G.T.V. su indicati hanno proceduto, per gli elaborati in oggetto, ad effettuare i seguenti controlli.

CONTROLLO SUI CONTENUTI (ART. 32 DPR 207/10)		C	N.C.	N.A.	G.S.	note/chiarimenti
a)	Per eventuali voci mancanti il relativo prezzo viene determinato mediante analisi, conformemente a quanto disposto all'art.32 comma 2 DPR 207	X				
b)	Sono state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezziari	X				

C = conforme

N.C. = non conforme

N.A. = non attinente / non richiesto / riportato in altro elaborato

G.S. = giudizio sospeso in attesa di chiarimenti

Revisione n°

1
Napoli, li 07/07/2011

Dr. ing. Daniele Marzano

Geom. Vincenzo Trinchillo

Dr. arch. Salvatore Schiano Lo Moriello



Denominazione dell'Opera: Impianto di depurazione di SOLOFRA

Intervento: Realizzazione degli interventi necessari al controllo delle emissioni in atmosfera provenienti dall'impianto di depurazione e

Livello di progettazione: Esecutivo

RdP: Dr. Ing. Gennaro Tarantino

RAPPORTO INTERMEDIO DI VERIFICA

(artt. 45 e 52 del D.P.R. n.207/2010)

Gruppo Tecnico incaricato della Verifica

Dr. Ing. Daniele Marzano, Geom. Vincenzo Trinchillo, Dr. Arch. Salvatore Schiano Lo Moriello

In conformità alle disposizioni contenute nel Piano d'Ispezione, i componenti del G.T.V. su indicati hanno proceduto alla compilazione delle checklist relative agli elaborati progettuali, le cui risultanze sono riportate nel presente atto.

a) AFFIDABILITA'		C	N.C.	N.A.	G.S.	note/chiarimenti
a.1)	Verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto	X				
a.2)	Verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza	X				

b) COMPLETEZZA ED ADEGUATEZZA		C	N.C.	N.A.	G.S.	note/chiarimenti
b.1)	Verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità			X		
b.2)	Verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare	X				
b.3)	Verifica dell'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale	X				
b.4)	Verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati	X				
b.5)	Verifica dell'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame	X				
b.6)	Verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione			X		

c) LEGGIBILITA', COERENZA E RIPERCORRIBILITA'		C	N.C.	N.A.	G.S.	note/chiarimenti
c.1)	Verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione	X				
c.2)	Verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate	X				
c.3)	Verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati	X				

d) COMPATIBILITA'		C	N.C.	N.A.	G.S.	note/chiarimenti
d.1)	Rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione o negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente	X				
d.2)	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione a:					
d.2a)	inserimento ambientale	X				
d.2b)	impatto ambientale	X				
d.2c)	funzionalità e fruibilità	X				
d.2d)	stabilità delle strutture	X				
d.2e)	topografia e fotogrammetria	X				
d.2f)	sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici	X				
d.2g)	igiene, salute e benessere delle persone	X				
d.2h)	superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche	X				
d.2i)	sicurezza antincendio	X				
d.2j)	inquinamento	X				
d.2k)	durabilità e manutenibilità	X				



d.2l)	coerenza dei tempi e dei costi	X				
d.2m)	sicurezza ed organizzazione del cantiere	X				

C = conforme

N.C. = non conforme

N.A. = non attinente / non richiesto / riportato in altro elaborato

G.S. = giudizio sospeso in attesa di chiarimenti

Revisione n°

1

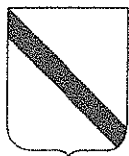
Napoli, li

07/07/2021

Dr. ing. Daniele Marzano

Geom. Vincenzo Trinchillo

Dr. arch. Salvatore Schiano Lo Moriello



Complesso depurativo "Alto Sarno" – Impianto di Solofra

Progetto esecutivo: Realizzazione degli interventi necessari al controllo delle emissioni in atmosfera provenienti dall'impianto di depurazione

QUADRO ESIGENZIALE DELL'AMMINISTRAZIONE

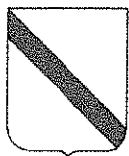
E

PIANO DI ISPEZIONE

Il presente documento è stato redatto dal Responsabile del Procedimento "RdP" (quadro esigenziale) e dai componenti del gruppo di verifica "GdV" (piano di ispezione) sulla base degli articoli 23, 26 e 216 comma 4 del D.Lvo n.50/2016 e delle linee guida n.1 emanate dall'ANAC relative ad "Affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria" approvate con delibera n. 417 del 15 maggio 2019.

Il quadro esigenziale redatto dal RdP riporta i dati essenziali del progetto e di tutti gli atti prodromici, preparatori, accessori o comunque connessi all'intervento, che vanno trasmessi unitamente al progetto da verificare (progetto di fattibilità tecnico economica, disciplinare di incarico della progettazione, conferenza dei servizi, determinazioni del RdP, ecc.). Il q.e. riporta, inoltre, eventuali determinazioni del RdP che esentino la progettazione da uno o più d'uno degli atti richiesti dalla norma (contenuti minimi della progettazione) ovvero che richiedano atti supplementari o più approfonditi, in relazione alla specificità dell'intervento. Infine, il q.e. segnala le eventuali criticità dell'intervento, nonché gli obiettivi principali della verifica degli elaborati progettuali, anche in relazione alla presenza di particolari prescrizioni e/o vincoli.

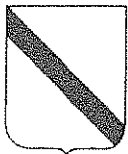
Il piano di ispezione redatto dai componenti del GdV riporta l'elenco dei controlli da effettuare, la procedura da attuare, la documentazione da predisporre, nonché un elenco delle attività significative ai fini della valutazione di un tempo congruo per il completamento delle operazioni di verifica.



QUADRO ESIGENZIALE DELL'AMMINISTRAZIONE

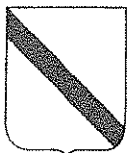
DATI:

Fase progettuale oggetto di verifica: progetto esecutivo (a base di gara ☒ sì ☐ no)
Denominazione progetto (titolo): Realizzazione degli interventi necessari al controllo delle emissioni in atmosfera provenienti dall'impianto di depurazione
Localizzazione interventi: impianto di depurazione di Solofra (Avellino)
Tipologia d'intervento: barrare se ☐ nuova costruzione, ☒ ampliamento, ☐ ricostruzione, ☐ manutenzione ordinaria, ☐ manutenzione straordinaria, ☐ ristrutturazione, ☒ adeguamento, ☐ altro _____
Tipologia d'appalto: barrare se ☒ appalto ordinario, ☐ appalto concorso, ☐ appalto integrato, ☐ concessione, ☐ project financing, ☐ general contractor, ☐ altro _____
Procedura di affidamento: barrare se ☒ aperta, ☐ negoziata, ☐ ristretta, ☐ altro _____
Importo totale dell'intervento di progetto pre-gara: € 1.482.500,00
Importo totale dell'intervento di progetto post-gara: -
Disponibilità aree/immobili: barrare se ☒ acquisite, da ☐ acquisire, ☐ in corso di acquisizione
Vincoli presenti sull'area e sugli immobili: ☐ nessuno, ☐ storico, ☒ paesaggistico, ☐ archeologico, ☐ idrogeologico, ☐ sismico, ☐ parco, ☐ militare, ☐ cimiteriale, ☐ demanio, ☐ ferroviario, ☐ aeroportuale, ☐ altro _____
Committente: Regione Campania
Responsabile del Procedimento: ing. Gennaro Tarantino
Progettazione: barrare se ☒ esterna, ☐ interna
Progettisti: General Engineering srl (capogruppo) – ing. Carlo Camilleri – ing. Specioso Petecca – geol. Daniele Pipicelli



OBIETTIVI:

Oggetto dell'intervento: predisposizione di coperture di alcune sezioni dell'impianto di depurazione di Solofra (Avellino) a seguito di prescrizioni da parte dei NOE; realizzazione di sistema di trattamento aria (biofiltro)
Pareri acquisiti: Comune di Solofra – Ente Idrico Campano – Provincia di Avellino – U.O.D. autorizzazioni ambientali e rifiuti di Avellino – ARPAC dipartimento provinciale di Avellino – ASL di Avellino – ASI (su interpello del comune di Solofra)
Pareri da acquisire:
Principali criticità:
Contenuti minimi richiesti per il livello di progettazione: il progetto deve essere costituito almeno dai seguenti elaborati (barrare): ☒ elenco elaborati, ☒ relazione generale, ☒ relazione geologica, ☒ relazione geotecnica e di calcolo delle fondazioni, ☒ relazione sulle strutture, ☐ relazione architettonica, ☐ relazione idraulica, ☐ relazione idrologica, ☒ relazione sulle interferenze, ☒ relazione sulla gestione delle materie, ☒ relazione paesaggistica, ☐ studio di impatto ambientale, ☐ relazione archeologica, ☒ relazione tecnica degli impianti, ☒ relazioni specialistiche <u>tegoli di copertura, emissioni in atmosfera</u> , ☒ corografia di inquadramento, ☒ stralcio del P.R.G., ☒ tavola dei vincoli, ☒ pianta generale, ☒ piante di dettaglio, ☒ sezioni e prospetti, ☐ profili idraulici, ☒ tavole di rilievo stato di fatto, ☐ planimetria indagini, ☐ corografia dei bacini, ☐ planimetrie stradali, ferroviarie e idrauliche, ☒ sezioni tipo, ☒ carpenterie metalliche, ☒ grafici strutturali, ☒ grafici architettonici, ☒ particolari tecnici, ☐ layout impianti elettrici, ☐ grafico _____, ☐ piano particellare d'esproprio, ☒ disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici del progetto esecutivo, ☒ capitolato speciale d'appalto, ☒ schema di contratto, ☒ piano di sicurezza e coordinamento, ☐ aggiornamento delle prime indicazioni sulla sicurezza, ☒ elenco prezzi unitari, ☒ analisi nuovi prezzi, ☒ computo metrico estimativo, ☒ quadro economico, ☒ cronoprogramma
Metodo di campionamento dei dati: verificare a campione i dati numerici del computo metrico estimativo, estrapolando n.10 voci di misurazione e confrontandole con i grafici di riferimento, con i disciplinari tecnici e con le relazioni
Indicazioni di dettaglio ai verificatori: si prescrive l' <u>esonero</u> dalle seguenti attività di controllo: ☐ coordinamento del progetto con lo studio di fattibilità tecnico economica, ☐ verifica del nominativo dei progettisti incaricati, ☐ verifica dell'esistenza delle indagini,



Giunta Regionale della Campania
Direzione Generale Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti
Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali
U.O.D. Impianti e reti del ciclo integrato delle acque di rilevanza regionale - Napoli

☐ verifica dei pareri, ☐ verifica dell'ottemperanza degli oneri del disciplinare di incarico dei progettisti, ☐ altro _____.

Si prescrive ai verificatori di appurare che siano state effettuate le revisioni al progetto indicate in sede di definitivo e di controllare i nuovi elaborati integrati con il progetto esecutivo e che non erano presenti nella fase precedente

Napoli - 20/04/2021

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Gennaro Tarantino

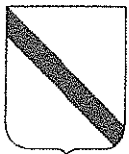
per presa visione

il GdV:

ing. Daniele Marzano

geom. Vincenzo Trinchillo

arch. Salvatore Schiano Lo Moriello



PIANO DI ISPEZIONE

Il GdV è stato individuato con Decreto Dirigenziale n.110 del 28/09/2020 della D.G. 50 17.
L'unità è così composta:

ing. Daniele Marzano – Regione Campania – UOD 50.17.06

geom. Vincenzo Trinchillo – Regione Campania – UOD 50.17.06

arch. Salvatore Schiano Lo Moriello

Il RdP, con mail del 20/04/2021, ha formalmente consegnato copia -su supporto informatico- del progetto esecutivo, scaricabile in formato elettronico mediante connessione al link: <https://box.regione.campania.it/data/public/70d644>.

PROVE E CONTROLLI DA EFFETTUARE

La verifica svolta deve accertare (art.45 comma 2, DPR 207/10):

- a) la completezza della progettazione;
- b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
- 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 richiesto.

Il rapporto conclusivo del soggetto preposto alla verifica riporterà le risultanze dell'attività svolta. Al rapporto conclusivo, da inviare al RdP, è allegata tutta la documentazione prodotta durante l'attività di verifica (verbali di riunione, check list, rapporti di verifica intermedi).

Rapporti di Verifica Intermedi

Le finalità della verifica, di cui al precedente elenco, sono state perseguite attraverso controlli effettuati sulla base dei seguenti criteri generali (art.52, DPR 207/10) adottati all'atto della verifica di ciascuna componente del progetto (Rapporto di Verifica Intermedio):



1) Affidabilità:

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

2) Completezza ed adeguatezza:

la verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e la verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità, la verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare, la verifica dell'eshaustività del progetto in funzione del quadro delle esigenze, la verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati, la verifica dell'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame e la verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione;

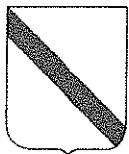
3) Leggibilità, coerenza e ripercorribilità:

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

4) Compatibilità:

la rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione o negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente e la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di inserimento ambientale, di impatto ambientale, di funzionalità e fruibilità, di sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici, di igiene, salute e benessere delle persone, di superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche, di sicurezza antincendio, di durabilità e manutenibilità, di coerenza dei tempi e dei costi e sicurezza ed organizzazione del cantiere.

20



Check List di controllo elaborati progetto ESECUTIVO

Per poter dichiarare soddisfatti i requisiti di cui sopra occorre controllare ogni singolo elaborato. (CHECK LIST per singolo elaborato) – rif. artt. da 24 a 32 e art. 53 DPR 207/10:

a) per le relazioni generali, verificare che i contenuti siano coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica, nonché con i requisiti definiti nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione e con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale precedente;

b) per le relazioni di calcolo:

1. verificare che le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame;

2. verificare che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili;

3. verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari;

4. verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa;

5. verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste;

c) per le relazioni specialistiche verificare che i contenuti presenti siano coerenti con:

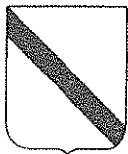
1. le specifiche esplicitate dal committente;

2. le norme cogenti;

3. le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;

4. le regole di progettazione;

d) per gli elaborati grafici, verificare che ogni elemento, identificabile sui grafici, sia descritto in termini geometrici e che, ove non dichiarate le sue caratteristiche, esso sia identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di



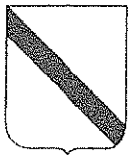
Giunta Regionale della Campania
Direzione Generale Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti
Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali
U.O.D. Impianti e reti del ciclo integrato delle acque di rilevanza regionale - Napoli

identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari;

e) per i capitolati, i documenti prestazionali, e lo schema di contratto, verificare che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare; verificare inoltre 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;

f) per la documentazione di stima economica, verificare che:

1. i costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa siano coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni;
2. i prezzi unitari assunti come riferimento siano dedotti dai prezzi della stazione appaltante aggiornati ai sensi dell'articolo 133, comma 8, del codice o dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata;
3. siano state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezzi;
4. i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo siano coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento;
5. gli elementi di computo metrico estimativo comprendano tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondano agli elaborati grafici e descrittivi;
6. i metodi di misura delle opere siano usuali o standard;
7. le misure delle opere computate siano corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti;
8. i totali calcolati siano corretti;
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 di cui all'articolo 37, comma 11, del codice;
10. le stime economiche relative a piani di gestione e manutenzione siano riferibili ad opere simili di cui si ha evidenza dal mercato o che i calcoli siano fondati su metodologie accettabili dalla scienza in uso e raggiungano l'obiettivo richiesto dal committente;
11. i piani economici e finanziari siano tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario;



- g) per il piano di sicurezza e di coordinamento verificare che sia redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri; inoltre che siano stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantiabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;
- h) per il quadro economico verificare che sia stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 16 (non richiesto);
- i) accertare l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione.

ELENCO DELLE ATTIVITÀ SIGNIFICATIVE DA SVOLGERE

- Fase 1: Raccolta documentazione e predisposizione delle check list per il controllo degli elaborati.
- Fase 2: Compilazione delle check list di controllo degli elaborati - revisione n.1 - con segnalazione dei chiarimenti da richiedere in fase di contraddittorio con i progettisti.
- Fase 3: Compilazione dei rapporti intermedi di verifica per singola revisione – revisione 1 (con segnalazione dei chiarimenti).
- Fase 4: Eventuale riunione con i progettisti per la formulazione dei chiarimenti e per verbalizzazione delle risposte.
- Fase 5: Revisione 2 delle check list e dei rapporti intermedi di verifica.
- Fase 6: Completamento delle attività di verifica e produzione del Rapporto Finale di Verifica con allegati gli atti del controllo.

Il Gruppo di Verifica:

Ing. Daniele Marzano

Geom. Vincenzo Trinchillo

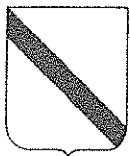
Arch. Salvatore Schiano Lo Moriello

Napoli, li 20/04/2021

PER PRESA VISIONE E CONDIVISIONE

(Il Responsabile del Procedimento)

Ing. Gennaro Tarantino



Giunta Regionale della Campania
Direzione Generale Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti
Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali
U.O.D. Impianti e reti del ciclo integrato delle acque di rilevanza regionale - Napoli

ALLEGATI

Allegato A – Elenco elaborati progetto esecutivo

REGIONE CAMPANIA			
PROGETTO DEGLI INTERVENTI NECESSARI AL CONTENIMENTO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA PROVENIENTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI SOLOFRA (AV)			
PROGETTO ESECUTIVO			
PROG.	TAV.	TITOLO	SCALA
ELABORATI DESCRITTIVI			
1	R.I.	RELAZIONE ILLUSTRATIVA	
2	R.T.	RELAZIONE TECNICA	
3	R.S.1	RELAZIONE SPECIALISTICA CALCOLI STRUTTURE IN ACCIAIO	
4	R.S.2	RELAZIONE SPECIALISTICA GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI	
5	R.S.3	RELAZIONE GEOLOGICA	
6	R.S.4	RELAZIONE SPECIALISTICA TEGOLI DI COPERTURA	
7	R.S.5	RELAZIONE SPECIALISTICA EMISSIONI IN ATMOSFERA	
8	R.S.6	DISCIPLINARE TECNICO APPARECCHIATURE	
9	R.S.7	RELAZIONE SULLE INTERFERENZE	
9bis	R.P.	RELAZIONE PAESAGGISTICA	
10	R.S.8	RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE MATERIE	
11	R.S.9	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	
ELABORATI GRAFICI			
12	G.01	COROGRAFIA	1:25000
13	G.02	INQUADRAMENTO TERRITORIALE	1:2000
14	G.03	STRALCIO STRUMENTO URBANISTICO	1:2000
15	G.04	PLANIMETRIA VINCOLI	1:1000
16	G.05	PLANIMETRIA GENERALE IMPIANTO	1:250
17	G.06	PLANIMETRIA GENERALE CON INDICAZIONI DEGLI INTERVENTI	1:250
18	G.07	PLANIMETRIA OPERE DI ADEGUAMENTO EMISSIONI GASSOSE	1:250
19	G.08	COMPARTO PRETRATTAMENTI S.D.F.: PIANTE - PROSPETTI - SEZIONI	1:100
20	G.09	COMPARTO PRETRATTAMENTI : PIANTE - PROSPETTI - SEZIONI	1:100
21	G.10	COMPARTO CENTRIFUGHE S.D.F.: PIANTE - PROSPETTI - SEZIONI	1:100
22	G.11	COMPARTO CENTRIFUGHE: PIANTE - SEZIONI- PARTICOLARI	1:100
23	G.12	COMPARTO DENITRIFICAZIONE S.D.F.: PIANTE - PROSPETTI - SEZIONI	1:100
24	G.13	COMPARTO DENITRIFICAZIONE : PIANTE - PROSPETTI - SEZIONI	1:100
25	G.14	COMPARTO DENITRIFICAZIONI: PIANTE CON DISTRIBUZIONE CAPRIATE	1:100
26	G.15	COMPARTO DENITRIFICAZIONI: PARTICOLARI TRAVATURA RETICOLARE	1:50
27	G.16	COMPARTO DENITRIFICAZIONI: PARTICOLARI COPERTURA	1:50
28	G.17	COMPARTO ESSICCATORE S.D.F.: PIANTE - PROSPETTI - SEZIONI	1:100
29	G.18	COMPARTO ESSICCATORE : PIANTE - PROSPETTI - SEZIONI	1:100
30	G.19	COMPARTO DENITRIFICAZIONE: PARTICOLARI COSTRUTTIVI CANALI	1:10-1:25
31	G.20	COMPARTO GRIGLIATURA: PARTICOLARI BIOFILTRO E CAMINO E1	1:50
32	G.21	COMPARTO DENITRIFICAZIONE: PARTICOLARI BIOFILTRO E CAMINO E8	1:50
33	G.22	COMPARTO ESSICCATORE: PARTICOLARI SCRUBBER E CAMINO E6	1:100
34	G.23	COMPARTO CENTRIFUGHE: PARTICOLARI BIOFILTRO E CAMINO E9	1:50
35	G.24	PLANIMETRIA SOTTOSERVIZI CON ALLACCI ALLE NUOVE APPARECCHIATURE	1:250
ELABORATI ECONOMICI			
36	E.01	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
37	E.02	COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA	
38	E.03	ELENCO PREZZI	
39	E.04	ANALISI NUOVI PREZZI	
40	E.05	QUADRO ECONOMICO	
41	E.06	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO 1° PARTE	
42	E.07	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO 2° PARTE	
43	E.08	PIANO DI MANUTENZIONE	
44	E.09	SCHEMA DI CONTRATTO	
45	E.10	CRONOPROGRAMMA	