

COMUNE DI BATTIPAGLIA

PROVINCIA DI SALERNO

**INCARICO PER SERVIZIO DI VERIFICA E VALIDAZIONE DEL
PROGETTO DEFINITIVO AGGIORNATO DEGLI INTERVENTI DI
RIQUALIFICAZIONE DELL' IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI
BATTIPAGLIA (SA) EX FIO 107/86**

RAPPORTO FINALE DI VALIDAZIONE

DATA: 12/04/2023

INDICE

1. DATI CONTRATTUALI.....	3
2. RESPONSABILE DELLA VERIFICA E VALIDAZIONE	3
3. CRONOLOGIA DEL PROCESSO DI VERIFICA E VALIDAZIONE	3
4. NORMATIVA DI RIFERIMENTO	3
5. ELENCO DEI DOCUMENTI ESAMINATI	4
6. PERIODO DI ISPEZIONE	6
7. VERBALE DI VERIFICA.....	6
8. GIUDIZIO SINTETICO	7

1. DATI CONTRATTUALI

Incarico per servizio di verifica e validazione del progetto definitivo degli interventi di riqualificazione dell' impianto di depurazione di Battipaglia (SA) ex FIO 107/86 affidato, con determina n. 1 del 30/07/2018 del Direttore Generale dott. Roberto Bevilacqua della CGS Salerno, alla GPA Ingegneria srl.

La verifica viene condotta ai sensi ai sensi dell'Art. 26 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. D.Lgs 56/2017 e degli art. 51-57 del D.P.R. 207/2010.

2. RESPONSABILE DELLA VERIFICA E VALIDAZIONE

Il Professionista Responsabile della verifica e validazione è l' **ing. Giovanni Cardinale**, nella qualità di Direttore Responsabile Tecnico della **GPA Ingegneria srl**.

3. CRONOLOGIA DEL PROCESSO DI VERIFICA E VALIDAZIONE

Di seguito si declina la cronologia del processo di Validazione:

DATA	AZIONE
17/01/2023	Trasmissione da parte del RUP del Progetto Definitivo in via informale
14/02/2023	Trasmissione Note del Validatore sulla Prima Verifica Intermedia
11/04/2023	Trasmissione delle Controdeduzioni del Progettista incaricato con nuovo progetto definitivo aggiornato a seguito delle note del Validatore sulla Prima Verifica Intermedia
12/04/2023	Trasmissione Note del Validatore sulla Seconda Verifica Intermedia
12/04/2023	Rapporto di Verifica Finale

4. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 - "Codice dei contratti pubblici"

Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n. 56 - "Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50"

Decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010, n. 207 – "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture»" (solo per gli articoli ancora in vigore).

Decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001 n.380 - "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia" (G.U. n.245 del 20/10/2001 - Supplemento Ordinario n.239) (Rettifica G.U. n.47 del 25/02/2002) e ss. mm. ii.(D.Lgs 301/2002, Legge 166/2002, D.M. 37/2008).

Decreto Ministeriale del 17/01/20018 – Aggiornamento delle “Norme tecniche per le Costruzioni” (G.U. n.29 del 04/02/2008) e relativa circolare.

Decreto del Presidente della Repubblica 24 luglio 1996 n.503 - “Regolamento recante norme per l’eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici”

5. ELENCO DEI DOCUMENTI ESAMINATI

COD.	DESCRIZIONE	DATA	REV	NOME FILE
	RELAZIONI			
1.1	Relazione generale	marzo-2023	2	Tav.1.1 Relazione generale
1.2	Relazione tecnica impianto di depurazione	marzo-2023	2	Tav.1.2 Relazione tecnica impianto di depurazione
1.3	Relazione geologica e geotecnica	marzo-2023	2	Tav.1.3 Relazione geologica geotecnica
1.4	Relazione sui materiali	marzo-2023	2	Tav.1.4 Relazione sui materiali
1.5	Relazione tecnica strutture	marzo-2023	2	Tav.1.5 Relazione tecnica strutture
1.6	Relazione tecnica impianti elettrici	marzo-2023	2	Tav.1.6 Relazione tecnica impianti elettrici
1.7	Relazione tecnica sulle interferenze e gestione materie	marzo-2023	2	Tav.1.7 Relazione tecnica sulle interferenze e gestione materie
1.8	Relazione sui pareri	marzo-2023	2	Tav.1.8 Relazione sui pareri
2	STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE	marzo-2023	2	Tav.2 Studio di prefattibilità ambientale
	TAVOLE DI INQUADRAMENTO			
3.1	Corografia e localizzazione impianto	marzo-2023	2	Tav.3.1 Corografia e localizzazione impianto
3.2	Tavola dei vincoli	marzo-2023	2	Tav.3.2 Tavola dei vincoli
3.3	Planimetria generale dell'impianto - Stato di fatto	marzo-2023	2	Tav.3.3 Planimetria generale impianto Stato di fatto
3.4	Planimetria generale dell'impianto - Documentazione fotografica	marzo-2023	2	Tav.3.4 Documentazione fotografica
3.5	Planimetria generale dell'impianto - Progetto	marzo-2023	2	Tav.3.5 Planimetria generale impianto Progetto
3.6	Schema di processo impianto (Stato di fatto - Progetto)	marzo-2023	2	Tav.3.6 Schema di processo impianto
3.7	Planimetria dei circuiti idrici dell'impianto - Stato di fatto	marzo-2023	2	Tav.3.7 Planimetria circuiti idrici Stato di fatto
3.8	Planimetria dei circuiti idrici dell'impianto - Progetto	marzo-2023	2	Tav.3.8 Planimetria circuiti idrici Progetto
	UNITA' DI TRATTAMENTO			
4.1	Trattamenti preliminari: Pianta e sezioni	marzo-2023	2	Tav.4.1 Trattamenti preliminari Pianta e sezioni
4.2	Unità di equalizzazione: Pianta e sezioni	marzo-2023	2	Tav.4.2 Equalizzazione Pianta e sezioni
4.3	Unità di equalizzazione: Carpenteria ed armature	marzo-2023	2	Tav.4.3 Equalizzazione Carpenteria e armature
4.4	Unità di sedimentazione primaria: Pianta e sezioni	marzo-2023	2	Tav.4.4 Sedimentazione primaria Pianta e sezioni

4.5	Unità di ossidazione: Pianta e sezioni Stato di fatto	marzo-2023	2	Tav.4.5 Ossidazione Pianta e sezioni Stato di fatto
4.6	Unità di denitrificazione/ossidazione: Pianta e sezioni Progetto	marzo-2023	2	Tav.4.6 Denitrificazione Ossidazione Pianta e sezioni Progetto
4.7	Unità di denitrificazione/ossidazione: Carpenteria ed armature setti	marzo-2023	2	Tav.4.7 Ossidazione Carpenteria e armature setti
4.8	Locale soffianti	marzo-2023	2	Tav.4.8 Locale soffianti
4.17	Unità di post-ispessimento	marzo-2023	2	Tav.4.17 Post-ispessimento
IMPIANTI ELETTRICI				
5.1	Planimetria generale impianto elettrico - Stato di fatto	marzo-2023	2	Tav.5.1 Planimetria impianto elettrico Stato di fatto
5.2	Schema a blocchi impianto elettrico di progetto	marzo-2023	2	Tav.5.2 Schema a blocchi impianto elettrico Progetto
5.3	Planimetria generale impianto elettrico - Linee elettriche	marzo-2023	2	Tav.5.3 Planimetria generale impianto elettrico Linee elettriche
5.4	Planimetria generale impianto elettrico - Cavidotti e scavi	marzo-2023	2	Tav.5.4 Planimetria generale impianto elettrico Cavidotti e scavi
5.5	Planimetria generale impianto elettrico - Illuminazione e videosorveglianza	marzo-2023	2	Tav.5.5 Planimetria generale impianto elettrico Videosorveglianza
5.6	Cabina elettrica	marzo-2023	2	Tav.5.6 Cabina elettrica
5.7	Quadri elettrici: schemi unifilari e fronte quadri	marzo-2023	2	Tav.5.7 Quadri elettrici Schemi unifilari e fronte quadri
ELABORATI CONTRATTUALI				
6.1	Specifiche tecniche impianto elettrico	marzo-2023	2	Tav.6.1 Specifiche tecniche impianto elettrico
6.2	Specifiche tecniche opere elettromeccaniche	marzo-2023	2	Tav.6.2 Specifiche tecniche opere elettromeccaniche
6.3	Disciplinare tecnico delle opere civili	marzo-2023	2	Tav.6.3 Disciplinare tecnico opere civili
6.4	Disciplinare tecnico degli impianti elettrici	marzo-2023	2	Tav.6.4 Disciplinare tecnico impianti elettrici
6.5	Disciplinare tecnico delle opere elettromeccaniche	marzo-2023	2	Tav.6.5 Disciplinare tecnico opere elettromeccaniche
ELABORATI ECONOMICI				
7.1	Analisi dei nuovi prezzi	marzo-2023	2	Tav.7.1 Analisi dei nuovi prezzi
7.2	Elenco dei prezzi unitari	marzo-2023	2	Tav.7.2 Elenco dei prezzi unitari
7.3	Computo metrico estimativo dei lavori	marzo-2023	2	Tav.7.3 Computo metrico estimativo dei lavori
7.4	Computo metrico estimativo della sicurezza	marzo-2023	2	Tav.7.4 Computo metrico estimativo della sicurezza esterna
7.5	Incidenza percentuale manodopera e sicurezza	marzo-2023	2	Tav.7.5 Incidenza percentuale manodopera e sicurezza
7.6	Quadro economico di progetto	marzo-2023	2	Tav.7.6 Quadro economico di progetto
7.7	Capitolato speciale di appalto	marzo-2023	2	Tav.7.7 Capitolato speciale di appalto
7.8	Schema di contratto	marzo-2023	2	Tav.7.8 Schema di contratto
8	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	marzo-2023	2	Tav.8 Cronoprogramma dei lavori
9	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	marzo-2023	2	Tav.9 Piano di sicurezza e coordinamento
10	DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI	marzo-2023		Tav.10 Determinazione dei corrispettivi

Le tavole di aggiornamento sopraindicate sono state trasmesse in data 12/04/2023, a seguito della Nota del Validatore sulla Prima Verifica Intermedia.

6. PERIODO DI ISPEZIONE

14/02/2023	Note del Validatore sulla Prima Verifica Intermedia
12/04/2023	Note del Validatore sulla Seconda Verifica Intermedia
12/04/2023	Rapporto di Verifica Finale

7. VERBALE DI VERIFICA

Si riporta in allegato il Verbale di Verifica che raccoglie tutte le annotazioni fatte nel corso della procedura di Validazione, le relative controdeduzioni fornite dal Progettista Responsabile e, in ultimo, il giudizio finale per ciascun elemento controllato.

Nella lettura del verbale occorre operare una distinzione tra “Non Conformità Lieve (NC-L)” e “Non Conformità Sostanziale (NC-S)”:

Per “Non Conformità Lieve (NC-L)” si intende la necessità di acquisire ulteriori elementi per la valutazione o la presenza di carenze che possono essere risolte a livello documentale. Per “Non Conformità Sostanziale (NC-S)” si intende una carenza del progetto rispetto a specifiche richieste normative che devono essere indicate. Le Non Conformità Sostanziali (NC-S) implicano la non approvazione.

8. GIUDIZIO SINTETICO

VISTO il processo di sviluppo del progetto definitivo documentato in atti

VISTO il processo autorizzativo documentato in atti

VISTO il primo step della verifica definitiva

VISTE le integrazioni formulate dal Progettista per ottemperare alle Non Conformità riscontrate e comunicate in sede di Validazione,

il Progetto Definitivo aggiornato degli interventi di riqualificazione dell' impianto di depurazione di Battipaglia (SA) ex FIO 107/86 è da ritenersi:

CONFORME SENZA NECESSITA' DI ULTERIORI CONTROLLI.

GPA Ingegneria srl

Ing. Giovanni Cardinale

CHECKLIST PER LA VERIFICA E LA VALIDAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO AGGIORNATO DEGLI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DELL' IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI BATTIPAGLIA (SA) EX FIO 107/86 ai sensi dell'Art. 26 del D.Lgs 56/2017 e degli art. 51-57 del D.P.R. 207/2010

DENOMINAZIONE DELL'INTERVENTO	INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DELL' IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI BATTIPAGLIA (SA) EX FIO 107/86		
LOCALITA'	COMUNE DI BATTIPAGLIA (SA)		
TIPO DI FINANZIAMENTO	PUBBLICO		
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	Dott. Roberto Bevilacqua - CGS		
RESPONSABILE TECNICO DELLA VERIFICA	Ing. Giovanni Cardinale - GPA s.r.l.		
FASE DI VERIFICA	PROGETTO DEFINITIVO AGGIORNATO		
DATA INIZIO VERIFICA	17/01/2023	DATA SECONDA VERIFICA INTERMEDIA	12/04/2023
DATA PRIMA VERIFICA INTERMEDIA	14/02/2023	DATA ULTIMAZIONE VERIFICA	12/04/2023

GRUPPO DI LAVORO				ELABORATI VERIFICATI		
QUALIFICA	NOME	COGNOME	RUOLO	DISCIPLINA	SI	NO
				Architettonico	x	
				Strutturale	x	
				Impianti Elettrici	x	
				Impianti Meccanici	x	
				Impianti idrico-sanitari	x	
				Altro		

ESTENSIONE DEL CONTROLLO

AFFIDABILITA'

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

COMPLETEZZA E ADEGUATEZZA

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;
2. Verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;
3. Verifica dell'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;
4. Verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;
5. Verifica dell'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame;
6. Verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione

LEGGIBILITA' COERENZA E RIPERCORRIBILITA'

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

COMPATIBILITA'

1. 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;
2. La rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:
a. Inserimento ambientale; b. Impatto ambientale; c. Funzionalità e fruibilità; d. Stabilità delle strutture; e. Topografia e fotogrammetria; f. Sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici; g. Igiene, salute e benessere delle persone; h. Superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche; i. Sicurezza antincendio; j. Inquinamento; k. Durabilità e manutenibilità; l. Coerenza dei tempi e dei costi; m. Sicurezza ed organizzazione del cantiere.

LEGENDA GENERALE

C	CONFORME
NC-L	NON CONFORMITA' DI ENTITA' LIEVE
NC-S	NON CONFORMITA' SOSTANZIALE
NA	NON APPLICABILE
NOTE	Campo da compilare per evidenziare Non Conformità, eventuali motivazioni di Non Applicabilità e riportare le controdeduzioni del Progettista emerse durante le analisi in contraddittorio.

**CHECKLIST PER LA VERIFICA E LA VALIDAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO AGGIORNATO DEGLI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE
DELL' IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI BATTIPAGLIA (SA) EX FIO 107/86
ai sensi dell'Art. 26 del D.Lgs 56/2017 e degli art. 51-57 del D.P.R. 207/2010**

LISTA DI CONTROLLO DEI CONTENUTI MINIMI DEL PROGETTO DEFINITIVO Ai sensi dell'Art. 24 del D.P.R. 207/2010		DOCUMENTO PRESENTE		
		SI	NO	NA
<i>1. Il progetto definitivo, redatto sulla base delle indicazioni del progetto preliminare approvato e di quanto emerso in sede di eventuale conferenza di servizi, contiene tutti gli elementi necessari ai fini dei necessari titoli abilitativi, dell'accertamento di conformità urbanistica o di altro atto equivalente; inoltre sviluppa gli elaborati grafici e descrittivi nonché i calcoli ad un livello di definizione tale che nella successiva progettazione esecutiva non si abbiano significative differenze tecniche e di costo..</i>				
1	Relazione generale;	x		
2	Relazioni tecniche e specialistiche;	x		
3	Rilievi planoaltimetrici e studio dettagliato di inserimento urbanistico;	x		
4	Elaborati grafici;	x		
5	Studio di impatto ambientale ove previsto dalle vigenti normative ovvero studio di fattibilità ambientale;	x		
6	Calcoli delle strutture e degli impianti secondo quanto specificato all'articolo 28, comma 2, lettere h) ed i);	x		
7	Schema di contratto	x		
8	Capitolato speciale d' appalto	x		
9	Censimento e progetto di risoluzione delle interferenze;	x		
10	Piano particellare di esproprio;			x
11	Elenco dei prezzi unitari ed eventuali analisi;	x		
12	Computo metrico estimativo;	x		
13	Piano di sicurezza e coordinamento	x		
14	Quadro economico con l'indicazione dei costi della sicurezza desunti sulla base del documento di cui alla lettera n);	x		

**CHECKLIST PER LA VERIFICA E LA VALIDAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO AGGIORNATO DEGLI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE
DELL' IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI BATTIPAGLIA (SA) EX FIO 107/86
ai sensi dell'Art. 26 del D.Lgs 56/2017 e degli art. 51-57 del D.P.R. 207/2010**

ELENCO DEGLI ELABORATI COSTITUENTI IL PROGETTO DEFINITIVO

<i>COD.</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>DATA</i>	<i>REV</i>	<i>NOME FILE</i>
	RELAZIONI			
1.1	Relazione generale	marzo-23	2	TAV 1.1. Relazione generale
1.2	Relazione tecnica impianto di depurazione	marzo-23	2	Tav.1.2 Relazione tecnica impianto di depurazione
1.3	Relazione geologica e geotecnica	marzo-23	2	Tav.1.3 Relazione geologica geotecnica
1.4	Relazione sui materiali	marzo-23	2	Tav.1.4 Relazione sui materiali
1.5	Relazione tecnica strutture	marzo-23	2	Tav.1.5 Relazione tecnica strutture
1.6	Relazione tecnica impianti elettrici	marzo-23	2	Tav.1.6 Relazione tecnica impianti elettrici
1.7	Relazione tecnica sulle interferenze e gestione materie	marzo-23	2	Tav.1.7 Relazione tecnica sulle interferenze e gestione materie
1.8	Relazione sui pareri	marzo-23	2	Tav.1.8 Relazione sui pareri
2	STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE	marzo-23	2	Tav.2 Studio di prefattibilità ambientale
	TAVOLE DI INQUADRAMENTO			
3.1	Corografia e localizzazione impianto	marzo-23	2	Tav.3.1 Corografia e localizzazione impianto
3.2	Tavola dei vincoli	marzo-23	2	Tav.3.2 Tavola dei vincoli
3.3	Planimetria generale dell'impianto - Stato di fatto	marzo-23	2	Tav.3.3 Planimetria generale impianto Stato di fatto
3.4	Planimetria generale dell'impianto - Documentazione fotografica	marzo-23	2	Tav.3.4 Documentazione fotografica
3.5	Planimetria generale dell'impianto - Progetto	marzo-23	2	Tav.3.5 Planimetria generale impianto Progetto
3.6	Schema di processo impianto (Stato di fatto - Progetto)	marzo-23	2	Tav.3.6 Schema di processo impianto
3.7	Planimetria dei circuiti idrici dell'impianto - Stato di fatto	marzo-23	2	Tav.3.7 Planimetria circuiti idrici Stato di fatto
3.8	Planimetria dei circuiti idrici dell'impianto - Progetto	marzo-23	2	Tav.3.8 Planimetria circuiti idrici Progetto
	UNITA' DI TRATTAMENTO			
4.1	Trattamenti preliminari: Pianta e sezioni	marzo-23	2	Tav.4.1 Trattamenti preliminari Pianta e sezioni
4.2	Unità di equalizzazione: Pianta e sezioni	marzo-23	2	Tav.4.2 Equalizzazione Pianta e sezioni
4.3	Unità di equalizzazione: Carpenteria ed armature	marzo-23	2	Tav.4.3 Equalizzazione Carpenteria e armature
4.4	Unità di sedimentazione primaria: Pianta e sezioni	marzo-23	2	Tav.4.4 Sedimentazione primaria Pianta e sezioni
4.5	Unità di ossidazione: Pianta e sezioni Stato di fatto	marzo-23	2	Tav.4.5 Ossidazione Pianta e sezioni Stato di fatto
4.6	Unità di denitrificazione/ossidazione: Pianta e sezioni Progetto	marzo-23	2	Tav.4.6 Denitrificazione Ossidazione Pianta e sezioni Progetto
4.7	Unità di denitrificazione/ossidazione: Carpenteria ed armature setti	marzo-23	2	Tav.4.7 Ossidazione Carpenteria e armature setti
4.8	Locale soffianti	marzo-23	2	Tav.4.8 Locale soffianti
4.17	Unità di post-ispessimento	marzo-23	2	Tav.4.17 Post-ispessimento
	IMPIANTI ELETTRICI			
5.1	Planimetria generale impianto elettrico - Stato di fatto	marzo-23	2	Tav.5.1 Planimetria impianto elettrico Stato di fatto
5.2	Schema a blocchi impianto elettrico di progetto	marzo-23	2	Tav.5.2 Schema a blocchi impianto elettrico Progetto
5.3	Planimetria generale impianto elettrico - Linee elettriche	marzo-23	2	Tav.5.3 Planimetria generale impianto elettrico Linee elettriche
5.4	Planimetria generale impianto elettrico - Cavidotti e scavi	marzo-23	2	Tav.5.4 Planimetria generale impianto elettrico Cavidotti e scavi

ELENCO DEGLI ELABORATI COSTITUENTI IL PROGETTO DEFINITIVO				
COD.	DESCRIZIONE	DATA	REV	NOME FILE
5.5	Planimetria generale impianto elettrico - Illuminazione e videosorveglianza	marzo-23	2	Tav.5.5 Planimetria generale impianto elettrico Videosorveglianza
5.6	Cabina elettrica	marzo-23	2	Tav.5.6 Cabina elettrica
5.7	Quadri elettrici: schemi unifilari e fronte quadri	marzo-23	2	Tav.5.7 Quadri elettrici Schemi unifilari e fronte quadri
	ELABORATI CONTRATTUALI			
6.1	Specifiche tecniche impianto elettrico	marzo-23	2	Tav.6.1 Specifiche tecniche impianto elettrico
6.2	Specifiche tecniche opere elettromeccaniche	marzo-23	2	Tav.6.2 Specifiche tecniche opere elettromeccaniche
6.3	Disciplinare tecnico delle opere civili	marzo-23	2	Tav.6.3 Disciplinare tecnico opere civili
6.4	Disciplinare tecnico degli impianti elettrici	marzo-23	2	Tav.6.4 Disciplinare tecnico impianti elettrici
6.5	Disciplinare tecnico delle opere elettromeccaniche	marzo-23	2	Tav.6.5 Disciplinare tecnico opere elettromeccaniche
	ELABORATI ECONOMICI			
7.1	Analisi dei nuovi prezzi	marzo-23	2	Tav.7.1 Analisi dei nuovi prezzi
7.2	Elenco dei prezzi unitari	marzo-23	2	Tav.7.2 Elenco dei prezzi unitari
7.3	Computo metrico estimativo dei lavori	marzo-23	2	Tav.7.3 Computo metrico estimativo dei lavori
7.4	Computo metrico estimativo della sicurezza	marzo-23	2	Tav.7.4 Computo metrico estimativo della sicurezza esterna
7.5	Incidenza percentuale manodopera e sicurezza	marzo-23	2	Tav.7.5 Incidenza percentuale manodopera e sicurezza
7.6	Quadro economico di progetto	marzo-23	2	Tav.7.6 Quadro economico di progetto
7.7	Capitolato speciale di appalto	marzo-23	2	Tav.7.7 Capitolato speciale di appalto
7.8	Schema di contratto	marzo-23	2	Tav.7.8 Schema di contratto
8	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	marzo-23	2	Tav.8 Cronoprogramma dei lavori
9	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	marzo-23	2	Tav.9 Piano di sicurezza e coordinamento

**CHECKLIST PER LA VERIFICA E LA VALIDAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO AGGIORNATO DEGLI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE
DELL' IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI BATTIPAGLIA (SA) EX FIO 107/86
ai sensi dell'Art. 26 del D.Lgs 56/2017 e degli art. 51-57 del D.P.R. 207/2010
VERIFICHE GENERALI**

progr.	DESCRIZIONE	STATO			NOTE
		C	NC	NA	
AFFIDABILITA'					
1	Verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto;	x			
2	Verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza;	x			
COMPLETEZZA E ADEGUATEZZA					
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			Il progetto è stato trasmesso su supporto informatico. E' stata verificata la sottoscrizione degli elaborati da parte del Progettista Responsabile dell'integrazione fra le prestazioni specialistiche e del geologo.
2	Verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;	x			
3	Verifica dell'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;	x			
4	Verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;	x			
5	Verifica dell'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame;	x			
6	Verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione	x			
LEGGIBILITA'. COERENZA E RIPERCORRIBILITA'					
1	Verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;	x			
2	Verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;	x			
3	Verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;	x			
LEGGIBILITA'. COERENZA E RIPERCORRIBILITA'					
1	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;	x			
2	La rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:				
a	<i>Inserimento ambientale</i>	x			
b	<i>Impatto ambientale</i>	x			
c	<i>Funzionalità e fruibilità</i>	x			
d	<i>Stabilità delle strutture</i>	x			
e	<i>Topografia e fotogrammetria</i>	x			
f	<i>Sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici</i>	x			
g	<i>Igiene, salute e benessere delle persone</i>	x			
h	<i>Superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche</i>			x	
i	<i>Sicurezza antincendio</i>	x			
l	<i>Inquinamento</i>	x			
m	<i>Durabilità e manutenibilità</i>	x			
n	<i>Coerenza dei tempi e dei costi</i>	x			
o	<i>Sicurezza ed organizzazione del cantiere</i>	x			

CHECKLIST PER LA VERIFICA E LA VALIDAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO AGGIORNATO DEGLI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DELL' IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI BATTIPAGLIA (SA) EX FIO 107/86
ai sensi dell'Art. 26 del D.Lgs 56/2017 e degli art. 51-57 del D.P.R. 207/2010
VERIFICHE DI DETTAGLIO

COD.	DESCRIZIONE	STATO				NOTE VALIDATORE PRIMA VERIFICA INTERMEDIA (14/02/2023)	CONTRODEDUZIONI PROGETTISTA INCARICATO (11/04/2023)	NOTE VALIDATORE SECONDA VERIFICA INTERMEDIA (12/04/2023)	CONTRODEDUZIONI PROGETTISTA INCARICATO (12/04/2023)	NOTE VALIDATORE VERIFICA FINALE
		C	NC-L	NC-S	NA					
1	RELAZIONE GENERALE									
	1.1 - Relazione Generale									
1.1	I contenuti della relazione sono coerenti con la descrizione capitolare e grafica		x			Il progetto è un aggiornamento del progetto già validato in data 10/10/2018. Nella Tav. 1.0 si deve aggiungere quanto già descritto nella Tav. 1.1 del progetto originario. Andrebbero inseriti solo gli elementi ed i riferimenti relativi solo al progetto finanziato. Nel quadro economico manca l' importo della progettazione esecutiva per l' appalto integrato.	E' stata redatta la Relazione Generale Tav. 1.1 rev. 2, che comprende tutto quanto indicato nelle tavole precedenti. Sono stati inseriti solo i riferimenti relativi al progetto finanziato. Nel quadro economico è stato inserito l' importo della progettazione esecutiva per l' appalto integrato.	Così come richiesto, sono stati inseriti solo i riferimenti relativi al progetto finanziato ed il quadro economico comprende l' importo della progettazione esecutiva. La Non Conformità Lieve può considerarsi superata in considerazione del livello definitivo del progetto.		
1.2	I contenuti della relazione sono coerenti con quanto prodotto nella precedente fase di progettazione (Progetto Preliminare)		x			Il progetto definitivo già validato in data 10/10/2018, contenuto nell' importo finanziato di € 6.703.000,13, era stato redatto adottando i costi desunti dal prezzario della Regione Campania – edizione 2016, validi anche per l'anno 2018, Delibera n. 824 del 28 dicembre 2017, pubblicata sul BURC n. 01 del 02 gennaio 2018. Pertanto, in conformità al disposto di cui all'art.26, co.6 della L. 15 luglio 2022, n. 91, di conversione del d.l. 17 maggio 2022, n. 50, nel presente progetto si è provveduto all'aggiornamento dei prezzi sulla base del vigente prezzario regionale dei lavori pubblici anno 2022, delibera di D.G.R. n. 333 del 28.06.2022, pubblicata sul BURC n. 59 del 04.07.2022. Tenuto inoltre conto delle risorse attualmente disponibili a valere sul Piano stralcio FSC 2021-2027 della Regione Campania, di cui alla D.G.R. n. 147 del 30/03/2022, si è quindi provveduto a contenere la spesa nell' importo finanziato, redigendo il presente aggiornamento del progetto definitivo già validato, rimandando la realizzazione di alcune opere da esso previste a finanziamenti successivi.	Si è provveduto all' aggiornamento delle valutazioni economiche con il prezzario Regione Campania 2023, approvato con delibera di D.G.R. n. 50 del 08.02.2023, pubblicata sul BURC n. 13 del 13.02.2023; si sono inoltre revisionate le analisi prezzi mettendo le spese generali al 17%, non più previste dal suddetto Prezzario al 15%.	Le valutazioni economiche sono state fatte con il prezzario Regione Campania 2023 e le analisi prezzi sono state revisionate mettendo le spese generali al 17%. Si ribadisce la conformità in considerazione del livello definitivo del progetto.		
1.3	La relazione descrive nel dettaglio i criteri utilizzati per le scelte progettuali, per i particolari costruttivi e per il conseguimento e la verifica dei prescritti livelli di sicurezza e qualitativi		x			La finalità dell' intervento, descritte al capitolo 2, è essenzialmente la riqualificazione dell' impianto di depurazione con l' adeguamento delle unità di processo e della linea fanghi.		Si ribadisce la conformità in considerazione del livello definitivo del progetto.		
1.4	La relazione illustra i criteri seguiti e le scelte effettuate per trasferire sul piano contrattuale e sul piano costruttivo le soluzioni spaziali, tipologiche, funzionali architettoniche e tecnologiche previste dal progetto concessionario.		x					Si ribadisce la conformità in considerazione del livello definitivo del progetto.		
1.5	La relazione descrive indagini, rilievi e ricerche effettuate al fine di ridurre in corso di esecuzione la possibilità che insorgano imprevisti.		x			Trattandosi di progettazione definitiva che andrà in appalto integrato, come ribadito al capitolo 9, con la redazione del progetto esecutivo ci sarà una maggiore definizione dei dettagli delle lavorazioni da effettuare e dei relativi costi. Sarebbe utile una integrazione contenente indirizzi per la fase esecutiva, come già fatto per il progetto originario.	Sono stati inseriti due capitoli contenenti gli indirizzi per la fase esecutiva, ovvero il capitolo 8. "Esercizio del depuratore nel corso dei lavori" ed il capitolo 9. "Elementi a supporto della progettazione esecutiva".	I capitoli 8 e 9 contengono sufficientemente gli indirizzi per la fase esecutiva. Si ribadisce la conformità in considerazione del livello definitivo del progetto.		
1.6	La relazione descrive coerentemente l'iter procedurale/amministrativo che ha condotto all'approvazione del progetto definitivo.		x			Il progetto definitivo prevede l' appalto della progettazione esecutiva e dell' esecuzione. A tal proposito si evidenzia che l' art. 59 del D.Lgs.n.50/2016, così come modificato dall' art.38 del D.Lgs. 56/2017 (Decreto Correttivo), consente alle stazioni appaltanti di ricorrere all' affidamento della progettazione esecutiva e dell' esecuzione nei casi in cui l' elemento tecnologico o innovativo delle opere sia nettamente prevalente rispetto all' importo complessivo dei lavori (comma 1-bis) e quando ricorrano i presupposti di urgenza (comma 1-ter), purchè tali circostanze siano entrambe motivate adeguatamente nella determina a contrarre (comma 1-ter). Andrà verificata la succitata condizione alla luce del nuovo "Codice dei contratti", in corso di approvazione e definizione, che andrà presumibilmente in vigore dal 1° aprile 2023.	La relazione descrive l' iter procedurale / amministrativo che ha condotto all' approvazione del progetto definitivo ed al presente aggiornamento. Le motivazioni relative alla necessità della procedura di appalto integrato saranno inserite nella determina a contrarre..	La relazione trasmessa descrive adeguatamente l' iter procedurale/ amministrativo seguito per l' approvazione del progetto. Si ribadisce la conformità.		
2	RELAZIONI SPECIALISTICHE									
	1.7 - Relazione tecnica sulle interferenze e gestione materie									
	1.8 - Relazione sui pareri									
	2 - Studio di prefattibilità ambientale									

COD.	DESCRIZIONE	STATO				NOTE VALIDATORE PRIMA VERIFICA INTERMEDIA (14/02/2023)	CONTRODEDUZIONI PROGETTISTA INCARICATO (11/04/2023)	NOTE VALIDATORE SECONDA VERIFICA INTERMEDIA (12/04/2023)	CONTRODEDUZIONI PROGETTISTA INCARICATO (12/04/2023)	NOTE VALIDATORE VERIFICA FINALE
		C	NC-L	NC-S	NA					
2.1	Le relazioni specialistiche, sulla base del progetto preliminare, illustrano puntualmente le soluzioni adottate.			x		Mancano le Tavv. 1.7 Relazione tecnica sulle interferenze e gestione materie, 1.8 Relazione sui pareri e 2 Studio di prefattibilità ambientale, già presenti nel progetto approvato, da revisionare in funzione delle opere che si andranno effettivamente a realizzare.	Sono state redatte le Tavv. 1.7 "Relazione tecnica sulle interferenze e gestione materie", 1.8 "Relazione sui pareri" e 2 "Studio di prefattibilità ambientale".	Le tavole trasmesse 1.7, 1.8 e 2 illustrano puntualmente le soluzioni adottate. La Non Conformità Sostanziale può considerarsi superata in considerazione del livello definitivo del progetto.		
2.2	I contenuti presenti nelle relazioni specialistiche Tecnica impianto di depurazione e geologica sono coerenti con:									
	le specifiche esplicitate dal Committente le norme cogenti				x		Sono state redatte la Tav. 1.2 Relazione tecnica impianto di depurazione e la Tav. 1.3 Relazione geologica e geotecnica.	Il progetto è stato integrato con le Tavv. 1.2 ed 1.3: si è verificata la loro coerenza con le norme cogenti. La Non Conformità Sostanziale può considerarsi superata.		
	le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale				x		Sono state redatte la Tav. 1.2 Relazione tecnica impianto di depurazione e la Tav. 1.3 Relazione geologica e geotecnica.	Il progetto è stato integrato con le Tavv. 1.2 ed 1.3: si è verificata la coerenza con le norme tecniche applicabili. La Non Conformità Sostanziale può considerarsi superata.		
	le regole di progettazione				x		Sono state redatte la Tav. 1.2 Relazione tecnica impianto di depurazione e la Tav. 1.3 Relazione geologica e geotecnica.	Il progetto è stato integrato con le Tavv. 1.2 ed 1.3: si è verificata la coerenza con le regole di progettazione. La Non Conformità Sostanziale può considerarsi superata.		
2.3	Nella relazione specialistica Tecnica impianto di depurazione l'impostazione dei calcoli è coerente con le direttive contenute nel vigente PSAI.				x		E' stata redatta la Tav. 1.2 Relazione tecnica impianto di depurazione; si è verificata la coerenza.	Il progetto è stato integrato con le Tavv. 1.2 ed 1.3: si è verificata la coerenza con le direttive contenute nel vigente PSAI. La Non Conformità Sostanziale può considerarsi superata.		
2.4	I contenuti delle relazioni specialistiche sono coerenti con la descrizione capitolare e grafica				x		Sono state redatte la Tav. 1.2 Relazione tecnica impianto di depurazione e la Tav. 1.3 Relazione geologica e geotecnica.	Il progetto è stato integrato con le Tavv. 1.2 ed 1.3: si è verificata la coerenza con la descrizione capitolare e grafica. La Non Conformità Sostanziale può considerarsi superata.		
2.5	I contenuti delle relazioni specialistiche sono coerenti con quanto prodotto nella precedente fase di progettazione (Progetto Preliminare)				x		Sono state redatte la Tav. 1.2 Relazione tecnica impianto di depurazione e la Tav. 1.3 Relazione geologica e geotecnica.	Il progetto è stato integrato con le Tavv. 1.2 ed 1.3: si è verificata la coerenza con quanto prodotto nella precedente fase di progettazione. La Non Conformità Sostanziale può considerarsi superata.		

COD.	DESCRIZIONE	STATO				NOTE VALIDATORE PRIMA VERIFICA INTERMEDIA (14/02/2023)	CONTRODEDUZIONI PROGETTISTA INCARICATO (11/04/2023)	NOTE VALIDATORE SECONDA VERIFICA INTERMEDIA (12/04/2023)	CONTRODEDUZIONI PROGETTISTA INCARICATO (12/04/2023)	NOTE VALIDATORE VERIFICA FINALE
		C	NC-L	NC-S	NA					
3	CALCOLI ESECUTIVI DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI									
	1.2 - Relazione tecnica impianto di depurazione									
	1.3 - Relazione geologica e geotecnica									
	1.4 - Relazione sui materiali									
	1.5 - Relazione tecnica strutture									
	1.6 - Relazione tecnica impianti elettrici									
3.1	I calcoli esecutivi delle strutture consentono il dimensionamento e la definizione delle stesse in ogni loro aspetto generale e particolare, in modo da escludere la necessità di variazioni in corso di esecuzione.			x	Mancano i calcoli strutturali delle opere in cemento armato che si andranno a fare, ovvero le Tavv. 1.3 Relazione geologica geotecnica, 1.4 Relazione sui materiali, 1.5 Relazione tecnica strutture, presenti nel progetto già approvato, che dovranno fare riferimento non al D.M. Ministro delle infrastrutture 14 gennaio 2008 ma al D.M. Decreto 17 gennaio 2018.	Sono state prodotte le Tavv. 1.3 "Relazione geologica geotecnica", 1.4 "Relazione sui materiali", 1.5 "Relazione tecnica strutture", che fanno riferimento al D.M. Decreto 17 gennaio 2018.	Le tavole redatte e consegnate 1.3, 1.4 ed 1.5 fanno riferimento al D.M. Decreto 17 gennaio 2018, ed hanno consentito la definizione delle opere. La Non Conformità Sostanziale può considerarsi superata, in considerazione del livello definitivo del progetto.			
3.2	I calcoli esecutivi degli impianti sono eseguiti con riferimento alle condizioni di esercizio o alle fasi costruttive qualora più gravose delle condizioni di esercizio, alla destinazione specifica dell'intervento e devono permettere di stabilire e dimensionare tutte le apparecchiature, condutture, canalizzazioni e qualsiasi altro elemento necessario per la funzionalità dell'impianto stesso, nonché consentire di determinarne il prezzo.			x	Mancano i calcoli degli impianti, ovvero le Tavv. 1.2 Relazione tecnica impianto di depurazione e 1.6 Relazione tecnica impianti elettrici, presenti nel progetto già approvato, che dovranno essere aggiornate in base alle effettive opere che si andranno a realizzare.	Sono stati prodotti i calcoli dell'impianto di depurazione, ovvero la Tavv. 1.2 "Relazione tecnica impianto di depurazione"; è stata altresì redatta la Tavv. 1.6 "Relazione tecnica impianti elettrici".	Sono state redatte e consegnate le tavole 1.2 ed 1.6, che hanno consentito di stabilire adeguati dimensionamenti e prezzi. La Non Conformità Sostanziale può considerarsi superata, in considerazione del livello definitivo del progetto..			
3.3	La progettazione esecutiva delle strutture e degli impianti è effettuata unitamente alla progettazione esecutiva delle opere civili al fine di dimostrare la piena compatibilità tra progetto architettonico, strutturale ed impiantistico e prevedere esattamente ingombri, passaggi, cavedi, sedi, attraversamenti e simili e di ottimizzare le fasi di realizzazione.			x			Sono state redatte le tavole 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 ed 1.6, che hanno dimostrato l'adattabilità delle opere previste al contesto. La Non Conformità Sostanziale può considerarsi superata, in considerazione del livello definitivo del progetto..			
3.4	I calcoli delle strutture e degli impianti, comunque eseguiti, sono accompagnati da una relazione illustrativa dei criteri e delle modalità di calcolo che ne consentano una agevole lettura e verificabilità			x			Sono state redatte le tavole 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 ed 1.6 che illustrano i criteri e le modalità di calcolo. La Non Conformità Sostanziale può considerarsi superata, in considerazione del livello definitivo del progetto.			
3.5	La relazione di calcolo delle strutture comprende:									
	l'indicazione delle norme di riferimento			x			E' stata redatta e prodotta la tavola 1.5, comprensiva della indicazione delle norme di riferimento La Non Conformità Sostanziale può considerarsi superata, in considerazione del livello definitivo del progetto.			
	la specifica della qualità e delle caratteristiche meccaniche dei materiali e delle modalità di esecuzione qualora necessarie			x			E' stata redatta e prodotta la tavola 1.5, comprensiva delle specifiche della qualità e delle caratteristiche meccaniche dei materiali. La Non Conformità Sostanziale può considerarsi superata, in considerazione del livello definitivo del progetto.			
	l'analisi dei carichi per i quali le strutture sono state dimensionate			x			E' stata redatta e prodotta la tavola 1.5, comprensiva delle analisi dei carichi. La Non Conformità Sostanziale può considerarsi superata.			
	le verifiche statiche			x			E' stata redatta e prodotta la tavola 1.5, comprensiva delle verifiche di stabilità. La Non Conformità Sostanziale può considerarsi superata, in considerazione del livello definitivo del progetto.			
3.6	Nelle strutture che si identificano con l'intero intervento, quali ponti, viadotti, pontili di attracco, opere di sostegno delle terre e simili, il progetto esecutivo deve essere completo dei particolari esecutivi di tutte le opere integrative			x			Sono stati redatti e prodotti un congruo numero di particolari costruttivi. La Non Conformità Sostanziale può considerarsi superata, in considerazione del livello definitivo del progetto.			
3.7	La relazione di calcolo degli impianti comprende:									
	l'indicazione delle norme di riferimento			x			Sono state redatte e consegnate le tavole 1.2 ed 1.6, comprensive della indicazione delle norme di riferimento. La Non Conformità Sostanziale può considerarsi superata, in considerazione del livello definitivo del progetto..			
	l'elencazione descrittiva particolareggiata delle parti di ogni impianto con le relative relazioni di calcolo			x			Sono state redatte e consegnate le tavole 1.2 ed 1.6, comprensive delle indicazioni degli impianti e dei relativi calcoli. La Non Conformità Sostanziale può considerarsi superata, in considerazione del livello definitivo del progetto..			
	la specificazione delle caratteristiche funzionali e qualitative dei materiali, macchinari ed apparecchiature			x			Sono state redatte e consegnate le tavole 1.2 ed 1.6, comprensive delle caratteristiche funzionali e qualitative delle opere. La Non Conformità Sostanziale può considerarsi superata, in considerazione del livello definitivo del progetto..			

COD.	DESCRIZIONE	STATO				NOTE VALIDATORE PRIMA VERIFICA INTERMEDIA (14/02/2023)	CONTRODEDUZIONI PROGETTISTA INCARICATO (11/04/2023)	NOTE VALIDATORE SECONDA VERIFICA INTERMEDIA (12/04/2023)	CONTRODEDUZIONI PROGETTISTA INCARICATO (12/04/2023)	NOTE VALIDATORE VERIFICA FINALE
		C	NC-L	NC-S	NA					
3.8	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;			x		Si è rilevata l'applicazione delle previgenti norme tecniche per le costruzioni NTC 2008, e non delle NTC 2018 del DM 17 gennaio 2018.	Sono state applicate le norme NTC 2018 del DM 17 gennaio 2018.	Sono state redatte le tavole 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 ed 1.6, contenenti coerenti ipotesi e criteri assunti alla base dei calcoli. La Non Conformità Sostanziale può considerarsi superata, in considerazione del livello definitivo del progetto..		
3.9	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			x				Sono state redatte le tavole 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 ed 1.6, comprensive di idonei dimensionamenti ed espliciti metodi di calcolo.. La Non Conformità Sostanziale può considerarsi superata, in considerazione del livello definitivo del progetto..		
3.10	verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari			x				Sono state redatte le tavole 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 ed 1.6, congruenti con le elaborazioni grafiche e con le prescrizioni prestazionali e capitolari. La Non Conformità Sostanziale può considerarsi superata, in considerazione del livello definitivo del progetto..		
3.11	verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa			x				Sono state redatte le tavole 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 ed 1.6, comprensive del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, opportunamente verificati. La Non Conformità Sostanziale può considerarsi superata, in considerazione del livello definitivo del progetto.		
3.12	verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste			x				Sono state redatte le tavole 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 ed 1.6, che dimostrano anche una adeguata durabilità dell'opera. La Non Conformità Sostanziale può considerarsi superata, in considerazione del livello definitivo del progetto.		
3.13	Segnalare eventuali verifiche a campione fatte sui calcoli				x					

COD.	DESCRIZIONE	STATO				NOTE VALIDATORE PRIMA VERIFICA INTERMEDIA (14/02/2023)	CONTRODEDUZIONI PROGETTISTA INCARICATO (11/04/2023)	NOTE VALIDATORE SECONDA VERIFICA INTERMEDIA (12/04/2023)	CONTRODEDUZIONI PROGETTISTA INCARICATO (12/04/2023)	NOTE VALIDATORE VERIFICA FINALE
		C	NC-L	NC-S	NA					
4	ELABORATI GRAFICI									
4.1	VERIFICA DI COMPATIBILITA' E CONTENUTI MINIMI									
4.1.1	Gli elaborati di progetto definitivo sviluppano, nelle scale ammesse o prescritte, tutti gli elaborati del progetto preliminare		x			Mancano le Tavv. 3.9 Planimetria generale impianto Viabilità, 4.8 Locale soffianti e 4.13 Comparto fanghi Planimetria interventi, già presenti nel progetto approvato, da revisionare in funzione delle opere che si andranno effettivamente a realizzare.	Non si ritengono necessarie le Tavv. 3.9 "Planimetria generale impianto Viabilità" e 4.13 "Comparto fanghi Planimetria interventi"; è stata prodotta la Tav. 4.8 "Locale soffianti".	E' stata redatta e prodotta la Tav. 4.8. Le Tavv. 3.9 e 4.13 non sono necessarie in quanto relative ad opere non più previste. Gli elaborati sviluppano tutti gli elaborati del progetto preliminare. La Non Conformità Lieve può considerarsi superata, in considerazione del livello definitivo del progetto.		
4.1.2	Sono presenti eventuali elaborati integrativi che risultano necessari all'esecuzione delle opere sulla base degli esiti, degli studi e delle indagini eseguite in sede di progettazione esecutiva.				x					
4.1.3	Elaborati grafici di tutti i particolari costruttivi		x			Manca nelle tavole di progetto l' indicazione della ubicazione delle seguenti opere: • la fornitura e posa in opera di n. 1 elettropompa dosatrice di cloro a riserva di quella esistente; • la fornitura e posa in opera di n. 1 campionatore automatico.	Nella Tav. 3.5 Planimetria generale impianto Progetto è stata inserita l'ubicazione delle opere indicate, ovvero la fornitura e posa in opera di n. 1 elettropompa dosatrice di cloro a riserva di quella esistente e la fornitura e posa in opera di n. 1 campionatore automatico.	La Tav. 3.5 comprende l' indicazione della elettropompa dosatrice del cloro e del campionatore automatico. Gli elaborati grafici comprendono un numero adeguato di particolari costruttivi, tenuto conto del livello definitivo del progetto. La Non Conformità Lieve può considerarsi superata, in considerazione del livello definitivo del progetto.		
4.1.4	Elaborati grafici atti ad illustrare le modalità esecutive di dettaglio.		x			Nelle Tavv. 3.5 Planimetria generale impianto Progetto, 3.6 Schema di processo impianto e 3.8 Planimetria circuiti idrici Progetto vanno indicati con chiarezza tutti i lavori previsti dal progetto finanziato. Nella Tav. 4.5 Ossidazione Pianta e sezioni Stato di fatto manca la descrizione dell' intervento e la indicazione degli interventi relativi alle vasche di denitrificazione. Nella Tav. 5.6 Cabina elettrica manca la descrizione delle opere che si andranno a fare.	Sono state prodotte le Tavv. 3.5 "Planimetria generale impianto Progetto", 3.6 "Schema di processo impianto", 3.8 "Planimetria circuiti idrici Progetto", 4.5 "Ossidazione Pianta e sezioni Stato di fatto", 5.6 "Cabina elettrica".	Sono state redatte e prodotte le Tavv. 3.5, 3.6, 3.8, 4.5 e 5.6, che unitamente agli altri elaborati grafici illustrano adeguatamente le modalità esecutive di dettaglio, tenuto conto del livello definitivo del progetto. La Non Conformità Lieve può considerarsi superata, in considerazione del livello definitivo del progetto.		
4.1.5	Elaborati che definiscono le fasi costruttive assunte per le strutture		x			Manca una tavola descrittiva delle fasi esecutive strutturali.	Nelle tavole 4.3 e 4.7 sono state inserite appropriate descrizioni delle fasi esecutive strutturali.	Si conferma che nelle tavole 4.3 e 4.7 sono state inserite appropriate descrizioni delle fasi esecutive strutturali. La Non Conformità Lieve può considerarsi superata, in considerazione del livello definitivo del progetto.		
4.1.6	Gli elaborati sono redatti in modo tale da consentire all'esecutore una sicura interpretazione ed esecuzione dei lavori in ogni loro elemento		x			Lo schema di progetto della Tav. 3.6 e la planimetria della Tav. 3.8, non devono tener conto delle opere che vengono realizzate con finanziamenti successivi. Le Tavv. 5.2 Schema a blocchi impianto elettrico Progetto, 5.3 Planimetria generale impianto elettrico Linee elettriche, 5.4 Planimetria generale impianto elettrico Cavidotti e scavi, 5.5 Planimetria generale impianto elettrico Videosorveglianza, 5.7 Quadri elettrici Schemi unifilari e fronte quadri, 6.1 Specifiche tecniche impianto elettrico e 6.2 Specifiche tecniche opere elettromeccaniche non devono tener conto delle opere da realizzare con finanziamenti successivi; andranno pertanto modificate eventualmente di conseguenza anche le valutazioni del computo metrico di cui alla Tav. 7.3.	Sono state prodotte le Tavv. 3.6 "Schema di processo impianto", 3.8 "Planimetria dei circuiti idrici dell' impianto Progetto", 5.2 "Schema a blocchi impianto elettrico-Progetto", 5.3 "Planimetria generale impianto elettrico Linee elettriche", 5.4 "Planimetria generale impianto elettrico Cavidotti e scavi", 5.5 "Planimetria generale impianto elettrico Videosorveglianza", 5.7 "Quadri elettrici Schemi unifilari e fronte quadri", 6.1 "Specifiche tecniche impianto elettrico" e 6.2 "Specifiche tecniche opere elettromeccaniche".	Sono state redatte e prodotte le Tavv. 3.6, 3.8, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.7, 6.1 e 6.2, che consentiranno, unitamente agli altri elaborati grafici, una sicura interpretazione delle opere al fine della redazione del progetto esecutivo da parte dell' impresa appaltatrice. La Non Conformità Lieve può considerarsi superata, in considerazione del livello definitivo del progetto.		
4.1.7	Gli elaborati progettuali prevedono misure atte ad evitare effetti negativi sull'ambiente, sul paesaggio e sul patrimonio storico, artistico ed archeologico in relazione all'attività di cantiere ed a tal fine comprendono:		x					Gli elaborati progettuali prevedono misure atte ad evitare effetti negativi sull' ambiente, sul paesaggio e sul patrimonio storico, artistico ed archeologico. Si ribadisce la conformità in considerazione del livello definitivo del progetto.		
	uno studio della viabilità di accesso ai cantieri, ed eventualmente la progettazione di quella provvisoria, in modo che siano contenuti l'interferenza con il traffico locale ed il pericolo per le persone e l'ambiente;		x					Le indicazioni relative alla viabilità di accesso al cantiere (il cantiere è tutto all' interno dell' area dell' impianto di depurazione esistente) sono desumibili dalla Tav. 9.0 "Piano di sicurezza e coordinamento", che potrà essere adeguatamente integrata nel progetto esecutivo dell' impresa appaltatrice. Si ribadisce la conformità in considerazione del livello definitivo del progetto.		
	l'indicazione degli accorgimenti atti ad evitare inquinamenti del suolo, acustici, idrici ed atmosferici;		x			Manca la Tav. 2.0 "Studio di prefattibilità ambientale", già presente nel progetto approvato, da revisionare in funzione delle opere che si andranno effettivamente a realizzare.	E' stata prodotta la Tav. 2.0 "Studio di prefattibilità ambientale", revisionata in funzione delle opere che si andranno a realizzare.	E' stata redatta e prodotta la Tav. 2.0; questa tavola, unitamente ad altri elaborati di progetto, indica gli opportuni accorgimenti atti ad evitare inquinamenti. La Non Conformità Lieve può considerarsi superata, in considerazione del livello definitivo del progetto.		

COD.	DESCRIZIONE	STATO				NOTE VALIDATORE PRIMA VERIFICA INTERMEDIA (14/02/2023)	CONTRODEDUZIONI PROGETTISTA INCARICATO (11/04/2023)	NOTE VALIDATORE SECONDA VERIFICA INTERMEDIA (12/04/2023)	CONTRODEDUZIONI PROGETTISTA INCARICATO (12/04/2023)	NOTE VALIDATORE VERIFICA FINALE
		C	NC-L	NC-S	NA					
	la localizzazione delle cave eventualmente necessarie e la valutazione sia del tipo e quantità di materiali da prelevare, sia delle esigenze di eventuale ripristino ambientale finale;		x			Manca la Tav. 1.7 Relazione tecnica sulle interferenze e gestione materie, già presente nel progetto approvato, da adeguare con quanto di seguito indicato: <ul style="list-style-type: none"> la definizione delle tipologie di matrici producibili dalle attività di cantiere (codici CER 17.XX.XX o CER 15.XX.XX o altro) l'indicazione delle stime volumetriche degli scavi, dei materiali riutilizzabili (ad esempio rinterrati), delle materie da approvvigionare da cava (ad esempio sabbia, misto, ecc.), del calcestruzzo e delle materie da smaltire (ad esempio fondazioni stradali, conglomerato bituminoso, calcestruzzi, ecc.), facendo riferimento alle voci del computo metrico estimativo e dell'elenco prezzi e mettendo in evidenza le quantità che rispondono ai CAM l'elenco delle cave e discariche e dei centri recupero e smaltimento autorizzati attivi con i relativi codici prossime all'area oggetto dei lavori, specificando le ditte e le località previste nelle valutazioni economiche del computo metrico che hanno determinato le distanze per il trasporto con autocarri (la Tav. 1.7 maggio 2018 aggiornata settembre 2018, allegata alla presente, già contiene un elenco di ditte. 	E' stata redatta la Tav. 1.7 "Relazione tecnica sulle interferenze e gestione materie", adeguata con quanto richiesto.	E' stata prodotta la Tav. 1.7, adeguata con quanto richiesto dalla normativa vigente in tema ambientale. La Non Conformità Lieve può considerarsi superata, in considerazione del livello definitivo del progetto.		
	lo studio e la stima dei costi per la copertura finanziaria per la realizzazione degli interventi di conservazione, protezione e restauro volti alla tutela e salvaguardia del patrimonio di interesse artistico e storico e delle opere di sistemazione esterna.				x					
4.1.8	Il progetto è redatto secondo criteri diretti a salvaguardare, nella fase di costruzione ed in quella di esercizio, gli utenti delle zone interessate dai fattori di rischio per la sicurezza e la salute delle maestranze.	x						Le indicazioni relative ai fattori di rischio per la sicurezza e la salute delle maestranze sono desumibili dalla Tav. 9.0 "Piano di sicurezza e coordinamento", che saranno adeguatamente integrate nel progetto esecutivo dell'impresa appaltatrice. Si ribadisce la conformità in considerazione del livello definitivo del progetto.		
4.1.9	Tutti gli elaborati sono sottoscritti dal Progettista/i Responsabile/i nonché dal progettista responsabile dell'integrazione fra le prestazioni specialistiche		x			Il progetto è stato trasmesso su supporto informatico. Deve essere verificata la sottoscrizione degli elaborati cartacei da parte del Progettista Responsabile dell'integrazione fra le prestazioni specialistiche e del geologo. In particolare si chiede che la relazione geotecnica sia sottoscritta dal progettista.	Il progetto è stato trasmesso su supporto informatico, con firma digitale del progettista e del geologo.	Le firme sono state messe correttamente. La Non Conformità Lieve può considerarsi superata.		
4.2 VERIFICA DELLA CHIAREZZA E ADEGUATEZZA DELLE RAPPRESENTAZIONI										
4.2.1	Gli elaborati grafici sono redatti in una scala adeguata alla estensione ed alla tipologia di intervento e sono sufficienti per consentire l'individuazione e la comprensione delle caratteristiche costruttive delle opere da realizzare e per consentire all'esecutore una sicura interpretazione dei lavori in ogni momento.	x						Si ribadisce la conformità in considerazione del livello definitivo del progetto.		
4.2.2	Gli elaborati grafici sono quotati in modo univoco e completo.	x						Si ribadisce la conformità in considerazione del livello definitivo del progetto.		
4.2.3	Le simbologie grafiche sono tali da evitare fraintendimenti o possibili errori in fase di esecuzione. Sono presenti legende chiare ed univoche per i simboli grafici.	x						Si ribadisce la conformità in considerazione del livello definitivo del progetto.		
4.2.4	Le scelte tecnologiche sono corrispondenti alle richieste della Committenza e adeguate ai requisiti tecnologici sia dell'opera sia delle parti funzionali.	x						Si ribadisce la conformità in considerazione del livello definitivo del progetto.		
4.2.5	Il progetto è redatto considerando il contesto in cui l'intervento si inserisce in modo che esso non pregiudichi l'accessibilità, l'utilizzo e la manutenzione delle opere, degli impianti e dei servizi esistenti.	x				Il capitolo 8 della "Relazione generale" è dedicato alla fase di esercizio del depuratore nel corso della esecuzione dei lavori.		Alcune indicazioni relative alla fase di esercizio del depuratore sono desumibili dal capitolo 8 della "Relazione generale"; tali indicazioni saranno adeguatamente integrate nel progetto esecutivo dell'impresa appaltatrice. Si ribadisce la conformità in considerazione del livello definitivo del progetto.		
ELABORATI GRAFICI STRUTTURALI										
4.2.6	Gli elaborati grafici strutturali di insieme (carpenterie, profili e sezioni) sono in scala non inferiore a 1:50 e gli elaborati grafici di dettaglio in scala non inferiore a 1:10.	x				Le carpenterie dei setti sono in scala 1/100 o 1/200, che si ritiene una rappresentazione sufficiente per il livello di progettazione definitivo. Si considerano adeguati al suddetto livello anche gli elaborati di dettaglio delle armature, che sono generalmente in scala 1/50 ed 1/20.		Gli elaborati grafici strutturali sono adeguati al livello definitivo del progetto; essi saranno adeguatamente redatti in scale di maggiore dettaglio nel progetto esecutivo dell'impresa appaltatrice. Si ribadisce la conformità in considerazione del livello definitivo del progetto.		
4.2.7	Gli elaborati grafici strutturali contengono: per le strutture in cemento armato o in cemento armato precompresso: i tracciati dei ferri di armatura con l'indicazione delle sezioni e delle misure parziali e complessive, nonché i tracciati delle armature per la precompressione	x						Gli elaborati grafici strutturali sono adeguati al livello definitivo del progetto; essi saranno adeguatamente revisionati nel progetto esecutivo dell'impresa appaltatrice. Si ribadisce la conformità in considerazione del livello definitivo del progetto.		

COD.	DESCRIZIONE	STATO				NOTE VALIDATORE PRIMA VERIFICA INTERMEDIA (14/02/2023)	CONTRODEDUZIONI PROGETTISTA INCARICATO (11/04/2023)	NOTE VALIDATORE SECONDA VERIFICA INTERMEDIA (12/04/2023)	CONTRODEDUZIONI PROGETTISTA INCARICATO (12/04/2023)	NOTE VALIDATORE VERIFICA FINALE
		C	NC-L	NC-S	NA					
	per le strutture metalliche o lignee: tutti i profili e i particolari relativi ai collegamenti, completi nella forma e spessore delle piastre, del numero e posizione di chiodi e bulloni, dello spessore, tipo, posizione e lunghezza delle saldature	x					Gli elaborati grafici strutturali sono adeguati al livello definitivo del progetto; essi saranno adeguatamente revisionati nel progetto esecutivo dell'impresa appaltatrice. Si ribadisce la conformità in considerazione del livello definitivo del progetto.			
	per le strutture murarie: tutti gli elementi tipologici e dimensionali atti a consentire l'esecuzione				x					
ELABORATI GRAFICI DEGLI IMPIANTI										
4.2.8	Gli elaborati grafici impiantistici di insieme sono in scala non inferiore ad 1:50, e gli elaborati grafici di dettaglio sono in scala non inferiore ad 1:10, con le notazioni metriche necessarie.	x				Trattandosi sostanzialmente di sottoservizi e reti tecnologiche, la scala di rappresentazione utilizzata si ritiene sufficiente ed adeguata e gli elaborati completi ed esaustivi.	La scala di rappresentazione utilizzata si ritiene sufficiente ed adeguata e gli elaborati completi ed esaustivi; nel progetto esecutivo dell'impresa appaltatrice saranno adeguatamente aggiornati. Si ribadisce la conformità in considerazione del livello definitivo del progetto.			
4.2.9	Le parti di ogni impianto sono descritte in modo esaustivo e sono congruenti con le assunzioni descritte nelle relazioni di calcolo e con le prescrizioni del capitolato.	x					Le parti di ogni impianto sono descritte in modo sufficiente ed adeguato; nel progetto esecutivo dell'impresa appaltatrice gli elaborati saranno adeguatamente aggiornati. Si ribadisce la conformità in considerazione del livello definitivo del progetto.			

COD.	DESCRIZIONE	STATO				NOTE VALIDATORE PRIMA VERIFICA INTERMEDIA (14/02/2023)	CONTRODEDUZIONI PROGETTISTA INCARICATO (11/04/2023)	NOTE VALIDATORE SECONDA VERIFICA INTERMEDIA (12/04/2023)	CONTRODEDUZIONI PROGETTISTA INCARICATO (12/04/2023)	NOTE VALIDATORE VERIFICA FINALE
		C	NC-L	NC-S	NA					
5.	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO e documenti ai sensi del D.Lgs 81/08									
	9 - Piano di Sicurezza e Coordinamento									
	7.4 - Computo metrico estimativo della sicurezza									
	7.5 - Incidenza percentuale manodopera e sicurezza									
	8 - Cronoprogramma dei lavori									
5.1	Il Piano di sicurezza contiene, con riferimento alle varie tipologie di lavorazioni, individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi intrinseci al particolare procedimento di lavorazione connessi a congestione di aree di lavorazioni e dipendenti da sovrapposizione di fasi di lavorazioni.		x			Aggiornare la Tav. 9.0 Piano di sicurezza e coordinamento togliendo le opere che non si andranno a realizzare (vedi diagramma di Gantt, ecc.).	E' stata prodotta la Tav. 9.0 "Piano di sicurezza e coordinamento", opportunamente revisionata.	E' stata prodotta la Tav. 9.0 "Piano di sicurezza e coordinamento", che sarà adeguatamente aggiornato nel progetto esecutivo dell'impresa appaltatrice. La Non Conformità Lieve può considerarsi superata in considerazione del livello definitivo del progetto.		
5.2	Il piano di sicurezza contiene la stima dei costi della sicurezza derivanti dall'attuazione delle misure indicate.		x					E' stata prodotta la Tav. 9.0 "Piano di sicurezza e coordinamento", che contiene la stima dei costi della sicurezza. La Non Conformità Lieve può considerarsi superata.		
5.3	Il piano di sicurezza è corredato da adeguate tavole esplicative che evidenziano anche le eventuali fasi di cantierizzazione		x			Non esistono tavole specifiche. Si suggerisce una integrazione della relazione che indichi meglio la fase esecutiva, già inserita nel progetto originario.	Nel Piano di Sicurezza e Coordinamento sono state inserite specifiche tavole relative alla cantierizzazione. Sono stati aggiunti in relazione specifiche indicazioni sulla fase esecutiva nei capitoli 8 e 9.	Sono state aggiunte nel Piano di Sicurezza e Coordinamento specifiche tavole ed in relazione specifiche indicazioni sulla fase esecutiva, che saranno adeguatamente approfondite nel progetto esecutivo dell'impresa appaltatrice. La Non Conformità Lieve può considerarsi superata in considerazione del livello definitivo del progetto.		
5.4	Nel piano sono stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera.		x					E' stata prodotta la Tav. 9.0 "Piano di sicurezza e coordinamento", che contiene tutti gli aspetti necessari alla valutazione della sicurezza. La Non Conformità Lieve può considerarsi superata.		
6	CAPITOLATO, DOCUMENTI PRESTAZIONALI E SCHEMA DI CONTRATTO									
	6.1 - Specifiche tecniche impianto elettrico									
	6.2 - Specifiche tecniche opere elettromeccaniche									
	6.3 - Disciplinare tecnico delle opere civili									
	6.4 - Disciplinare tecnico degli impianti elettrici									
	6.5 - Disciplinare tecnico delle opere elettromeccaniche									
	7.7 - Capitolato speciale d' appalto									
	7.8 - Schema di contratto									
6.1	Lo Schema di Contratto contiene le clausole dirette a regolare il rapporto tra Stazione Appaltante e Appaltatore/i in relazione alle caratteristiche dell'intervento con particolare riferimento a:			x		Aggiornare l' art. 10 Revisione prezzi e adeguamento del corrispettivo della Tav. 7.8 Schema di contratto con quanto previsto al Capitolato Speciale d' Appalto.	E' stata prodotta la Tav. 7.8 "Schema di contratto", opportunamente adeguata con quanto previsto al Capitolato Speciale d' Appalto.	E' stata prodotta la Tav. 7.8 "Schema di contratto", opportunamente adeguata con quanto previsto al Capitolato Speciale d' Appalto. La Non Conformità Sostanziale può considerarsi superata.		
	termini di esecuzione e penali;	x						E' stata prodotta la Tav. 7.8 "Schema di contratto", contenente i termini di esecuzione e le penali. Si ribadisce la conformità.		
	programma di esecuzione dei lavori;	x						E' stata prodotta la Tav. 7.8 "Schema di contratto", contenente indicazioni sul programma di esecuzione dei lavori. Si ribadisce la conformità.		
	sospensioni o riprese dei lavori;	x						E' stata prodotta la Tav. 7.8 "Schema di contratto", contenente indicazioni su sospensioni o riprese dei lavori. Si ribadisce la conformità.		
	oneri a carico dell'appaltatore;	x						E' stata prodotta la Tav. 7.8 "Schema di contratto", contenente gli oneri a carico dell'appaltatore. Si ribadisce la conformità.		
	contabilizzazione dei lavori a misura, a corpo;	x						E' stata prodotta la Tav. 7.8 "Schema di contratto", contenente le indicazioni sulla contabilizzazione dei lavori. Si ribadisce la conformità.		
	liquidazione dei corrispettivi;	x						E' stata prodotta la Tav. 7.8 "Schema di contratto", contenente le indicazioni sulla contabilizzazione dei lavori. Si ribadisce la conformità.		

COD.	DESCRIZIONE	STATO				NOTE VALIDATORE PRIMA VERIFICA INTERMEDIA (14/02/2023)	CONTRODEDUZIONI PROGETTISTA INCARICATO (11/04/2023)	NOTE VALIDATORE SECONDA VERIFICA INTERMEDIA (12/04/2023)	CONTRODEDUZIONI PROGETTISTA INCARICATO (12/04/2023)	NOTE VALIDATORE VERIFICA FINALE
		C	NC-L	NC-S	NA					
	controlli in corso d'opera e di accettazione;	x				La sezione relativa ai controlli in corso d'opera non è sviluppata. Si ritiene che tali informazioni siano desumibili dal CSA. Si suggerisce una integrazione che consenta la migliore attenzione alla fase esecutiva.	Nella Tav. 7.8 "Schema di contratto" si rinvia al Capitolato Speciale d'Appalto, che contiene indicazioni specifiche relative ai controlli in corso d'opera e di accettazione..	E' stata prodotta la Tav. 7.8 "Schema di contratto": questa fa riferimento al Capitolato Speciale d' Appalto che contiene indicazioni relative ai controlli in corso d' opera e di accettazione. Si ribadisce la conformità.		
	specifiche modalità e termini di collaudo;	x						E' stata prodotta la Tav. 7.8 "Schema di contratto", contenente le indicazioni sulle specifiche modalità e termini di collaudo. Si ribadisce la conformità.		
	modalità di soluzione delle controversie.	x				E' necessario citare il recente DM sulla Direzione Lavori coerente con il D.Lgs 50/2018	La Tav. 7.8 "Schema di contratto" contiene l' Art. 16 - Controversie.	E' stata prodotta la Tav. 7.8 "Schema di contratto", contenente le indicazioni sulle modalità di soluzione delle controversie; è stato citato il D.Lgs. 50/2019. Si ribadisce la conformità.		
6.2	Il capitolato speciale d'appalto è diviso in due parti, l'una contenente la descrizione delle lavorazioni e l'altra la specificazione delle prescrizioni tecniche	x				Si suggerisce comunque una integrazione utile ad individuare la fase esecutiva.	Nella Tav. 7.8 "Schema di contratto" si fa riferimento al Capitolato Speciale d' Appalto per quanto riguarda la fase esecutiva.	E' stata prodotta la Tav. 7.8 "Schema di contratto", che richiama il Capitolato Speciale d' Appalto, che contiene indicazioni utili alla fase esecutiva. Si ribadisce la conformità.		
6.3	Nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte Amministrativa sono illustrati tutti gli elementi necessari per una compiuta definizione tecnica ed economica dell'oggetto dell'appalto, anche ad integrazione degli aspetti non pienamente deducibili dagli elaborati grafici del progetto definitivo;			x		Nella Tav. 7.7 Capitolato Speciale d' Appalto, andranno fatte le seguenti modifiche: <ul style="list-style-type: none"> • Non indicare le opere da realizzare con finanziamenti successivi; • Modificare la seguente frase "la messa in esercizio e l'avviamento della fase di digestione anaerobica, di rifunionalizzazione della linea di trattamento del biogas e dell'impianto di cogenerazione; per tale attività si è prevista una fase di affiancamento dell'Impresa realizzatrice al personale dell'Ente Gestore per un periodo non inferiore a 90 giorni", in quanto opere da realizzare con finanziamenti successivi. • Sostituire D.M. Ministro delle infrastrutture 14 gennaio 2008 con D.M. Decreto 17 gennaio 2018; • Per quanto riguarda l' Art. 36. Revisione prezzi e adeguamento del corrispettivo bisogna tener conto che la Legge n. 25 del 28 marzo 2022, ha convertito in legge il DL n. 4 del 27 gennaio 2022 che ha introdotto, fino al 31 dicembre 2023, nuove norme sulla revisione dei prezzi negli appalti pubblici, e con precisione l'obbligo per le stazioni appaltanti di prevedere all'interno dei documenti di gara per l'affidamento di lavori, servizi e forniture, le clausole di revisione dei prezzi previste dall'articolo 106, comma 1, lettera a), primo periodo del DLgs 50/2016 (per le procedure di affidamento indette successivamente alla data del 27 gennaio 2022 e fino al 31 dicembre 2023). 	La Tav. 7.7 "Capitolato Speciale d' Appalto" è stata revisionata con quanto indicato.	La Tav. 7.7 "Capitolato Speciale d' Appalto" è stata revisionata con quanto indicato. La Non Conformità Sostanziale può considerarsi superata.		
6.4	Nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte tecnica sono indicate:									
	le modalità di esecuzione e le norme di misurazione di ogni lavorazione	x								
	i requisiti di accettazione di materiali e componenti, le specifiche di prestazione e le modalità di prove nonché, ove necessario, in relazione alle caratteristiche dell'intervento,	x								
	l'ordine da tenersi nello svolgimento di specifiche lavorazioni;	x								
	nel caso in cui il progetto preveda l'impiego di componenti prefabbricati, ne vanno precisate le caratteristiche principali, descrittive e prestazionali, la documentazione da presentare in ordine all'omologazione e all'esito di prove di laboratorio nonché le modalità di approvazione da parte del direttore dei lavori.	x								
6.5	Trattandosi di Appalto "a corpo", il Capitolato Speciale di Appalto - Parte Amministrativa indica, per ogni gruppo delle lavorazioni complessive dell'intervento ritenute omogenee, il relativo importo e la sua aliquota percentuale riferita all'ammontare complessivo dell'intervento. Tali importi e le correlate aliquote sono dedotti in sede di progetto definitivo dal computo metrico-estimativo.	x								
6.6	Capitolato Speciale di Appalto, Schema di Contratto e Piano di Manutenzione sono coerenti e coordinati e non si prestano ad interpretazioni non univoche.	x				La coerenza è stata verificata tra Capitolato Speciale di Appalto e Schema di Contratto, in quanto il Piano di Manutenzione verrà redatto nella progettazione esecutiva, come prescritto dalla normativa.		Si ribadisce la conformità.		

COD.	DESCRIZIONE	STATO				NOTE VALIDATORE PRIMA VERIFICA INTERMEDIA (14/02/2023)	CONTRODEDUZIONI PROGETTISTA INCARICATO (11/04/2023)	NOTE VALIDATORE SECONDA VERIFICA INTERMEDIA (12/04/2023)	CONTRODEDUZIONI PROGETTISTA INCARICATO (12/04/2023)	NOTE VALIDATORE VERIFICA FINALE
		C	NC-L	NC-S	NA					
7	DOCUMENTI TECNICO-ECONOMICI									
	7.1 - Analisi dei nuovi prezzi									
	7.2 - Elenco dei prezzi unitari									
7.1	I prezzi unitari sono coerenti con quelli utilizzati nel precedente livello di progettazione (progetto preliminare)	x				Si registra coerenza nelle voci rimaste invariate tra Progetto Preliminare e Progetto Definitivo		Sono state aggiornate le valutazioni economiche con il prezzario Regione Campania 2023; Si ribadisce la conformità.		
7.2	Gli eventuali nuovi prezzi sono stati redatti con le stesse modalità del precedente livello di progettazione (progetto preliminare)	x						Le analisi prezzi sono state aggiornate con le spese generali al 17%, non più previste dal suddetto Prezzario al 15%. Si ribadisce la conformità.		
7.3	Il prezzario/i di riferimento è/sono adeguatamente e univocamente identificato/i	x						E' stato utilizzato il prezzario vigente della Regione Campania 2023. Si ribadisce la conformità.		
7.4	Per la determinazione dei prezzi unitari è stato utilizzato il prezzario di riferimento nell'ultimo aggiornamento più recente disponibile.	x					Sono state aggiornate le valutazioni economiche con il prezzario Regione Campania 2023; le analisi prezzi sono state aggiornate con le spese generali al 17%, non più previste dal suddetto Prezzario al 15%.	Sono state aggiornate le valutazioni economiche con il prezzario Regione Campania 2023; Si ribadisce la conformità.		
7.5	Sono state sviluppate tutte le analisi dei prezzi per tutte le voci per le quali non è stato possibile individuare un dato nei prezzari di riferimento.	x				Nella Tav. 7.2 Elenco prezzi unitari, manca l'unità di misura al prezzo NP.ST.02; sarebbe opportuno anche riportare le unità di misura, già indicate nell'elenco prezzi, nelle Analisi dei nuovi prezzi Tav. 7.1.	Le Tavv. 7.2 "Elenco prezzi unitari" e 7.1 Analisi dei nuovi prezzi sono state aggiornate con quanto richiesto.	Le analisi prezzi sono state redatte per i prezzi mancanti sul Prezzario. Si ribadisce la conformità.		
7.6	Le analisi dei prezzi comprendono i prezzi dei materiali, mano d'opera, noli e trasporti desunti dal prezzario aggiornato o da prezzi correnti di mercato.	x						Le analisi prezzi comprendono quanto indicato. Si ribadisce la conformità.		
	7.3 - Computo metrico estimativo dei lavori									
7.7	Il computo metrico-estimativo del progetto definitivo costituisce l'integrazione e l'aggiornamento della stima sommaria dei lavori redatta in sede di progetto preliminare, nel rispetto degli stessi criteri e delle stesse indicazioni del progetto preliminare.	x						Si ribadisce la conformità.		
7.8	Gli elementi del computo metrico estimativo comprendono tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondono agli elaborati grafici descrittivi	x						Si ribadisce la conformità.		
7.9	I metodi di misurazione sono chiaramente e univocamente declinati e sono coerenti con gli standard desumibili dal/i prezzario/i di riferimento.	x						Si ribadisce la conformità.		
7.10	A seguito di verifiche a campione, le misure computate sono corrette così come i totali calcolati.	x						Si ribadisce la conformità.		
7.11	Il computo metrico estimativo individua la categoria di opere prevalente, le categorie scorparabili e le categorie subappaltabili a scelta del futuro Affidatario, oltre alle eventuali categorie di opere di notevole contenuto tecnologico. Le medesime informazioni sono riportate anche nel Capitolato Speciale di Appalto.	x						Si ribadisce la conformità.		
7.12	Il computo metrico estimativo include le spese per la sicurezza, le spese generali (in ragione del 15%) e gli utili di Impresa (in ragione del 10%).	x						Le spese generali sono state previste al 17%, in conformità a quanto stabilito dal Prezzario vigente. Si ribadisce la conformità.		
7.13	Il computo metrico estimativo prevede somme da accantonare per eventuali lavorazioni in economia, da prevedere nel contratto d'appalto o da inserire nel quadro economico tra quelle a disposizione della stazione appaltante (se applicabile).				x					
	7.6 - Quadro economico di progetto									
7.14	Il Quadro Economico di Spesa è redatto in conformità all'art. 16 del D.P.R. 207/2010 e include:			x		Nel quadro economico, indicato nella Tav. 7.6, manca l'importo della progettazione esecutiva per l'appalto integrato.	L'importo della progettazione esecutiva è stato aggiunto; è stata inoltre aggiunta la parcella professionale relativa.	E' stato inserito l'importo della progettazione esecutiva e la relativa parcella. La Non Conformità Sostanziale può considerarsi superata.		
	Il risultato del computo metrico estimativo dei lavori, con la distinzione dei lavori "a corpo" "a misura", "in economia" e comprensivo dell'importo degli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso.	x						Si ribadisce la conformità.		
	l'accantonamento in misura non superiore al 10% per imprevisti e per eventuali lavori in economia	x						Si ribadisce la conformità.		

COD.	DESCRIZIONE	STATO				NOTE VALIDATORE PRIMA VERIFICA INTERMEDIA (14/02/2023)	CONTRODEDUZIONI PROGETTISTA INCARICATO (11/04/2023)	NOTE VALIDATORE SECONDA VERIFICA INTERMEDIA (12/04/2023)	CONTRODEDUZIONI PROGETTISTA INCARICATO (12/04/2023)	NOTE VALIDATORE VERIFICA FINALE
		C	NC-L	NC-S	NA					
	l'importo dei costi di acquisizione o di espropriazione di aree o immobili, come da piano particellare allegato al progetto				x					
	Costi relativi ad eventuali somme a disposizione della Stazione Appaltante per: rilievi, accertamenti e indagini; allacciamenti ai pubblici servizi; accantonamenti.; spese tecniche per le attività di progettazione, DL, CSE, assistenza giornaliera in cantiere e contabilità; spese per attività tecnico-amministrative, di supporto al RUP, di validazione dei progetti; spese per i collaudi tecnico amministrativo, statico ed altri eventuali specialistici.	x					Si ribadisce la conformità.			
r - Cronoprogramma										
7.15	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					Si ribadisce la conformità in considerazione del livello definitivo del progetto.			
7.16	Nel calcolo del tempo contrattuale deve tenersi conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole	x					Si ribadisce la conformità in considerazione del livello definitivo del progetto.			