



CONSORZIO DI BONIFICA « VELIA »
PRIGNANO CILENTO (SA)



VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO
(Art. 42 comma 4 del D. Lgs. 36/2023)

“Piano straordinario di difesa idrogeologica degli alvei naturali nei bacini del fiume Alento e della Fiumarella di Ascea (3° stralcio). Interventi di manutenzione straordinaria del reticolo idraulico di bonifica – Lotto 1”.
(Rev. 02.2024)

CUP (master) E66J16001120005 / CUP – E98H16000040008

L'anno **2024** il giorno **14** del mese di **Febbraio** in Prignano Cilento presso la sede del Consorzio di Bonifica “Velia” in Località Piano della Rocca, il sottoscritto Arch. Alfredo Loffredo, in qualità di R.U.P.;

PREMESSO CHE:

- con delibera Presidenziale a contrarre n. 30 del 12.09.2016 ratificata con delibera della Deputazione Amministrativa n. 99 del 10.10.2016 il Consorzio ha presentato domanda di contributo a termine del bando regionale approvato con DD n. 89 del 13.07.2016 per la copertura delle spese di progettazione dell'intervento in trattazione con fondi a valersi sul POC 2014-2020;
- con DD n. 2 del 18.01.2017 la Regione ha ritenuto l'istanza ammissibile e finanziabile;
- con delibera Presidenziale n. 30 del 01.06.2017 ratificata con delibera della Deputazione Amministrativa n. 56 del 23.06.2017 il Consorzio ha conferito alla Velia Ingegneria e Servizi Srl l'incarico della progettazione esecutiva dell'intervento ed ha contestualmente affidato allo scrivente il ruolo di Responsabile Unico del Procedimento;
- con successiva delibera Presidenziale n. 105 del 06.11.2020 il Consorzio ha approvato il progetto nella versione aggiornata Novembre 2020, deliberando contestualmente l'indizione della correlata Conferenza di Servizi decisoria ex – D.Lgs. 241/1990 e s.m.i. al fine di acquisire le autorizzazioni, concessioni, permessi e nulla osta alla realizzazione dell'intervento da parte degli Enti e Amministrazioni competenti;
- con delibera della Deputazione Amministrativa n. 83 del 06.08.2021 il Consorzio ha approvato l'esito favorevole della citata Conferenza di Servizi, richiedendo alla Velia Ingegneria e Servizi Srl di riscontrare le prescrizioni formulate da Enti e Amministrazioni in sede di Conferenza di Servizi;

CONSIDERATO CHE:

- con D.D.R. n. 353 del 21/09/2022 la Regione Campania ha approvato il Bando di selezione degli interventi da finanziare con fondi a valere sul PSR Campania 2014/2020 Tipologia 5.1.1 “Prevenzione danni da avversità atmosferiche e da erosione suoli agricoli in ambito aziendale ed extra aziendale” Az. B “Riqualificazione ambientale di fossi e/o canali consortili”;
- il Consorzio ha inteso partecipare al suddetto bando con l'iniziativa progettuale denominata “*Piano straordinario di difesa idraulica e idrogeologica nei bacini del fiume Alento e della Fiumarella di Ascea (3° stralcio). Interventi di manutenzione straordinaria del reticolo idraulico di bonifica - Lotto 1*” e, per gli effetti, con delibera Presidenziale n. 46 del 07/11/2022 ratificata con delibera della Deputazione Amministrativa n. 103 del 25/11/2022, ha disposto del correlato stralcio esecutivo del progetto;
- con DDR n. 884 del 12/12/2023 la DG 50.07 ha approvato la graduatoria regionale definitiva ammettendo a finanziamento l'iniziativa del Consorzio per complessivi € 1.526.619,58;
- con nota prot. n. 2374/U del 21/12/2023 è stata trasmessa alla Regione la DICA (Decisione Individuale di Concessione d' Aiuto), inerente al finanziamento, sottoscritta dal Legale Rappresentante del Consorzio;
- con nota acquisita al protocollo consortile col n. 169/I del 23/01/2024 il progettista Velia Ingegneria e Servizi Srl ha trasmesso al Consorzio il progetto esecutivo aggiornato alle intervenute modifiche catastali nonché ai dettami dell'intervenuto normativo D. Lgs. 36/2023 ed ai parametri del vigente Prezzario Regionale 2024;
- con nota acquisita al protocollo consortile col n. 366/I del 13/02/2024 il progettista Velia Ingegneria e Servizi Srl ha trasmesso al Consorzio il progetto esecutivo aggiornato all'intervenuta rivalutazione dei tempi di esecuzione dei lavori;

RICORDATO CHE il progetto generale de quo è stato sottoposto a verifica e validazione ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. nel Gennaio 2022;

PRESO ATTO CHE:

- in considerazione delle intervenute modifiche al progetto medio tempore intervenute in merito agli aspetti economici, normativo – procedurali e catastali, in data 24/01/2024 il Consorzio ha provveduto alla novazione della verifica ex – art. 42 del D. Lgs. 36/2023 dello stralcio progettuale esecutivo in trattazione (rev. Gennaio 2024);
- a seguito delle ulteriori modifiche intervenute in relazione ai tempi di esecuzione dell'intervento, in data odierna il Consorzio ha provveduto altresì a verificare, con esito favorevole, la versione aggiornata dello stralcio progettuale esecutivo de quo (rev. Febbraio 2024);
- non sono intervenute sostanziali modifiche progettuali rispetto agli interventi autorizzati in conferenza di servizi e successivamente verificati e validati nel corso dell'anno 2022;

VISTO il progetto esecutivo denominato "*Piano straordinario di difesa idrogeologica degli alvei naturali nei bacini del fiume Alento e della Fiumarella di Ascea (3° stralcio). Interventi di manutenzione straordinaria del reticolo idraulico di bonifica. Lotto I*" nella versione Febbraio 2024, dell'importo per lavori pari a € 1.015.852,47 ed un importo complessivo dell'iniziativa di € 1.526.619,58;

ACQUISITO l'allegato Verbale con Rapporto conclusivo di Verifica del 14/02/2024 emesso con esito favorevole dall'Ing. Andrea Rizzo in qualità di soggetto verificatore del progetto esecutivo ai sensi dell'art. 42 del D. Lgs. 36/2023 e sottoscritto in contraddittorio dall'Ing. Gaetano Suppa per il progettista Velia Ingegneria e Servizi Srl, dal quale risulta che il progetto esecutivo è stato verificato e può ritenersi validabile in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento;

TUTTO CIÒ PREMESSO

il sottoscritto R.U.P. **VALIDA**, ai sensi dell'art. 42 comma 4 del D. Lgs. 36/2023, il progetto "*Piano straordinario di difesa idrogeologica degli alvei naturali nei bacini del fiume Alento e della Fiumarella di Ascea (3° stralcio). Interventi di manutenzione straordinaria del reticolo idraulico di bonifica. Lotto I*" - CUP E98H16000040008 – (rev. Febbraio 2024), nei termini e con le modalità ivi indicate.

Prignano Cilento (SA), 14/02/2024

Il R.U.P.
Arch. Alfredo Loffredo



Si allega:

- Verbale con Rapporto di Verifica ex – art. 42 del D. Lgs. 36/2023 del 14/02/2024.



CONSORZIO DI BONIFICA « VELIA »
PRIGNANO CILENTO (SA)



VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO (rev. 02/2024)
(Art. 42 del D. Lgs. 36/2023)

Progetto	Piano straordinario di difesa idraulica e idrogeologica nei bacini del fiume Alento e della Fiumarella di Ascea (3° stralcio). Interventi di manutenzione straordinaria del reticolo idraulico di bonifica – Lotto 1
CUP (master)	E66J16001120005
CUP	E98H16000040008
Fonte di finanziamento	PSR Campania 2014 – 2020 / Mis. 5.1.1 – Az. B
Importo iniziativa	€ 1.526.619,58
Importo lavori	€ 1.015.852,47 di cui € 983.288,58 per lavori e € 32.563,89 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso
Livello di progettazione	Esecutivo
R.U.P.	Arch. Alfredo Loffredo - Consorzio di Bonifica “Velia”
Progettista	Velia Ingegneria e Servizi Srl – Ing. Gaetano Suppa Geologo (messa in sicurezza adduttori): Dott. Geol. Angelo Elia
Soggetto verificatore	Ing. Andrea Rizzo - Consorzio di Bonifica “Velia”

Premessa

Il presente documento riporta gli esiti della verifica ex – art. 42 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. del progetto esecutivo denominato “*Piano straordinario di difesa idraulica e idrogeologica nei bacini del fiume Alento e della Fiumarella di Ascea (3° stralcio). Interventi di manutenzione straordinaria del reticolo idraulico di bonifica – Lotto 1*” nella versione Febbraio 2024 che, pur costituendo verifica tout court dell’intero progetto, ha operato mero aggiornamento dagli analoghi rapporti rispettivamente emessi in data 24.01.2024 ai sensi del medesimo art. 42 del D. Lgs. 36/2023 e 10.01.2022 ai sensi dell’art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. limitatamente agli elaborati da allora variati di seguito indicati.

Il presente verbale è redatto il **14.02.2024** in contraddittorio tra:

- **Soggetto verificatore:** Ing. Andrea Rizzo - Consorzio di Bonifica “Velia”
- **Progettista:** Ing. Gaetano Suppa – Velia Ingegneria e Servizi Srl.

Il progetto

Descrizione sintetica

Il progetto si compone di una serie di interventi finalizzati alla manutenzione straordinaria del reticolo idraulico di bonifica e alla messa in sicurezza dei dissesti idrogeologici localizzati direttamente incidenti sulla sicurezza e funzionalità della rete consortile scolante, limitatamente al 1° lotto funzionale del progetto generale. Le opere si individuate riguarderanno i sotto-cantieri di seguito elencati.

- Vallone Torricelli, nel comune di Casal Velino. Le opere da realizzare, a carattere manutentivo, riguarderanno parte del citato vallone, le cui sponde risultano per taluni tratti danneggiate dai violenti eventi meteorici e dalle conseguenti piene degli ultimi anni.
- Vallone Rungi, nel comune di Casal Velino. Anche in questo caso si prevede di realizzare un’opera manutentiva su taluni tratti del richiamato vallone, in alcuni punti eroso dall’azione idraulica delle piene causate nel tempo dai forti eventi meteorici.
- Canali Badolato, nel comune di Castelnuovo Cilento. Le opere di progetto riguardano interventi diffusi, da realizzare su altrettanti canali di bonifica esistenti, miranti alla messa in sicurezza, difesa spondale e ripristino dell’officiosità dei predetti corsi d’acqua.

84060 PRIGNANO CILENTO (SA) – Complesso Alento – Località Piano della Rocca

☎ +39 0974 837 206 - 837 225 – ☎ +39 0974 837 154 – cell. 335 7439868

e.mail: segreteria@consorziovelia.com; info@consorziovelia.com; pec: consorziovelia@pec.it;

Codice Fiscale 80021580651 - Partita Iva 03005700657 - Codice Destinatario USAL8PV

<http://www.consorziovelia.com>

Elaborati sottoposti a revisione/aggiornamento della verifica

Come premesso, gli elaborati sottoposti de facto all'aggiornamento/revisione del processo di verifica a seguito degli intervenuti chiarimenti regionali sono quelli di seguito elencati:

- A1) Elenco elaborati
- A2.1) Relazione illustrativa generale
- H1.8) Stima dei costi aggiuntivi per la sicurezza
- H2.1) Cronoprogramma dei lavori
- H2.3) Capitolato Speciale d'Appalto
- H2.4) Schema di contratto
- I1.1) Piano di Sicurezza e Coordinamento.

Verifica della documentazione progettuale

Premessa metodologica

Il progetto oggetto di novazione della verifica è aggiornato al Febbraio 2024 in riscontro all'intervenuta esigenza di rivisitazione dei predetti elaborati a seguito della comunicata inderogabilità dei tempi di completamento della DICA.

L'intervento è 1° stralcio aggiornato dell'omonimo progetto cofinanziato dalla Regione Campania con fondi a valersi sul Fondo di rotazione per la progettazione degli Enti locali, approvato dal Consorzio con delibera della Deputazione Amministrativa n. 45 del 10.09.2018; rispetto ad esso sono sviluppati in via esclusiva gli interventi riportati nella descrizione sintetica che precede. L'intervento generale rappresenta a sua volta lotto esecutivo dell'intervento generale denominato "*Piano di interventi di difesa idraulica e idrogeologica nei bacini dell'Alento, della Fiumarella e del Mortella. Progetto Generale*".

L'opera è finanziata con fondi a valere sul PSR Campania 2014 – 2020 / Tipologia 5.1.1.

Criteri generali di verifica

Il processo di aggiornamento della verifica sugli elaborati variati è operato ai sensi dell'Allegato I.7 al D. Lgs. 36/2023; le verifiche sono pertanto condotte sulla documentazione progettuale con riferimento ai seguenti aspetti del controllo:

- a) affidabilità;
- b) completezza e adeguatezza;
- c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità;
- d) compatibilità.

Si intende per:

- a) affidabilità:
 1. la verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto;
 2. la verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza;
- b) completezza e adeguatezza:
 1. 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;
 2. la verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;
 3. la verifica dell'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;
 4. la verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche e amministrative contenute nei singoli elaborati;
 5. la verifica dell'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame;
 6. la verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione;
- c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità:
 1. la verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;

2. la verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;
 3. la verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;
- d) compatibilità:
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 e alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:
 - inserimento ambientale;
 - impatto ambientale;
 - funzionalità e fruibilità;
 - stabilità delle strutture;
 - topografia e fotogrammetria;
 - sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici;
 - igiene, salute e benessere delle persone;
 - superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche;
 - sicurezza antincendio;
 - inquinamento;
 - durabilità e manutenibilità;
 - coerenza dei tempi e dei costi;
 - sicurezza e organizzazione del cantiere.

Le verifiche sono effettuate secondo i seguenti principi:

Relazione generale

I contenuti sono sostanzialmente 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 e approvazione facenti riferimento alla fase progettuale precedente.

Calcoli

Ipotesi e i criteri assunti alla base dei calcoli sono coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame.

Il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, è svolto completamente; i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari e interpretabili;

È verificata la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari.

È verificata la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, desumibili anche dalla descrizione della relazione di calcolo stessa. Le scelte progettuali costituiscono soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste.

Relazioni specialistiche

Sono coerenti con il progetto originario, con le norme cogenti, le norme tecniche applicabili (anche in relazione alla completezza della documentazione generale, con la documentazione progettuale e le regole di progettazione.

Elaborati grafici

Ogni elemento, identificabile sui grafici, è descritto in termini geometrici ed è correttamente identificabile nei documenti contabili.

Capitolato Speciale d'Appalto, Disciplinare Tecnico Prestazionale, Cronoprogramma, Schema di Contratto

Ogni elemento è adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare.

Sono altresì verificati 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.

Elaborati economici

- 1) I costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa sono coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni;
- 2) i prezzi unitari assunti come riferimento sono dedotti dal vigente Prezziario LL.PP. Regione Campania 2024;

- 3) sono 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 sono 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 sono corrette;
- 8) i totali calcolati sono corretti;
- 9) il computo metrico estimativo e lo schema di contratto individuano le categorie d'opera;
- 11) il quadro economico è tale da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario;

Piano di Sicurezza e Coordinamento

È verificata la redazione per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera e in conformità dei relativi magisteri; è altresì verificare, inoltre, che siano 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.

Quadro economico

È verificata la redazione in conformità a quanto previsto dall'articolo 17 del Codice e alle specifiche della misura di finanziamento;

Quadro autorizzativo

L'opera è autorizzata come riportato nel Fascicolo delle Autorizzazioni allegato al progetto.

CONSIDERATO tutto quanto sopra e presone atto;

TENUTO CONTO conto delle verifiche effettuate in contraddittorio con il progettista riportate nell'allegato Rapporto di Verifica aggiornato al 14/02/2024 (relativamente agli elaborati variati) ed ai precedenti Rapporti di Verifica del 24.01.2024 e del 10.01.2022 (relativo agli altri elaborati) che costituiscono parte integrante del presente documento;

VISTO l'art. 42 del D.Lgs. 36/2023

lo scrivente, **Ing. Andrea Rizzo**, per l'Ufficio Tecnico del Consorzio di Bonifica "Velia" e in qualità di soggetto verificatore designato dall'Ente

DICHIARA

che il progetto esecutivo in trattazione è da ritenersi conforme alla normativa vigente e che lo stesso ha superato con esito **POSITIVO** la Verifica ex – art. 42 del D.Lgs. 36/2023 ai fini della validazione. Il progetto de quo può dunque essere considerato verificato ai fini di Legge in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento.

Prignano Cilento (SA), 14.02.2024

Il Responsabile della Verifica
Consorzio di Bonifica "Velia"

Ing. Andrea Rizzo



Il Progettista
Velia Ingegneria e Servizi Srl
Ing. Gaetano Suppa

Velia Ingegneria e Servizi srl
Località Piano della Rocca
84060 Prignano Cilento (SA)
P.Iva 04346820659

Allegati:

- Rapporto finale di verifica del 14.02.2024 (aggiornamento)
- Verbale e rapporto di verifica del 24.01.2024 (aggiornamento)
- Verbale e rapporto di verifica del 10.01.2022.



CONSORZIO DI BONIFICA « VELIA »
PRIGNANO CILENTO (SA)



RAPPORTO FINALE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO – Aggiornamento rev. 02.2024
(Art. 42 D. Lgs n. 36/2023)

Progetto	Piano straordinario di difesa idraulica e idrogeologica nei bacini del fiume Alento e della Fiumarella di Ascea (3° stralcio). Interventi di manutenzione straordinaria del reticolo idraulico di bonifica – Lotto 1								
Codice Unico di Progetto (CUP master)	E66J16001120005								
Codice Unico di Progetto (CUP)	E98H16000040008								
Fonte di finanziamento	PSR Campania 2014 – 2020 / Mis. 5.1.1 – Az. B								
Importo iniziativa	€ 1.526.619,58								
Importo lavori	€ 1.015.852,47 di cui € 983.288,58 per lavori e € 32.563,89 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso								
Livello di progettazione	Esecutivo								
Responsabile Unico del Procedimento	Arch. Alfredo Loffredo – Consorzio di Bonifica “Velia”								
Progettista	Velia Ingegneria e Servizi Srl – Ing. Gaetano Suppa Geologo: Dott. Geol. Angelo Elia								
Soggetto verificatore	Ing. Andrea Rizzo – Consorzio di Bonifica “Velia”								
Classificazione dei rilievi	<table border="1"><tr><td>C</td><td>Elaborato conforme senza prescrizioni</td></tr><tr><td>OS</td><td>Elaborato cui sono associate osservazioni di tipo prescrittivo che non pregiudicano la corretta appaltabilità dell’opera</td></tr><tr><td>NC</td><td>Elaborato non conforme, da modificare e/o integrare ai fini dell’appaltabilità dell’opera</td></tr><tr><td>ND</td><td>Non redatto nella versione originaria del progetto</td></tr></table>	C	Elaborato conforme senza prescrizioni	OS	Elaborato cui sono associate osservazioni di tipo prescrittivo che non pregiudicano la corretta appaltabilità dell’opera	NC	Elaborato non conforme, da modificare e/o integrare ai fini dell’appaltabilità dell’opera	ND	Non redatto nella versione originaria del progetto
C	Elaborato conforme senza prescrizioni								
OS	Elaborato cui sono associate osservazioni di tipo prescrittivo che non pregiudicano la corretta appaltabilità dell’opera								
NC	Elaborato non conforme, da modificare e/o integrare ai fini dell’appaltabilità dell’opera								
ND	Non redatto nella versione originaria del progetto								

ELABORATI DI PROGETTO – ELENCO CAPITOLI

- A) Elaborati descrittivi e tecnici
- B) Inquadramento territoriale / Stato di fatto
- C) Studio geologico, geotecnico e idrogeologico
- D) Rilievi
- E) Progetto
- F) Strutturali
- G) Espropri / Asservimenti
- H) Elaborati economici e disciplinari prestazionali
- I) Sicurezza e manutenzione

Nota metodologica

Il presente rapporto di verifica costituisce aggiornamento di quelli già emessi rispettivamente in data 24.01.2024 e 10.01.2022 (che si allegano quali parti integranti del presente) e, per gli effetti, assume valore novativo limitatamente agli elaborati e agli stralci di questi assoggettati a revisione/integrazione di seguito elencati e confermativo per gli altri.

A - ELABORATI DESCRITTIVI E TECNICI

A1 ELENCO ELABORATI					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
A1	Elenco elaborati (rev. 2)	-	C	Il progettista ha provveduto ad aggiornare il riferimento della casella "Rev." relativamente agli elaborati A1, A2.1, H1.8, H2.1, H2.3, H2.4, I1.1, sottoposti ad adeguamento/aggiornamento	C

A2 ELENCO DESCRITTIVI GENERALI					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
A2.1	Relazione illustrativa generale (rev. 2)	-	C	Il progettista ha provveduto all'adeguamento del dato relativo alle tempistiche di progetto	C
A2.2	Fascicolo delle autorizzazioni con riscontro alle prescrizioni	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C

A3 ELABORATI TECNICI GENERALI					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
A3.1	Relazione tecnica	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
A3.2	Documentazione fotografica	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
A3.3	Relazione paesaggistica	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
A3.4	Valutazione dell'impatto archeologico - VIARCH	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
A3.5	Relazione sulla gestione delle materie	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
A3.6	Relazione sulla gestione delle interferenze	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
A3.7	Relazione idrologica e idraulica	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C

B - INQUADRAMENTO TERRITORIALE / STATO DI FATTO

B1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE / STATO DI FATTO					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
B1.1	Corografia d'inquadramento	1:25.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
B1.2a	Planimetria dei bacini imbriferi - Quadrante A	1:10.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
B1.2b	Planimetria dei bacini imbriferi - Quadrante B	1:10.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
B1.2c	Planimetria dei bacini imbriferi - Quadrante C	1:10.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
B1.3a	Individuazione degli interventi su ortofoto - Quadrante A	1:10.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
B1.3b	Individuazione degli interventi su ortofoto - Quadrante B	1:10.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
B1.3c	Individuazione degli interventi su ortofoto - Quadrante C	1:10.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
B1.4a	Individuazione degli interventi su aerofotogrammetria - Quadrante A	1:10.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
B1.4b	Individuazione degli interventi su aerofotogrammetria - Quadrante B	1:10.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
B1.4c	Individuazione degli interventi su aerofotogrammetria - Quadrante C	1:10.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C

B2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE / AREE VINCOLATE					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
B2.1a	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali - Vallone Torricelli (1/2)	1:2.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
B2.1b	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali - Vallone Torricelli (2/2)	1:2.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
B2.2a	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali - Vallone Rungi (1/2)	1:2.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
B2.2b	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali - Vallone Rungi (2/2)	1:2.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
B2.3a1	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali - Badolato (A) / 1 di 2	1:5.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
B2.3a2	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali - Badolato (A) / 2 di 2	1:5.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
B2.3b1	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali - Badolato (B) / 1 di 2	1:5.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
B2.3b2	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali - Badolato (B) / 2 di 2	1:5.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
B2.3c1	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali - Badolato (C) / 1 di 2	1:5.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
B2.3c2	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali - Badolato (C) / 2 di 2	1:5.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
B2.3d	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali - Badolato (D)	1:5.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C

C - STUDIO GEOLOGICO, GEOTECNICO E IDROGEOLOGICO

C STUDIO GEOLOGICO, GEOTECNICO E IDROGEOLOGICO					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
C	Studio geologico e di compatibilità idrogeomorfologica	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C

D – RILIEVI

D RILIEVI					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
D	Libretto di campagna dei rilievi celerimetrici	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C

E – PROGETTO

E1 GRAFICI DI PROGETTO					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
E1	Vallone Torricelli	Varie	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
E2	Vallone Rungi	Varie	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
E3.1	Canali Badolato (Planimetrie e profili longitudinali – A)	Varie	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
E3.2	Canali Badolato (Planimetrie e profili longitudinali – B)	Varie	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
E3.3	Canali Badolato (Planimetrie e profili longitudinali – C)	Varie	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
E3.4	Canali Badolato (Planimetrie e profili longitudinali – D)	Varie	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
E3.5	Canali Badolato (Particolari attraversamenti e sezioni trasversali). Stato dei luoghi	1:100	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
E3.6	Canali Badolato (Sistemazione dei canali – Sezioni tipologiche trasversali)	1:100	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
E3.7	Canali Badolato (Sezioni trasversali di progetto - briglie)	1:100	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
E3.8	Canali Badolato (Sistemazione sbocco canali nel torrente Badolato)	1:100	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C

F – STRUTTURALI

F ELABORATI DI CARATTERE GENERALE, RELAZIONI, GRAFICI					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
F1	Relazione di caratterizzazione sismica dei siti	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
F2	Relazione illustrativa generale dei calcoli statici	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
F3.a	Relazione di calcolo - Gabbionate	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
F3.b	Fascicolo di calcolo - Gabbionate	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
F3.c	Relazione geotecnica sulle fondazioni - Gabbionate	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
F4	Relazione sui materiali	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
F5	Piano di manutenzione delle opere strutturali	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C

G – ESPROPRI/ASSERVIMENTI

G1 ELABORATI DESCRITTIVI					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
G1	Piano analitico degli espropri e degli asservimenti (rev. 1)	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 24.01.2024	C

G2 ELABORATI GRAFICI					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
G2.1	Particellare grafico espropri e asservimenti – Canali Badolato (rev. 1)	1:1000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 24.01.2024	C
G2.2	Particellare grafico espropri e asservimenti – Vallone Torricelli (rev. 1)	1:1000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 24.01.2024	C
G2.3	Particellare grafico espropri e asservimenti – Vallone Rungi (rev. 1)	1:1000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 24.01.2024	C

H – ELABORATI ECONOMICI E DISCIPLINARI PRESTAZIONALI

H1 ELABORATI ECONOMICI					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
H1.1	Quadro economico (rev. 1)	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 24.01.2024	C
H1.2	Elenco prezzi unitari (rev. 1)	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 24.01.2024	C
H1.3	Analisi prezzi unitari (rev. 1)	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 24.01.2024	C
H1.4	Computo metrico estimativo (rev. 1)	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 24.01.2024	C
H1.5	Stima sommaria dei lavori (rev. 1)	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 24.01.2024	C
H1.6	Stima sommaria della sicurezza (rev. 1)	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 24.01.2024	C
H1.7	Stima incidenza della manodopera (rev. 1)	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 24.01.2024	C
H1.8	Stima dei costi aggiuntivi per la sicurezza (rev. 2)	-	C	Il progettista ha provveduto all'adeguamento dell'elaborato in esito all'aggiornamento del Piano di Sicurezza e Coordinamento e delle tempistiche d'intervento. Invariato il quantum.	C

H2 DISCIPLINARI PRESTAZIONALI					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
H2.1	Cronoprogramma dei lavori (rev. 2)	-	C	Il progettista ha provveduto all'adeguamento delle tempistiche di progetto e alla correlata indicazione dell'avanzamento della spesa	C
H2.2	Disciplinare tecnico e prestazionale	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
H2.3	Capitolato Speciale d'Appalto (rev. 2)	-	C	Il progettista ha provveduto all'adeguamento delle tempistiche di progetto	C
H2.4	Schema di Contratto (rev. 2)	-	C	Il progettista ha provveduto all'adeguamento delle tempistiche di progetto	C

I – SICUREZZA E MANUTENZIONE

I1 SICUREZZA					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
I1.1	Piano di Sicurezza e Coordinamento (rev. 2)	-	C	Il progettista ha provveduto all'adeguamento in relazione alle intervenute modifiche delle tempistiche di progetto	C
I1.2	Layout di cantiere	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C

I2 MANUTENZIONE					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
I2.1	Piano di manutenzione: manuale d'uso	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
I2.2	Piano di manutenzione: manuale di manutenzione	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
I2.3	Piano di manutenzione: sottoprogramma dei controlli	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C

Prignano Cilento (SA), 14.02.2024

Il Responsabile della Verifica
 Consorzio di Bonifica "Velia"
 Ing. Andrea Rizzo



Il Progettista
 Velia Ingegneria e Servizi Srl
 Ing. Gaetano Suppa

Velia Ingegneria e Servizi srl
 Località Piano della Rocca
 84060 Prignano Cilento (SA)
 P.Iva 04346820659



VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO
(Art. 42 del D. Lgs. 36/2023)

Progetto	Piano straordinario di difesa idraulica e idrogeologica nei bacini del fiume Alento e della Fiumarella di Ascea (3° stralcio). Interventi di manutenzione straordinaria del reticolo idraulico di bonifica – Lotto 1
CUP (master)	E66J16001120005
CUP	E98H16000040008
Fonte di finanziamento	PSR Campania 2014 – 2020 / Mis. 5.1.1 – Az. B
Importo iniziativa	€ 1.526.619,58
Importo lavori	€ 1.015.852,47 di cui € 983.288,58 per lavori e € 32.563,89 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso
Livello di progettazione	Esecutivo
R.U.P.	Arch. Alfredo Loffredo - Consorzio di Bonifica “Velia”
Progettista	Velia Ingegneria e Servizi Srl – Ing. Gaetano Suppa Geologo (messa in sicurezza adduttori): Dott. Geol. Angelo Elia
Soggetto verificatore	Ing. Andrea Rizzo - Consorzio di Bonifica “Velia”

Premessa

Il presente documento riporta gli esiti della verifica ex – art. 42 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. del progetto esecutivo denominato “*Piano straordinario di difesa idraulica e idrogeologica nei bacini del fiume Alento e della Fiumarella di Ascea (3° stralcio). Interventi di manutenzione straordinaria del reticolo idraulico di bonifica – Lotto 1*” nella versione Gennaio 2024, che costituisce mero aggiornamento dell’analogo rapporto emesso in data 10.01.2022 ai sensi dell’art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. limitatamente agli elaborati da allora variati.

Il presente verbale è redatto il **24.01.2024** in contraddittorio tra:

- **Soggetto verificatore:** Ing. Andrea Rizzo - Consorzio di Bonifica “Velia”
- **Progettista:** Ing. Gaetano Suppa – Velia Ingegneria e Servizi Srl

Il progetto

Descrizione sintetica

Il progetto si compone di una serie di interventi finalizzati alla manutenzione straordinaria del reticolo idraulico di bonifica e alla messa in sicurezza dei dissesti idrogeologici localizzati direttamente incidenti sulla sicurezza e funzionalità della rete consortile scolante, limitatamente al 1° lotto funzionale del progetto generale. Le opere si individuate riguarderanno i sotto-cantieri di seguito elencati.

- Vallone Torricelli, nel comune di Casal Velino. Le opere da realizzare, a carattere manutentivo, riguarderanno parte del citato vallone, le cui sponde risultano per taluni tratti danneggiate dai violenti eventi meteorici e dalle conseguenti piene degli ultimi anni.
- Vallone Rungi, nel comune di Casal Velino. Anche in questo caso si prevede di realizzare un’opera manutentiva su taluni tratti del richiamato vallone, in alcuni punti eroso dall’azione idraulica delle piene causate nel tempo dai forti eventi meteorici.
- Canali Badolato, nel comune di Castelnuovo Cilento. Le opere di progetto riguardano interventi diffusi, da realizzare su altrettanti canali di bonifica esistenti, miranti alla messa in sicurezza, difesa spondale e ripristino dell’officiosità dei predetti corsi d’acqua.

Elaborati sottoposti a revisione/aggiornamento della verifica

Come premesso, gli elaborati sottoposti de facto all'aggiornamento/revisione del processo di verifica sono quelli di seguito elencati:

- A1) Elenco elaborati
- A2.1) Relazione illustrativa generale
- G1) Piano analitico degli espropri e degli asservimenti
- G2.1) Particellare grafico espropri e asservimenti – Canali Badolato
- G2.2) Particellare grafico espropri e asservimenti – Vallone Torricelli
- G2.3) Particellare grafico espropri e asservimenti – Vallone Rungi
- H1.1) Quadro economico
- H1.2) Elenco prezzi unitari
- H1.3) Analisi prezzi unitari
- H1.4) Computo metrico estimativo
- H1.5) Sommario dei lavori
- H1.6) Incidenza della sicurezza
- H1.7) Incidenza della manodopera
- H1.8) Stima dei costi aggiuntivi per la sicurezza
- H2.1) Cronoprogramma dei lavori
- H2.3) Capitolato Speciale d'Appalto
- H2.4) Schema di contratto
- I1.1) Piano di Sicurezza e Coordinamento.

Verifica della documentazione progettuale

Premessa metodologica

Il progetto oggetto di novazione della verifica è aggiornato al Gennaio 2024 in riscontro agli aspetti di seguito sintetizzati:

- adeguamento del Piano particellare di esproprio alle modifiche catastali medio tempore intervenute (Elaborati A1, G1, G2.1, G2.2, G2.3)
- adeguamento ai dettami dell'intervenuto normativo D. Lgs. 36/2023 (Elaborati A1, A2.1, H2.3, H2.4);
- adeguamento dei costi dell'intervento al vigente Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Campania anno 2024 (Elaborati A1, A2.1, H1.1, H1.2, H1.3, H1.4, H1.5, H1.6, H1.7, H1.8, H2.1, H2.3, H2.4, I1.1)

L'intervento è 1° stralcio aggiornato dell'omonimo progetto cofinanziato dalla Regione Campania con fondi a valersi sul Fondo di rotazione per la progettazione degli Enti locali, approvato dal Consorzio con delibera della Deputazione Amministrativa n. 45 del 10.09.2018; rispetto ad esso sono sviluppati in via esclusiva gli interventi riportati nella descrizione sintetica che precede. L'intervento generale rappresenta a sua volta lotto esecutivo dell'intervento generale denominato "*Piano di interventi di difesa idraulica e idrogeologica nei bacini dell'Alento, della Fiumarella e del Mortella. Progetto Generale*".

L'opera è finanziata con fondi a valere sul PSR Campania 2014 – 2020 / Tipologia 5.1.1.

Criteri generali di verifica

Il processo di aggiornamento della verifica sugli elaborati variati è operato ai sensi dell'Allegato I.7 al D. Lgs. 36/2023; le verifiche sono pertanto condotte sulla documentazione progettuale con riferimento ai seguenti aspetti del controllo:

- a) affidabilità;
- b) completezza e adeguatezza;
- c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità;
- d) compatibilità.

Si intende per:

- a) affidabilità:
 1. la verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto;

2. la verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza;
- b) completezza e adeguatezza:
1. 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;
 2. la verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;
 3. la verifica dell'esaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;
 4. la verifica dell'esaustività delle informazioni tecniche e amministrative contenute nei singoli elaborati;
 5. la verifica dell'esaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame;
 6. la verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione;
- c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità:
1. la verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;
 2. la verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;
 3. la verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;
- d) compatibilità:
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 e alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:
 - inserimento ambientale;
 - impatto ambientale;
 - funzionalità e fruibilità;
 - stabilità delle strutture;
 - topografia e fotogrammetria;
 - sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici;
 - igiene, salute e benessere delle persone;
 - superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche;
 - sicurezza antincendio;
 - inquinamento;
 - durabilità e manutenibilità;
 - coerenza dei tempi e dei costi;
 - sicurezza e organizzazione del cantiere.

Le verifiche sono effettuate secondo i seguenti principi:

Relazione generale

I contenuti sono sostanzialmente 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 e approvazione facenti riferimento alla fase progettuale precedente.

Calcoli

Ipotesi e i criteri assunti alla base dei calcoli sono coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame.

Il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, è svolto completamente; i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari e interpretabili;

È verificata la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari.

È verificata la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, desumibili anche dalla descrizione della relazione di calcolo stessa. Le scelte progettuali costituiscono soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste.

Relazioni specialistiche

Sono coerenti con il progetto originario, con le norme cogenti, le norme tecniche applicabili (anche in relazione alla completezza della documentazione generale, con la documentazione progettuale e le regole di progettazione.

Elaborati grafici

Ogni elemento, identificabile sui grafici, è descritto in termini geometrici ed è correttamente identificabile nei documenti contabili.

Capitolato Speciale d'Appalto, Disciplinare Tecnico Prestazionale, Cronoprogramma, Schema di Contratto

Ogni elemento è adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare. Sono altresì verificati 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.

Elaborati economici

- 1) I costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa sono coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni;
- 2) i prezzi unitari assunti come riferimento sono dedotti dal vigente Prezziario LL.PP. Regione Campania 2024;
- 3) sono state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezziari;
- 4) i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo sono coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento;
- 5) gli elementi di computo metrico estimativo 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 sono corrette;
- 8) i totali calcolati sono corretti;
- 9) il computo metrico estimativo e lo schema di contratto individuano le categorie d'opera;
- 11) il quadro economico è tale da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario;

Piano di Sicurezza e Coordinamento

È verificata la redazione per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera e in conformità dei relativi magisteri; è altresì verificare, inoltre, che siano 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.

Quadro economico

È verificata la redazione in conformità a quanto previsto dall'articolo 17 del Codice e alle specifiche della misura di finanziamento;

Quadro autorizzativo

L'opera è autorizzata come riportato nel Fascicolo delle Autorizzazioni allegato al progetto.

CONSIDERATO tutto quanto sopra e presone atto;

TENUTO CONTO conto delle verifiche effettuate in contraddittorio con il progettista riportate nell'allegato Rapporto di Verifica aggiornato al 24/01/2024 (relativamente agli elaborati variati) e al precedente rapporto di verifica del 10.01.2022 (relativo agli altri elaborati) che costituisce parte integrante del presente documento;

VISTO l'art. 42 del D.Lgs. 36/2023

lo scrivente, **Ing. Andrea Rizzo**, per l'Ufficio Tecnico del Consorzio di Bonifica "Velia" e in qualità di soggetto verificatore designato dall'Ente

DICHIARA

che il progetto esecutivo in trattazione è da ritenersi conforme alla normativa vigente e che lo stesso ha superato con esito **POSITIVO** la Verifica ex – art. 42 del D.Lgs. 36/2023 ai fini della validazione. Il progetto de quo può dunque essere considerato verificato ai fini di Legge in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento.

Prignano Cilento (SA), 24.01.2024

Il Responsabile della Verifica
Consorzio di Bonifica "Velia"

Ing. Andrea Rizzo



Il Progettista
Velia Ingegneria e Servizi Srl
Ing. Gaetano Suppa



Velia Ingegneria e Servizi srl
Località Piano della Rocca
84060 Prignano Cilento (SA)
P.Iva 04346820659

Allegati:

- Rapporto finale di verifica del 24.01.2024 (aggiornamento)
- Verbale e rapporto di verifica del 10.01.2022



CONSORZIO DI BONIFICA « VELIA »
PRIGNANO CILENTO (SA)



RAPPORTO FINALE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO – Aggiornamento rev. 01.2024
(Art. 42 D. Lgs n. 36/2023)

Progetto	Piano straordinario di difesa idraulica e idrogeologica nei bacini del fiume Alento e della Fiumarella di Ascea (3° stralcio). Interventi di manutenzione straordinaria del reticolo idraulico di bonifica – Lotto 1	
Codice Unico di Progetto (CUP master)	E66J16001120005	
Codice Unico di Progetto (CUP)	E98H16000040008	
Fonte di finanziamento	PSR Campania 2014 – 2020 / Mis. 5.1.1 – Az. B	
Importo iniziativa	€ 1.526.619,58	
Importo lavori	€ 1.015.852,47 di cui € 983.288,58 per lavori e € 32.563,89 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	
Livello di progettazione	Esecutivo	
Responsabile Unico del Procedimento	Arch. Alfredo Loffredo – Consorzio di Bonifica “Velia”	
Progettista	Velia Ingegneria e Servizi Srl – Ing. Gaetano Suppa Geologo: Dott. Geol. Angelo Elia	
Soggetto verificatore	Ing. Andrea Rizzo – Consorzio di Bonifica “Velia”	
Classificazione dei rilievi	C	Elaborato conforme senza prescrizioni
	OS	Elaborato cui sono associate osservazioni di tipo prescrittivo che non pregiudicano la corretta appaltabilità dell’opera
	NC	Elaborato non conforme, da modificare e/o integrare ai fini dell’appaltabilità dell’opera
	ND	Non redatto nella versione originaria del progetto

ELABORATI DI PROGETTO – ELENCO CAPITOLI

- A) Elaborati descrittivi e tecnici
- B) Inquadramento territoriale / Stato di fatto
- C) Studio geologico, geotecnico e idrogeologico
- D) Rilievi
- E) Progetto
- F) Strutturali
- G) Espropri / Asservimenti
- H) Elaborati economici e disciplinari prestazionali
- I) Sicurezza e manutenzione

Nota metodologica

Il presente rapporto di verifica costituisce aggiornamento di quello già emesso in data 10.01.2022 (che si allega quale parte integrante del presente) e, per gli effetti, assume valore novativo limitatamente agli elaborati e agli stralci di questi assoggettati a revisione/integrazione di seguito elencati e confermativo per gli altri.

A - ELABORATI DESCRITTIVI E TECNICI

A1 ELENCO ELABORATI						
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore		Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
A1	Elenco elaborati (rev. 1)	-	C	Il progettista ha provveduto ad aggiornare il riferimento della casella "Rev." relativamente agli elaborati A1, A2.1, G1, G2.1, G2.2, G2.3, H1.1, H1.2, H1.3, H1.4, H1.5, H1.6, H1.7, H1.8, H2.1, H2.3, H2.4, I1.1, sottoposti ad adeguamento/aggiornamento		C
A2 ELENCO DESCRITTIVI GENERALI						
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore		Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
A2.1	Relazione illustrativa generale (rev. 1)	-	C	Il progettista ha provveduto all'adeguamento/aggiornamento dei riferimenti progettuali relativamente ai seguenti capitoli: - terre e rocce da scavo; - ricerca e bonifica preventiva dagli ordini bellici; - quadro economico con relative note; - programmazione e finanziamento delle opere		C
A2.2	Fascicolo delle autorizzazioni con riscontro alle prescrizioni	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C
A3 ELABORATI TECNICI GENERALI						
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore		Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
A3.1	Relazione tecnica	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C
A3.2	Documentazione fotografica	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C
A3.3	Relazione paesaggistica	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C
A3.4	Valutazione dell'impatto archeologico - VIARCH	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C
A3.5	Relazione sulla gestione delle materie	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C
A3.6	Relazione sulla gestione delle interferenze	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C
A3.7	Relazione idrologica e idraulica	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C

B - INQUADRAMENTO TERRITORIALE / STATO DI FATTO

B1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE / STATO DI FATTO						
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore		Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
B1.1	Corografia d'inquadramento	1:25.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C
B1.2a	Planimetria dei bacini imbriferi – Quadrante A	1:10.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C
B1.2b	Planimetria dei bacini imbriferi – Quadrante B	1:10.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C
B1.2c	Planimetria dei bacini imbriferi – Quadrante C	1:10.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C
B1.3a	Individuazione degli interventi su ortofoto – Quadrante A	1:10.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C
B1.3b	Individuazione degli interventi su ortofoto – Quadrante B	1:10.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C
B1.3c	Individuazione degli interventi su ortofoto – Quadrante C	1:10.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C
B1.4a	Individuazione degli interventi su aerofotogrammetria – Quadrante A	1:10.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C
B1.4b	Individuazione degli interventi su aerofotogrammetria – Quadrante B	1:10.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C
B1.4c	Individuazione degli interventi su aerofotogrammetria – Quadrante C	1:10.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C
B2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE / AREE VINCOLATE						
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore		Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
B2.1a	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Vallone Torricelli (1/2)	1:2.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C
B2.1b	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Vallone Torricelli (2/2)	1:2.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C
B2.2a	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Vallone Rungi (1/2)	1:2.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C
B2.2b	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Vallone Rungi (2/2)	1:2.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C
B2.3a1	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Badolato (A) / 1 di 2	1:5.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C
B2.3a2	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Badolato (A) / 2 di 2	1:5.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C
B2.3b1	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Badolato (B) / 1 di 2	1:5.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C
B2.3b2	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Badolato (B) / 2 di 2	1:5.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C
B2.3c1	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Badolato (C) / 1 di 2	1:5.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C
B2.3c2	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Badolato (C) / 2 di 2	1:5.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C
B2.3d	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Badolato (D)	1:5.000	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022		C

C – STUDIO GEOLOGICO, GEOTECNICO E IDROGEOLOGICO

C STUDIO GEOLOGICO, GEOTECNICO E IDROGEOLOGICO					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
C1	Studio geologico e di compatibilità idrogeomorfologica	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C

D – RILIEVI

D RILIEVI					
D	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
D1	Libretto di campagna dei rilievi celerimetrici	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C

E – PROGETTO

E1 GRAFICI DI PROGETTO					
E1	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
E1	Vallone Torricelli	Varie	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
E2	Vallone Rungi	Varie	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
E3.1	Canali Badolato (Planimetrie e profili longitudinali – A)	Varie	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
E3.2	Canali Badolato (Planimetrie e profili longitudinali – B)	Varie	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
E3.3	Canali Badolato (Planimetrie e profili longitudinali – C)	Varie	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
E3.4	Canali Badolato (Planimetrie e profili longitudinali – D)	Varie	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
E3.5	Canali Badolato (Particolari attraversamenti e sezioni trasversali). Stato dei luoghi	1:100	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
E3.6	Canali Badolato (Sistemazione dei canali – Sezioni tipologiche trasversali)	1:100	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
E3.7	Canali Badolato (Sezioni trasversali di progetto - briglie)	1:100	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
E3.8	Canali Badolato (Sistemazione sbocco canali nel torrente Badolato)	1:100	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C

F – STRUTTURALI

F ELABORATI DI CARATTERE GENERALE, RELAZIONI, GRAFICI					
F	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
F1	Relazione di caratterizzazione sismica dei siti	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
F2	Relazione illustrativa generale dei calcoli statici	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
F3.a	Relazione di calcolo - Gabbionate	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
F3.b	Fascicolo di calcolo - Gabbionate	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
F3.c	Relazione geotecnica sulle fondazioni - Gabbionate	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
F4	Relazione sui materiali	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
F5	Piano di manutenzione delle opere strutturali	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C

G – ESPROPRI/ASSERVIMENTI

G1 ELABORATI DESCRITTIVI					
G1	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
G1	Piano analitico degli espropri e degli asservimenti (rev. 1)	-	C	Il progettista ha provveduto all'adeguamento in merito agli aggiornamenti catastali medio tempore intervenuti	C

G2 ELABORATI GRAFICI					
G2	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
G2.1	Particellare grafico espropri e asservimenti – Canali Badolato (rev. 1)	1:1000	C	Il progettista ha provveduto all'adeguamento in merito agli aggiornamenti catastali medio tempore intervenuti	C
G2.2	Particellare grafico espropri e asservimenti – Vallone Torricelli (rev. 1)	1:1000	C	Il progettista ha provveduto all'adeguamento in merito agli aggiornamenti catastali medio tempore intervenuti	C
G2.3	Particellare grafico espropri e asservimenti – Vallone Rungi (rev. 1)	1:1000	C	Il progettista ha provveduto all'adeguamento in merito agli aggiornamenti catastali medio tempore intervenuti	C

H – ELABORATI ECONOMICI E DISCIPLINARI PRESTAZIONALI

H1 ELABORATI ECONOMICI					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
H1.1	Quadro economico (rev. 1)	-	C	Il progettista ha provveduto all'adeguamento dell'elaborato in esito all'aggiornamento al Prezzario regionale LL.PP. 2024	C
H1.2	Elenco prezzi unitari (rev. 1)	-	C	Il progettista ha provveduto all'adeguamento dell'elaborato in esito all'aggiornamento al Prezzario regionale LL.PP. 2024	C
H1.3	Analisi prezzi unitari (rev. 1)	-	C	Il progettista ha provveduto all'adeguamento dell'elaborato in esito all'aggiornamento al Prezzario regionale LL.PP. 2024	C
H1.4	Computo metrico estimativo (rev. 1)	-	C	Il progettista ha provveduto all'adeguamento dell'elaborato in esito all'aggiornamento al Prezzario regionale LL.PP. 2024	C
H1.5	Stima sommaria dei lavori (rev. 1)	-	C	Il progettista ha provveduto all'adeguamento dell'elaborato in esito all'aggiornamento al Prezzario regionale LL.PP. 2024	C
H1.6	Stima sommaria della sicurezza (rev. 1)	-	C	Il progettista ha provveduto all'adeguamento dell'elaborato in esito all'aggiornamento al Prezzario regionale LL.PP. 2024	C
H1.7	Stima incidenza della manodopera (rev. 1)	-	C	Il progettista ha provveduto all'adeguamento dell'elaborato in esito all'aggiornamento al Prezzario regionale LL.PP. 2024	C
H1.8	Stima dei costi aggiuntivi per la sicurezza (rev. 1)	-	C	Il progettista ha provveduto all'adeguamento dell'elaborato in esito all'aggiornamento al Prezzario regionale LL.PP. 2024	C

H2 DISCIPLINARI PRESTAZIONALI					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
H2.1	Cronoprogramma dei lavori (rev. 1)	-	C	Il progettista ha provveduto all'adeguamento dell'elaborato in esito all'aggiornamento al Prezzario regionale LL.PP. 2024	C
H2.2	Disciplinare tecnico e prestazionale	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
H2.3	Capitolato Speciale d'Appalto (rev. 1)	-	C	Il progettista ha provveduto all'adeguamento dell'elaborato rispetto ai dettami del D. Lgs. 36/2023 e in esito all'aggiornamento al Prezzario regionale LL.PP. 2024	C
H2.4	Schema di Contratto (rev. 1)	-	C	Il progettista ha provveduto all'adeguamento dell'elaborato rispetto ai dettami del D. Lgs. 36/2023 e in esito all'aggiornamento al Prezzario regionale LL.PP. 2024	C

I – SICUREZZA E MANUTENZIONE

I1 SICUREZZA					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
I1.1	Piano di Sicurezza e Coordinamento (rev. 1)	-	C	Il progettista ha provveduto all'adeguamento dell'elaborato in esito all'aggiornamento al Prezzario regionale LL.PP. 2024	C
I1.2	Layout di cantiere	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C

I2 MANUTENZIONE					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
I2.1	Piano di manutenzione: manuale d'uso	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
I2.2	Piano di manutenzione: manuale di manutenzione	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C
I2.3	Piano di manutenzione: sottoprogramma dei controlli	-	C	Elaborato non modificato. È confermata la valutazione finale del Rapporto di verifica del 10.01.2022	C

Prignano Cilento (SA), 24.01.2024

Il Responsabile della Verifica
 Consorzio di Bonifica "Velia"
Ing. Andrea Rizzo



Il Progettista
 Velia Ingegneria e Servizi Srl
Ing. Gaetano Suppa

Velia Ingegneria e Servizi srl
 Località Piano della Rocca
 84060 Prignano Cilento (SA)
 P.Iva 04346820659



CONSORZIO DI BONIFICA « VELIA »
PRIGNANO CILENTO (SA)



VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO

(Art. 26 D.Lgs n. 50 del 18.04.2016 e s.m.i.)

Progetto	Piano straordinario di difesa idraulica e idrogeologica nei bacini del fiume Alento e della Fiumarella di Ascea (3° stralcio). Interventi di manutenzione straordinaria del reticolo idraulico di bonifica (rev. Dicembre 2021).
Codice Unico di Progetto (CUP)	E66J16001120005
Importo iniziativa	€ 3.880.000,00
Importo lavori	€ 2.442.968,33
Livello di progettazione	Esecutivo
Responsabile Unico del Procedimento	Ing. Giancarlo Greco – Consorzio di Bonifica “Velia” (Responsabile Area Tecnica)
Progettista	Velia Ingegneria e Servizi Srl – Ing. Gaetano Suppa Geologo (messa in sicurezza adduttori): Dott. Geol. Angelo Elia
Soggetto verificatore	Ing. Marcello Nicodemo – Consorzio di Bonifica “Velia” (Direttore generale)
Importo iniziativa	€ 3.880.000,00
Importo lavori (incluse forniture)	€ 2.442.968,33

Premessa

Il presente documento riporta gli esiti della verifica ex – art. 26 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. del progetto esecutivo denominato “Piano straordinario di difesa idraulica e idrogeologica nei bacini del fiume Alento e della Fiumarella di Ascea (3° stralcio). Interventi di manutenzione straordinaria del reticolo idraulico di bonifica” nella versione Dicembre 2021. Ai sensi dell’art. 26 comma 6 lettera c) del citato D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., “per i lavori di importo inferiore alla soglia di cui all’art. 35 e fino a un milione di euro (rectius: di importo pari o superiore a un milione di euro), la verifica può essere effettuata dagli uffici tecnici delle stazioni appaltanti ove il progetto sia stato redatto da progettisti esterni (...)”. Per le motivazioni sopra espresse, l’attività di verifica è stata svolta dall’Ufficio Tecnico dall’Ufficio Tecnico della Stazione Appaltante nella persona dell’Ing. Marcello Nicodemo - Direttore Generale dell’Ente.

Il presente verbale è redatto il **10.01.2022** in contraddittorio tra:

- **Soggetto verificatore (Ufficio Tecnico del Consorzio di Bonifica “Velia”)**
 - Ing. Marcello Nicodemo – Direttore generale dell’Ente (Responsabile della Verifica).
- **Ing. Gaetano Suppa** (per la Velia Ingegneria e Servizi Srl) - Progettista

E’ altresì presente l’**Ing. Giancarlo Greco** in qualità di Responsabile Unico del Procedimento

VELIA INGEGNERIA E SERVIZI s.r.l.
Località Piano della Rocca
84060 Prignano Cilento (SA)
Direttore Tecnico
Ing. Gaetano Suppa

Il progetto

Descrizione sintetica

Il progetto si compone di una serie di interventi finalizzati alla manutenzione straordinaria del reticolo idraulico di bonifica e alla messa in sicurezza dei dissesti idrogeologici localizzati direttamente incidenti sulla sicurezza e funzionalità della rete consortile scolante. Le opere si individuate riguarderanno i sotto-cantieri di seguito elencati.

- **Canale Pattano**, nel comune di Vallo della Lucania. E’ prevista la realizzazione di un nuovo tratto di canalizzazione per il bypass di una condotta interrata esistente, oggettivamente sottodimensionata



rispetto alle reali esigenze e, per questo motivo, talvolta generatrice di allagamenti localizzati nelle aree limitrofe.

- Vallone Torricelli, nel comune di Casal Velino. Le opere da realizzare, a carattere manutentivo, riguarderanno parte del citato vallone, le cui sponde risultano per taluni tratti danneggiate dai violenti eventi meteorici e dalle conseguenti piene degli ultimi anni.
- Vallone Rungi, nel comune di Casal Velino. Anche in questo caso si prevede di realizzare un'opera manutentiva su taluni tratti del richiamato vallone, in alcuni punti eroso dall'azione idraulica delle piene causate nel tempo dai forti eventi meteorici.
- Canali Badolato, nel comune di Castelnuovo Cilento. Le opere di progetto riguardano interventi diffusi, da realizzare su altrettanti canali di bonifica esistenti, miranti alla messa in sicurezza, difesa spondale e ripristino dell'ufficiosità dei predetti corsi d'acqua e dei relativi attraversamenti.

Elaborati del progetto esecutivo

In virtù di quanto sopra esposto si riporta di seguito l'elenco elaborati del progetto esecutivo oggetto di verifica.

ELENCO ELABORATI

A Elaborati descrittivi e tecnici			
A0	Elenco elaborati	Scala	Rev.
A0	Elenco elaborati	-	03
A1	Elaborati descrittivi generali	Scala	Rev.
A1.1	Relazione illustrativa generale	-	03
A1.2	Fascicolo delle autorizzazioni	-	02
A1.3	Riscontro alle prescrizioni apposte dagli Enti in Conferenza di Servizi	-	01
A2	Elaborati tecnici generali	Scala	Rev.
A2.1	Relazione tecnica	-	02
A2.2	Dossier fotografico	-	02
A2.3	Relazione paesaggistica e fotoinserimenti	-	02
A2.4	Valutazione d'Impatto Archeologico - VIARCH	-	03
A2.5	Relazione idrologica e idraulica	-	03
A2.6	Relazione sulla gestione delle materie	-	02
A2.7	Relazione sulla gestione delle interferenze	-	02

B Inquadramento territoriale / Stato di fatto			
B1	Inquadramento territoriale generale / Stato di fatto	Scala	Rev.
B1.1	Corografia d'inquadramento	1:25.000	02
B1.2a	Planimetria dei bacini imbriferi – Quadrante A	1:10.000	02
B1.2b	Planimetria dei bacini imbriferi – Quadrante B	1:10.000	02
B1.2c	Planimetria dei bacini imbriferi – Quadrante C	1:10.000	02
B1.3a	Individuazione degli interventi su ortofoto – Quadrante A	1:10.000	02
B1.3b	Individuazione degli interventi su ortofoto – Quadrante B	1:10.000	02
B1.3c	Individuazione degli interventi su ortofoto – Quadrante C	1:10.000	02
B1.4a	Individuazione degli interventi su aerofotogrammetria – Quadr. A	1:10.000	02
B1.4b	Individuazione degli interventi su aerofotogrammetria – Quadr. B	1:10.000	02
B1.4c	Individuazione degli interventi su aerofotogrammetria – Quadr. C	1:10.000	02
B2	Inquadramento degli interventi rispetto alle aree vincolate	Scala	Rev.
B2.1a	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Canale Pattano (1 di 2)	1:2.000	02
B2.1b	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Canale Pattano (2 di 2)	1:2.000	01
B2.2a	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Vallone Torricelli (1/di 2)	1:2.000	02
B2.2b	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Vallone Torricelli (2 di 2)	1:2.000	01
B2.3a	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Vallone Rungi (1 di 2)	1:2.000	02
B2.3b	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Vallone Rungi (2 di 2)	1:2.000	01
B2.4a1	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Badolato (A) / 1 di 2	1:5.000	02
B2.4a2	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Badolato (A) / 2 di 2	1:5.000	01
B2.4b1	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Badolato (B) / 1 di 2	1:5.000	02
B2.4b2	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Badolato (B) / 2 di 2	1:5.000	01
B2.4c1	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Badolato (C) / 1 di 2	1:5.000	02



B2.4c2	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Badolato (C) / 2 di 2	1:5.000	01
B2.4d	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Badolato (D)	1:5.000	01

C Studio geologico, geotecnico e idrogeologico			
C	Relazioni	Scala	Rev.
C1	Studio geologico e di compatibilità idrogeomorfologica	-	02

D Rilievi			
D1	Report campagne di rilievo	Scala	Rev.
D1	Libretto di campagna dei rilievi celerimetrici	-	01

E Progetto			
E1	Grafici di progetto	Scala	Rev.
E1.1a	Canale Pattano – Planimetrie, particolari gabbionate	Varie	02
E1.1b	Canale Pattano – Profilo longitudinale, sezioni, particolari	Varie	02
E1.2	Vallone Torricelli	Varie	02
E1.3	Vallone Rungi	Varie	02
E1.4a	Canali Badolato (Planimetrie e profili longitudinali – A)	Varie	01
E1.4b	Canali Badolato (Planimetrie e profili longitudinali – B)	Varie	01
E1.4c	Canali Badolato (Planimetrie e profili longitudinali – C)	Varie	01
E1.4d	Canali Badolato (Planimetrie e profili longitudinali – D)	Varie	01
E1.4e	Canali Badolato (Particolari attraversamenti e sezioni trasversali stato dei luoghi)	1:100	01
E1.4f	Canali Badolato (Particolari attraversamenti e sezioni trasversali)	Varie	01
E1.4g	Canali Badolato (Particolari attraversamenti e sezioni trasversali progetto - briglie)	1:100	01
E1.4h	Canali Badolato (Sistemazione sbocco canali nel torrente Badolato)	1:100	01

F Strutturali			
F	Elaborati di carattere generale, relazioni, grafici	Scala	Rev.
F1	Relazione di caratterizzazione sismica dei siti	-	02
F2	Relazione illustrativa generale dei calcoli statici	-	02
F3.a	Relazione di calcolo – Gabbionate	-	02
F3.b	Fascicolo di calcolo – Gabbionate	-	02
F3.c	Relazione geotecnica sulle fondazioni – Gabbionate	-	02
F4.a	Relazione di calcolo – Altre opere strutturali	-	02
F4.b	Fascicolo di calcolo – Altre opere strutturali	-	02
F4.c	Relazione geotecnica sulle fondazioni – Altre opere strutturali	-	02
F5	Relazione sui materiali	-	02
F6	Piano di manutenzione delle opere strutturali	-	02
F7.a	Grafici strutturali e particolari costruttivi – Canale Pattano	-	02
F7.b	Grafici strutturali e particolari costruttivi – Altre opere strutturali	1:50	02

G Espropri/Asservimenti			
G1	Elaborati descrittivi	Scala	Rev.
G1	Piano analitico degli espropri e degli asservimenti	-	02
G2	Elaborati grafici	Scala	Rev.
G2.1	Particellare grafico espropri e asservimenti – Canale Pattano	1:1000	02
G2.2	Particellare grafico espropri e asservimenti – Canali Badolato	1:1000	02
G2.3	Particellare grafico espropri e asservimenti – Vallone Torricelli	1:1000	02
G2.4	Particellare grafico espropri e asservimenti – Vallone Rungi	1:1000	02

H Elaborati economici e disciplinari prestazionali			
H1	Elaborati economici	Scala	Rev.
H1.1	Quadro economico	-	03
H1.2	Elenco prezzi unitari	-	03
H1.3	Analisi prezzi unitari	-	03
H1.4	Computo metrico estimativo	-	03
H1.5	Stima sommaria dei lavori	-	03



H1.6	Stima incidenza della sicurezza compresa nei prezzi	-	03
H1.7	Stima incidenza della manodopera	-	03
H2	Disciplinari prestazionali	Scala	Rev.
H2.1	Cronoprogramma dei lavori	-	03
H2.2	Disciplinare tecnico e prestazionale	-	02
H2.3	Capitolato Speciale d'Appalto	-	03
H2.4	Schema di Contratto	-	03

I Sicurezza e manutenzione			
I1	Sicurezza	Scala	Rev.
I1.1	Piano di Sicurezza e Coordinamento	-	03
I1.2	Layout di cantiere	-	02
I1.3	Stima dei costi aggiuntivi per la sicurezza	-	03
I2	Manutenzione	Scala	Rev.
I2.1	Piano di manutenzione: manuale d'uso	-	02
I2.2	Piano di manutenzione: manuale di manutenzione	-	02
I2.3	Piano di manutenzione: sottoprogramma dei controlli	-	02

Verifica della documentazione progettuale

Premessa metodologica

Ricorrendo i presupposti per l'applicabilità di quanto consentito dall'art. 23 comma 4 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. per il quale la cui progettazione di un intervento può essere ricondotta unicamente alla fase esecutiva in trattazione, questa non è preceduta da un progetto generale di fattibilità tecnico – economica e/o da un progetto definitivo. Per tale motivo non si è resa necessaria la verifica della conformità prevista dall'art. 26 comma 3 del succitato D.Lgs. 50/2016 e s.m.i, ossia la conformità del progetto esecutivo o definitivo rispettivamente, al progetto definitivo o al progetto di fattibilità.

L'intervento è stralcio aggiornato al Dicembre 2021 dell'omonimo progetto cofinanziato dalla Regione Campania con fondi a valersi sul Fondo di rotazione per la progettazione degli Enti locali, approvato dal Consorzio con delibera della Deputazione Amministrativa n. 45 del 10.09.2018; rispetto ad esso sono sviluppati in via esclusiva gli interventi riportati nella descrizione sintetica che precede. L'intervento generale rappresenta a sua volta lotto esecutivo dell'intervento generale denominato "Piano di interventi di difesa idraulica e idrogeologica nei bacini dell'Alento, della Fiumarella e del Mortella. Progetto Generale".

L'attività di verifica ha riguardato corrispondenza, completezza e adeguatezza rispetto alla Norma nonché la presenza degli allegati e contenuti minimi prescritti per la tipologia di progetto cui quello in esame riferisce.

Preso atto di quanto sopra esposto e ai sensi di quanto disposto dall'art. 26 comma 4 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. l'attività di verifica si pone l'obiettivo di accertare:

- la completezza della progettazione;
- la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
- presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- la manutenibilità delle opere, ove richiesta.

Le verifiche sono state condotte sulla documentazione progettuale presentata in riferimento ai seguenti principali aspetti dell'attività di controllo:

- Affidabilità;
- Completezza ed adeguatezza;
- Leggibilità, coerenza e ripercorribilità;
- Compatibilità.

In particolare, è stata effettuata:

- la verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche, ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali e di sicurezza;
- la verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;

VELIA INGEGNERIA E SERVIZI s.r.l.
Località Piano della Rocca
84060 Prignano Cilento (SA)
Direttore Tecnico
Ing. Gaetano Suppa



- 3) la verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto esecutivo anche in virtù del ricorso all'art. 23 comma 4 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- 4) la verifica dell'eshaustività del progetto in funzione del quadro delle esigenze da soddisfare con la sua realizzazione;
- 5) la verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;
- 6) la verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;
- 7) la verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della percorribilità delle calcolazioni effettuate;
- 8) la verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;
- 9) la verifica della rispondenza delle soluzioni progettuali alle normative assunte a riferimento in relazione agli aspetti di seguito specificati:
 - impatto ambientale;
 - funzionalità e fruibilità;
 - durabilità e manutenibilità;
 - coerenza dei tempi e dei costi;
 - sicurezza ed organizzazione del cantiere.

Verifica degli aspetti generali

In ordine a requisiti di carattere generale si riscontra che:

- il progetto è redatto nel rispetto di norme e regole tecniche di riferimento per il tipo di opere ed in particolare con il D. Lgs n.50/2016 e per le parti non abrogate al D.P.R. 207/10;
- si ritiene che vi sia completezza nella progettazione e ricerca delle lavorazioni di dettaglio, minimizzando i rischi di introduzione di varianti e di contenzioso, per gli stessi motivi si ritiene possibile l'ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- vi sono i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo, per le scelte di intervento progettuale, dei materiali e per la tipologia degli impianti tecnologici;
- la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- l'adeguatezza dei prezzi unitari applicati;
- la corrispondenza del computo metrico – estimativo agli elaborati grafici e descrittivi ed alle prescrizioni capitolari;
- l'effettuazione e l'inserimento in progetto delle indagini geologiche, geotecniche nell'area di intervento e la conferma che le scelte progettuali sono congruenti con i risultati delle indagini;
- la manutenibilità delle opere;
- la compatibilità delle indicazioni relative alla sicurezza delle maestranze durante le lavorazioni;
- la coerenza delle indicazioni disciplinari e capitolari in relazione alle vigenti normative in materia.

Verifica degli aspetti specifici

Il presente paragrafo analizza in maniera puntuale la completezza, coerenza e rispondenza alle norme degli elaborati progettuali nelle specificità dei capitoli in cui sono articolati.

A0 - Elenco elaborati

Il documento è completo ed esaustivo. Con l'obiettivo di facilitare la lettura e la comprensione di ogni aspetto progettuale, così come preventivamente concordato nella riunione organizzativa del 04.10.2021 gli elaborati sono stati suddivisi nei seguenti capitoli tematici:

- A) Elaborati descrittivi e tecnici
- B) Inquadramento territoriale / Stato di fatto
- C) Studio geologico, geotecnico e idrogeologico
- D) Rilievi
- E) Progetto
- F) Strutturali
- G) Espropri / Asservimenti
- H) Elaborati economici e disciplinari prestazionali
- I) Sicurezza e manutenzione.



A1 – Elaborati descrittivi generali

Gli elaborati sono correttamente redatti e articolati in maniera tale da fornire le indicazioni e riferimenti di carattere generale del progetto nella sua interezza. In particolare si ravvisa quanto di seguito esposto:

- la Relazione illustrativa generale (*Elab. A1.1*) presenta contenuti coerenti con le descrizioni tecniche e grafiche delle opere, sono indicate norme specifiche e regole tecniche e si ritiene vi sia rispondenza delle ipotesi progettuali descritte e le necessità manifestate del Consorzio. Il documento da peraltro chiara evidenza dell'articolazione del progetto con puntuali rimandi alle specifiche elaborazioni tematiche;
- il Fascicolo delle Autorizzazioni (*Elab. A1.2*) raccoglie le determinazioni rese dagli Enti nel corso della Conferenza di Servizi decisoria ex- art. 14bis del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., il cui esito favorevole è stato approvato dal Consorzio con delibera della Deputazione Amministrativa n. 83 del 06.08.2021;
- il Riscontro alle prescrizioni apposte dagli Enti in Conferenza di Servizi (*Elab. A1.3*) precisa le modalità attraverso le quali il progettista, su richiesta del RUP, ha ottemperato nella nuova versione del progetto alle prescrizioni imposte dagli Enti intervenuti in Conferenza di Servizi fornendo indicazione dei corrispondenti riferimenti nel progetto.

A2 – Elaborati tecnici generali

Gli elaborati dettagliano in maniera descrittiva gli aspetti tecnici esecutivi del progetto suddivisi per tematica. Queste relazioni specialistiche affrontano, nel dettaglio e in maniera esaustiva, i seguenti aspetti progettuali:

- tecnico - architettonici e costruttivi (*Elab. A2.1*);
- paesaggistici (*Elab. A2.2, A2.3*);
- archeologici (*Elab. A2.4*);
- idraulici e idrogeologici (*Elab. A2.5*);
- gestione delle materie (*Elab. A2.6*);
- gestione delle interferenze (*Elab. A2.7*).

VELIA INGEGNERIA E SERVIZI s.r.l.
Località Piano della Rocca
84060 Pignano Cilento (SA)
Direttore Tecnico
Ing. Gaetano Suppa

Modalità descrittive e contenuti degli elaborati sono da ritenersi esaustivi e idonei agli scopi perseguiti.

B1 – Inquadramento territoriale/Stato di fatto

Gli elaborati (*serie B1*) ricompresi nel capitolo in trattazione individuano in maniera dettagliata e in scala adeguata l'ubicazione degli interventi su corografia generale, ortofoto ed aerofotogrammetria. Le tecniche rappresentative utilizzate sono ritenute adeguate allo scopo.

B2 – Inquadramento territoriale rispetto alle aree vincolate

Gli elaborati (*serie B2*) riportano l'inquadramento delle opere rispetto ai vincoli ambientali, idrogeologici e territoriali presenti, ivi comprese le specifiche di merito richieste dalla competente Soprintendenza per gli aspetti paesaggistici in sede di Conferenza di Servizi. Si ravvisa anche in questo caso l'adeguatezza delle tecniche rappresentative utilizzate.

C – Studio geologico, geotecnico e idro - geomorfologico

Studi ed elaborazioni di merito (*Elab. C1*) sono correttamente ed esaustivamente condotte. Si precisa come nel merito nessuno degli Enti partecipanti alla già citata Conferenza di Servizi decisoria abbia espresso parere discordante alla realizzazione dell'opera o, nel caso specifico, su forma e contenuti dei singoli elaborati.

D – Rilievi

Le risultanze dei rilievi sono dettagliatamente e correttamente riportate nel corrispondente libretto di campagna (*Elab. D1*).

E – Progetto

Esaminati gli elaborati grafici (*serie E*), si ritiene corretto l'uso delle scale grafiche e delle modalità rappresentative utilizzate. Gli elaborati risultano redatti in modo da consentire all'esecutore una sicura interpretazione ed esecuzione dei lavori in ogni loro elemento anche a livello di dettaglio. Si è tra l'altro verificata la corretta corrispondenza tra le indicazioni descrittive riportate nelle relazioni generale, specialistiche e strutturali con quanto corrispondentemente graficizzato.



F – Strutturali

Gli elaborati dettagliano in maniera corretta ed esaustiva (*Elab. serie F*) i calcoli effettuati per addivenire al dimensionamento di tutti gli elementi strutturali previsti in progetto (canalizzazioni, palificate, manufatti di attraversamento, gabbionate). Sono altresì correttamente previste dal progetto una relazione sui materiali e un piano di manutenzione post – operam degli elementi strutturali. Anche i grafici delle carpenterie utili al cantieramento risultano chiari e leggibili. Occorre precisare che il progetto originario da cui è tratto il presente stralcio è affidato in data antecedente il 22.03.2018; per tale motivo, in ossequio a quanto consentito dalla vigente Normativa in materia, i calcoli strutturali sono stati redatti secondo le N.T.C. 2008.

G – Espropri/Asservimenti

Gli aspetti relativi ad espropri (*Elab. serie G1*) ed asservimenti sono correttamente ed esaustivamente trattati in distinti elaborati a carattere grafico e analitico, così come lo è la quantificazione delle corrispondenti indennità. Le modalità di gestione delle procedure sono esplicitate in calce al Capitolato Speciale d'Appalto mentre gli oneri da sostenere per le correlate procedure sono quantificati nel Computo Metrico Estimativo.

H – Elaborati economici e disciplinari prestazionali

Il Quadro economico (*Elab. H1.1*), di seguito riportato, è correttamente redatto su uno schema consolidato e ricomprende tutte le voci di costo necessarie al completamento e alla realizzazione dell'opera fornendo indicazioni di dettaglio e/o rimandi per la specificazione dei costi ivi indicati;

Voci di costo		Importo €
A - Lavori:		
a.1	Importo totale lavori a base d'asta	€ 2.348.063,05
a.2	Oneri per lavori a base d'asta non soggetti a ribasso	€ 94.905,28
a.2.1	<i>di cui costi per la sicurezza emergenza Covid-19</i>	€ 15.577,65
a.2.2	<i>di cui costi per la bonifica preventiva da ordigni bellici</i>	€ 9.154,73
Totale A (a.1+a.2)		€ 2.442.968,33
B - Somme a disposizione della stazione appaltante		
b.1	Allacci/Ripristini/Risoluzione interferenze (1% di A)	€ 24.429,68
b.2	Imprevisti (5% di A)	€ 122.148,42
b.3	Oneri di discarica e caratterizzazioni (cfr: <i>Elab. A2.7</i>)	€ 79.648,87
b.4	Indagini e monitoraggio	€ 84.084,27
b.5	Espropri/asservimenti/occupazioni (cfr: <i>Elab. G.1</i>)	€ 163.193,29
b.6	Spese tecniche e generali (12% di A)	€ 293.156,20
Totale B (b.1+ b.2+ b.3+b.4+b.5+b.6)		€ 766.660,73
C - IVA		
c.1	IVA (22% di a.1+a.2+b.1+b.2+b.3+b.4+b.5)	€ 670.215,87
Totale C		€ 670.215,87
Totale (A+B+C)		€ 3.879.844,93
Totale (in c.t.)		€ 3.880.000,00

Gli altri elaborati economici (*Elab. da H1.2 ad H1.7*) sono correttamente ed esaustivamente redatti e forniscono analitiche indicazioni in merito ad ogni aspetto connesso con la procedura d'appalto (lavorazioni, sicurezza, manodopera). Le necessarie specifiche inerenti i prezziari utilizzati sono correttamente riportate nella descrizione di dettaglio in calce al quadro economico e nella relazione generale laddove è precisato quanto di seguito esposto. "Il prezzario di riferimento utilizzato per la formulazione del Computo metrico estimativo di progetto è il Prezzario Regione Campania 2021. Talune voci di computo relative a nuovi prezzi fanno invece riferimento al Prezziario ANAS 2021 (NP 03, NP 04, NP 05) e al Prezziario delle Opere di Miglioramento fondiario della Regione Campania 207 (NP 09). La formulazione degli ulteriori nuovi prezzi è redatta sullo schema di analisi del vigente Prezziario Regione Campania, dal quale sono altresì desunti i costi unitari della manodopera, attrezzature, noli e trasporti. I costi unitari relativi a "gru semovente per opere stradali", "martello perforatore", "escavatore cingolato 100hp" sono tratti dal Prezziario del competente Provveditorato Opere Pubbliche (rev. Gennaio 2021). La voce NP_01 è



quantificata “a corpo” ed è omnicomprensiva di spese generali e utile d’impresa. La voce NP 18 è quantificata sulla scorta delle risultanze di precedenti analisi di mercato ed è omnicomprensiva di spese generali ed utile d’impresa. I prezziari di riferimento utilizzati per la formulazione degli oneri per la sicurezza sono il Prezziario ANAS 2021 ed il Prezziario Basilicata 2020”. Sebbene trattasi di lavoro da appaltarsi “a corpo” si è ravvisata la sostanziale coerenza tra le quantità riportate nel computo e l’entità delle lavorazioni previste.

Per quanto concerne gli altri aspetti, il Cronoprogramma dei lavori (Elab. H2.1) è redatto in forma di diagramma e descrive la pianificazione dei lavori secondo una suddivisione in lavorazioni autonomamente gestibili descrivendone la catena esecutiva secondo una sequenza logica che tenga conto dei tempi e costi. Il dettaglio delle lavorazioni è poi correttamente precisato nel Disciplinare tecnico e prestazionale (Elab. H2.2). Gli aspetti contrattuali sono adeguatamente dettagliati nel Capitolato Speciale d’Appalto (Elab. H2.3) e nel correlato Schema di Contratto (Elab. H2.4 sulla base delle indicazioni tecniche e normative più aggiornate.

I – Sicurezza e manutenzione

Il Piano di Sicurezza e Coordinamento (Elab. II.1) è redatto secondo quanto previsto nell’allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n.81 ed è giustamente correlato di un Layout di cantiere a carattere tipologico (Elab. II.2). La stima dei costi della sicurezza è stata compiutamente e correttamente redatta (Elab. II.3).

Il Piano di Manutenzione (Elab. serie I2) è correttamente articolato (manuale d’uso, manuale di manutenzione, programma dei controlli) e permette la corretta pianificazione nel tempo delle correlate attività.

- **CONSIDERATO** tutto quanto sopra e presone atto;
- **TENUTO CONTO** conto delle verifiche effettuate in contraddittorio con il progettista riportate nell’allegato Rapporto di Verifica;
- **VISTO** l’art. 26 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

lo scrivente, **Ing. Marcello Nicodemo**, per l’Ufficio Tecnico del Consorzio di Bonifica “Velia” e in qualità di Direttore Generale dell’Ente;

DICHIARA

che il progetto esecutivo in trattazione è da ritenersi conforme alla normativa vigente e che lo stesso ha superato con esito **POSITIVO** la Verifica ex – art. 26 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. ai fini della validazione. Il progetto de quo può dunque essere considerato verificato ai fini di Legge in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell’intervento.

Prignano Cilento (SA), 10.01.2022

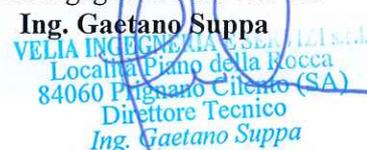
Il Responsabile della Verifica
Consorzio di Bonifica “Velia”

Ing. Marcello Nicodemo



Il Progettista
Velia Ingegneria e Servizi Srl

Ing. Gaetano Suppa



Visto

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Giancarlo Greco



Allegati:

- Rapporto finale di verifica.



CONSORZIO DI BONIFICA « VELIA »
PRIGNANO CILENTO (SA)



RAPPORTO FINALE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO
(Art. 26 D. Lgs n. 50 del 18.04.2016 e s.m.i.)

Progetto	Piano straordinario di difesa idraulica e idrogeologica nei bacini del fiume Alento e della Fiumarella di Ascea (3° stralcio). Interventi di manutenzione straordinaria del reticolo idraulico di bonifica.	
Codice Unico di Progetto (CUP)	E66J16001120005	
Importo iniziativa	€ 3.880.000,00	
Importo lavori	€ 2.442.968,33	
Livello di progettazione	Esecutivo	
Responsabile Unico del Procedimento	Ing. Giancarlo Greco – Consorzio di Bonifica “Velia” (Responsabile Area Tecnica)	
Progettista	Velia Ingegneria e Servizi Srl – Ing. Gaetano Suppa Geologo: Dott. Geol. Angelo Elia	
Soggetto verificatore	Ing. Marcello Nicodemo – Consorzio di Bonifica “Velia” (Direttore generale)	
Classificazione dei rilievi	C	Elaborato conforme senza prescrizioni
	OS	Elaborato cui sono associate osservazioni di tipo prescrittivo che non pregiudicano la corretta appaltabilità dell’opera
	NC	Elaborato non conforme, da modificare e/o integrare ai fini dell’appaltabilità dell’opera
	ND	Non redatto nella versione originaria del progetto

ELABORATI DI PROGETTO – ELENCO CAPITOLI

- A) Elaborati descrittivi e tecnici
- B) Inquadramento territoriale / Stato di fatto
- C) Studio geologico, geotecnico e idrogeologico
- D) Rilievi
- E) Progetto
- F) Strutturali
- G) Espropri / Asservimenti
- H) Elaborati economici e disciplinari prestazionali
- I) Sicurezza e manutenzione

VELIA INGEGNERIA E SERVIZI s.r.l.
Località Piano della Rocca
84060 Prignano Cilento (SA)
Direttore Tecnico
Ing. Gaetano Suppa



				indicazioni circa le specificità dell'elaborato da considerare nel progetto in questione.			
A2.5	Relazione idrologica e idraulica	-	C	-	-	-	
A2.6	Relazione sulla gestione delle materie	-	NC	<p>Si ritiene essenziale l'integrazione dell'elaborato con le seguenti indicazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • stima analitica delle quantità di terreno e rocce da scavo da smaltire in discarica autorizzata; • stima analitica delle quantità di altri materiali da smaltire in discarica autorizzata; • indicazione dei codici CER ipotizzati per i materiali da smaltire; • esporre una quantificazione analitica del numero di campionamenti da effettuare; • indicazione del numero e delle modalità di reperimento del prezzo unitario per le caratterizzazioni; • previsione di un numero aggiuntivo parametrato per nuovi campionamenti da effettuare eventualmente in seguito alle attività di scavo; • indicare modalità di reperimento dei prezzi unitari per gli smaltimenti. 	<p>L'elaborato sarà integrato e modificato come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sarà inserita nell'elaborato una tabella di sintesi delle quantità di scavo, rinterro e terreno da smaltire desunta dal computo metrico estimativo di progetto; • si provvederà ad aggiungere una tabella sintetica riportante le quantità di tutti i materiali da conferire in discarica autorizzata, ivi inclusi quelli diversi dalle terre e rocce da scavo, con specifico riferimenti ai correlati codici CER; • si provvederà ad integrare una tabella con la quantificazione analitica del numero di campionamenti da effettuare, ivi inclusi quelli aggiuntivi post – scavo da realizzare qualora necessario, e sarà fornita indicazione circa l'indicazione del prezzo unitario per campione; • si provvederà ad indicare, per ciascuno dei prezzi unitari ipotizzati, le modalità di definizione degli stessi. 	C	Si prende atto dell'avvenuta integrazione delle indicazioni richieste. Le criticità evidenziate possono ritenersi superate.
A2.7	Relazione sulla gestione delle interferenze	-	OS	Si richiede di fornire specifica indicazione circa l'ottemperanza alle prescrizioni definite in sede di Conferenza di Servizi dalla Provincia di Salerno – Settore Viabilità e Trasporti (prot. PSA.202100028420 del 15.04.2021).	Si provvederà a integrare la relazione con un rimando al parere richiamato. Si precisa che ulteriori specifiche di merito saranno riportate, in via complementare all'elaborato di che trattasi, nel redigendo elaborato relativo al riscontro delle prescrizioni apposte dagli Enti in Conferenza di Servizi e che sarà prevista un'apposita somma nel quadro economico finalizzata alla risoluzione delle interferenze complementari rispetto a quelle computate. Altre indicazioni saranno trattate nel Capitolato Speciale d'Appalto.	C	Si prende atto delle indicazioni di merito richieste nonché di quelle inerenti trattate negli elaborati A1.3 – Riscontro delle prescrizioni apposte dagli Enti in Conferenza di Servizi e H2.3 – Capitolato Speciale d'Appalto.

VELIA INGEGNERIA E SERVIZI s.r.l.
 Località Piano della Rocca
 84060 Pignone Cilento (SA)
 Direttore Tecnico
 Ing. Gaetano Suppa



B – INQUADRAMENTO TERRITORIALE / STATO DI FATTO

B1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE / STATO DI FATTO					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
B1.1	Corografia d'inquadramento	1:25.000	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica. E' altresì opportuno venga inserita una planimetria d'inquadramento più vasta (scala regionale) e sovralocale.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste, ivi inclusa una planimetria d'inquadramento a scala regionale e un'analoga a scala sovralocale (Cilento).	C -
B1.2a	Planimetria dei bacini imbriferi – Quadrante A	1:10.000	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste.	C -
B1.2b	Planimetria dei bacini imbriferi – Quadrante B	1:10.000	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste.	C -
B1.2c	Planimetria dei bacini imbriferi – Quadrante C	1:10.000	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste.	C -
B1.3a	Individuazione degli interventi su ortofoto – Quadrante A	1:10.000	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste.	C -
B1.3b	Individuazione degli interventi su ortofoto – Quadrante B	1:10.000	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste.	C -
B1.3c	Individuazione degli interventi su ortofoto – Quadrante C	1:10.000	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste.	C -
B1.4a	Individuazione degli interventi su aerofotogrammetria – Quadrante A	1:10.000	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste.	C -
B1.4b	Individuazione degli interventi su aerofotogrammetria – Quadrante B	1:10.000	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste.	C -
B1.4c	Individuazione degli interventi su aerofotogrammetria – Quadrante C	1:10.000	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste.	C -

B2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE / AREE VINCOLATE					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
B2.1a	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Canale Pattano	1:10.000	OS Si richiede l'integrazione dell'elaborato con quanto prodotto in Conferenza di Servizi in riscontro alle richieste della Soprintendenza BAAS. Inoltre, per un migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste. Per quanto concerne le integrazioni prodotte in sede di Conferenza di Servizi, sarà riportato uno specifico elaborato complementare a quello redatto.	C -
B2.1b	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Canale Pattano (2/2)	1:10.000	ND	-	C Si prende atto dell'avvenuta redazione dell'elaborato, complementare al B2.1a, contenente le integrazioni prodotte in sede di Conferenza di Servizi

B2.2a	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Vallone Torricelli	1:10.000	OS	Si richiede l'integrazione dell'elaborato con quanto prodotto in Conferenza di Servizi in riscontro alle richieste della Soprintendenza BAAS. Inoltre, per un migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste. Per quanto concerne le integrazioni prodotte in sede di Conferenza di Servizi, sarà riportato uno specifico elaborato complementare a quello redatto.	C	-
B2.2b	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Vallone Torricelli (2/2)	1:10.000	ND	-	-	C	Si prende atto dell'avvenuta redazione dell'elaborato, complementare al B2.2a, contenente le integrazioni prodotte in sede di Conferenza di Servizi
B2.3a	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Vallone Rungi	1:10.000	OS	Si richiede l'integrazione dell'elaborato con quanto prodotto in Conferenza di Servizi in riscontro alle richieste della Soprintendenza BAAS. Inoltre, per un migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste. Per quanto concerne le integrazioni prodotte in sede di Conferenza di Servizi, sarà riportato uno specifico elaborato complementare a quello redatto.	C	-
B2.3b	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Vallone Rungi (2/2)	1:10.000	ND	-	-	C	Si prende atto dell'avvenuta redazione dell'elaborato, complementare al B2.3a, contenente le integrazioni prodotte in sede di Conferenza di Servizi
B2.4a1	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Badolato (A)	1:10.000	OS	Si richiede l'integrazione dell'elaborato con quanto prodotto in Conferenza di Servizi in riscontro alle richieste della Soprintendenza BAAS. Inoltre, per un migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste. Per quanto concerne le integrazioni prodotte in sede di Conferenza di Servizi, sarà riportato uno specifico elaborato complementare a quello redatto.	C	-
B2.4a2	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Badolato (A) (2/2)	1:10.000	ND	-	-	C	Si prende atto dell'avvenuta redazione dell'elaborato, complementare al B2.4a1, contenente le integrazioni prodotte in sede di Conferenza di Servizi
B2.4b1	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Badolato (B)	1:10.000	OS	Si richiede l'integrazione dell'elaborato con quanto prodotto in Conferenza di Servizi in riscontro alle richieste della Soprintendenza BAAS. Inoltre, per un migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste. Per quanto concerne le integrazioni prodotte in sede di Conferenza di Servizi, sarà riportato uno specifico elaborato complementare a quello redatto.	C	-
B2.4b2	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Badolato (B) (2/2)	1:10.000	ND	-	-	C	Si prende atto dell'avvenuta redazione dell'elaborato, complementare al B2.4b1, contenente le integrazioni prodotte in sede di Conferenza di Servizi
B2.4c1	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Badolato (C)	1:10.000	OS	Si richiede l'integrazione dell'elaborato con quanto prodotto in Conferenza di Servizi in riscontro alle richieste della Soprintendenza BAAS. Inoltre, per un migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste. Per quanto concerne le integrazioni prodotte in sede di Conferenza di Servizi, sarà riportato uno specifico elaborato complementare a quello redatto.	C	-
B2.4c2	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Badolato (C) (2/2)	1:10.000	ND	-	-	C	Si prende atto dell'avvenuta redazione dell'elaborato, complementare al B2.4c1, contenente le integrazioni prodotte in sede di Conferenza di Servizi
B2.4d	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Badolato (D)	1:10.000	OS	Si richiede l'integrazione dell'elaborato con quanto prodotto in Conferenza di	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste. Per quanto	C	Si prende atto dell'avvenuta redazione dell'elaborato, complementare al B2.4c1,

VELLA INGEGNERIA
 Località Piano della Rocca
 84060 Prignano Cilento (SA)
 Direttore Tecnico
 Ing. Gaetano Suppa



				Servizi in riscontro alle richieste della Soprintendenza BAAS. Inoltre, per un migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	concerne le integrazioni prodotte in sede di Conferenza di Servizi, sarà riportato uno specifico elaborato complementare a quello redatto.		contenente le integrazioni prodotte in sede di Conferenza di Servizi
--	--	--	--	---	--	--	--

C – STUDIO GEOLOGICO, GEOTECNICO E IDROGEOLOGICO

C STUDIO GEOLOGICO, GEOTECNICO E IDROGEOLOGICO							
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale		
CI	Studio geologico e di compatibilità idrogeomorfologica	-	OS Si ritiene necessario venga esplicitato un chiarimento dal quale si evinca che l'elaborato prodotto dal Dott. Geologo Angelo Elia fa riferimento all'intervento originario generale e non in via esclusiva allo stralcio in trattazione. E' dunque opportuno vengano fornite indicazioni circa le specificità dell'elaborato da considerare nel progetto in questione. Si ritiene altresì utile riportare in allegato le risultanze delle prove geologiche/geotecniche effettuate.	Si provvederà ad integrare un paragrafo di premessa con l'indicazione delle parti dell'elaborato specificamente correlate all'intervento in oggetto. Saranno altresì riportate in calce all'elaborato le risultanze delle prove a carattere geologico e geotecnico già effettuate.	-	C	

D – RILIEVI

D RILIEVI							
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale		
DI	Libretto di campagna dei rilievi celerimetrici	-	OS Si ritiene necessario venga esplicitato un chiarimento dal quale si evinca che l'elaborato prodotto fa riferimento all'intervento originario generale e non in via esclusiva allo stralcio in trattazione. E' dunque opportuno vengano fornite indicazioni circa le specificità dell'elaborato da considerare nel progetto in questione.	Si provvederà ad integrare un paragrafo di premessa con l'indicazione delle parti dell'elaborato specificamente correlate all'intervento in oggetto.	-	C	

VELIA INGEGNERIA E SERVIZI s.r.l.
Località Piano della Rocca
84060 Pignatelli (NA)
Direttore Tecnico
Ing. Gaetano Suppa



E – PROGETTO

E1		GRAFICI DI PROGETTO					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale		
E1.1a	Canale Pattano – Planimetrie, particolari gabbionate	Varie	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste.	C	-	
E1.1b	Canale Pattano – Profilo longitudinale, sezioni, particolari	Varie	C	-	C	-	
E1.2	Vallone Torricelli	Varie	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica riferita alla planimetria. E' altresì richiesta l'apposizione di quotatura longitudinale dei tratti di vallone interessati dall'intervento.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste.	C	-	
E1.3	Vallone Rungi	Varie	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica. E' altresì richiesta l'apposizione di quotatura longitudinale dei tratti di vallone interessati dall'intervento	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste.	C	-	
E1.4a	Canali Badolato (Planimetrie e profili longitudinali – A)	Varie	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede utile operare una distinzione cromatica tra le linee longitudinali che compongono il profilo.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste attraverso l'esplicitazione di un'apposita leggenda di segni e simboli correlata al profilo da cui si evinca la distinzione cromatica e/o di tratto tra le sponde (stato di fatto) e le opere di sistemazione (progetto).	C	-	
E1.4b	Canali Badolato (Planimetrie e profili longitudinali – B)	Varie	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede utile operare una distinzione cromatica tra le linee longitudinali che compongono il profilo.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste attraverso l'esplicitazione di un'apposita leggenda di segni e simboli correlata al profilo da cui si evinca la distinzione cromatica e/o di tratto tra le sponde (stato di fatto) e le opere di sistemazione (progetto).	C	-	
E1.4c	Canali Badolato (Planimetrie e profili longitudinali – C)	Varie	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede utile operare una distinzione cromatica tra le linee longitudinali che compongono il profilo.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste attraverso l'esplicitazione di un'apposita leggenda di segni e simboli correlata al profilo da cui si evinca la distinzione cromatica e/o di tratto tra le sponde (stato di fatto) e le opere di sistemazione (progetto).	C	-	
E1.4d	Canali Badolato (Planimetrie e profili longitudinali – D)	Varie	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede utile operare una distinzione cromatica tra le linee longitudinali che compongono il profilo.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste attraverso l'esplicitazione di un'apposita leggenda di segni e simboli correlata al profilo da cui si evinca la distinzione cromatica e/o di tratto tra le sponde (stato di fatto) e le opere di sistemazione (progetto).	C	-	
E1.4e	Canali Badolato (Particolari attraversamenti e sezioni trasversali stato dei luoghi)	1:100	OS Si ritiene opportuno riportare la quotatura altimetrica e in sezione dei transetti oggetto di rappresentazione	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste.	C	-	
E1.4f	Canali Badolato (Particolari attraversamenti e sezioni trasversali)	Varie	C	-	C	-	
E1.4g	Canali Badolato (Particolari attraversamenti e sezioni trasversali progetto - briglie)	1:100	C	-	C	-	
E1.4h	Canali Badolato (Sistemazione sbocco canali nel torrente Badolato)	1:100	C	-	C	-	

VELIA INGEGNERIA E SERVIZI s.r.l.
 Località Piano della Rocca
 84060 Ariano Irpino (SA)
 Direttore Tecnico
 Ing. Gaetano Suppa



F - STRUTTURALI

F ELABORATI DI CARATTERE GENERALE, RELAZIONI, GRAFICI					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
F1	Relazione di caratterizzazione sismica dei siti	-	OS Si ritiene necessario venga esplicitato un chiarimento dal quale si evinca che l'elaborato prodotto fa riferimento all'intervento originario generale e non in via esclusiva allo stralcio in trattazione. E' dunque opportuno vengano fornite indicazioni circa le specificità dell'elaborato da considerare nel progetto in questione.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni richieste.	-
F2	Relazione illustrativa generale dei calcoli statici	-	OS Si ritiene necessario precisare la normativa di riferimento utilizzata per i calcoli strutturali nonché le motivazioni adottate a tale scelta.	Si provvederà a riportare i chiarimenti richiesti	-
F3.a	Relazione di calcolo - Gabbionate	-	OS Si ritiene utile l'integrazione del documento con le seguenti indicazioni: • sommario dei contenuti; • riferimenti specifici ai codici degli elaborati richiamati.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni richieste.	-
F3.b	Fascicolo di calcolo - Gabbionate	-	OS Si ritiene di riportare le specifiche del software utilizzato per la redazione dei calcoli.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni richieste.	-
F3.c	Relazione geotecnica sulle fondazioni - Gabbionate	-	OS Si ritiene utile l'integrazione del documento con le seguenti indicazioni: • sommario dei contenuti; • riferimenti specifici ai codici degli elaborati richiamati.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni richieste.	-
F4.a	Relazione di calcolo - Altre opere strutturali	-	OS Si ritiene utile l'integrazione del documento con le seguenti indicazioni: • sommario dei contenuti; • riferimenti specifici ai codici degli elaborati richiamati.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni richieste.	-
F4.b	Fascicolo di calcolo - Altre opere strutturali	-	NC OS NC: non si riscontra la corrispondenza dei materiali riportati con quelli indicati nel computo metrico estimativo (H1.4), i grafici di progetto (F7.a, F7.b) e nella relazione sui materiali (F5). OS: si ritiene di riportare le specifiche del software utilizzato per la redazione dei calcoli.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni richieste.	Si riscontra l'avvenuto superamento delle criticità riscontrate sia in relazione alla NC che all'OS indicate.
F4.c	Relazione geotecnica sulle fondazioni - Altre opere strutturali	-	OS Si ritiene utile l'integrazione del documento con le seguenti indicazioni: • sommario dei contenuti; • specificazione degli interventi di riferimento delle opere.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni richieste.	Si riscontra l'integrazione con la specificazione degli interventi. Non è riportato un sommario delle opere. L'osservazione resta, fermo restando il valore prescrittivo del rilievo che non pregiudica in alcun modo l'appaltabilità dell'opera.
F5	Relazione sui materiali	-	NC Non si riscontra la corrispondenza dei materiali riportati con quelli indicati nel computo metrico estimativo (H1.4), i grafici di progetto (F7.a, F7.b) e nel fascicolo di calcolo strutturale (F4b).	Si provvederà alle rettifiche necessarie.	-
F6	Piano di manutenzione delle opere strutturali	-	C	-	-
F7.a	Grafici strutturali e particolari costruttivi - Canale Pattano	1:50	NC	Si provvederà alle rettifiche necessarie.	-
F7.b	Grafici strutturali e particolari costruttivi - Altre opere strutturali	1:50	NC	Si provvederà alle rettifiche necessarie.	-

VELIA INGEGNERIA E SERVIZI s.r.l.
Località Pian della Rocca
84060 Agnano Cilento (SA)
Direttore Tecnico
Ing. Gaetano Suppa



G – ESPROPRI/ASSERVIMENTI

G1 ELABORATI DESCRITTIVI							
Codice	Descrizione elaborato	Scala		Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista		Valutazione finale
G1	Piano analitico degli espropri e degli asservimenti	-	OS	Si ritiene utile l'integrazione del documento con un sommario dei contenuti.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni richieste.	C	-

G2 ELABORATI GRAFICI							
Codice	Descrizione elaborato	Scala		Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista		Valutazione finale
G2.1	Particolare grafico espropri e asservimenti – Canale Pattano	1:1000	C	-	-	C	-
G2.2	Particolare grafico espropri e asservimenti – Canali Badolato	1:1000	C	-	-	C	-
G2.3	Particolare grafico espropri e asservimenti – Vallone Torricelli	1:1000	C	-	-	C	-
G2.4	Particolare grafico espropri e asservimenti – Vallone Rungi	1:1000	C	-	-	C	-

VELIA INGEGNERIA E SERVIZI s.r.l.
 Località Piano della Rocca
 84060 - Brenna (Vulturno) (SA)
 Direttore Tecnico
 Ing. Gaetano Suppa



H – ELABORATI ECONOMICI E DISCIPLINARI PRESTAZIONALI

H1 ELABORATI ECONOMICI					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
H1.1	Quadro economico	-	<p>NC</p> <ol style="list-style-type: none"> Si ritiene necessario implementare il documento con una descrizione di dettaglio degli importi sinteticamente riportati nel quadro economico. Si richiede di precisare le modalità di reperimento dei prezzi (indicazione del/i prezzario/i utilizzato/i) e dei costi unitari utilizzati per la formulazione dei nuovi prezzi. Gli importi per "indagini e monitoraggio" vanno definiti analiticamente. Gli oneri relativi alla bonifica bellica preventiva, giacché previsti ex- D.Lgs. 81/2008, sono da considerarsi oneri per la sicurezza e non lavori. Occorre ridefinire gli importi in relazione alle correzioni delle problematiche riscontrate anche agli altri elaborati economici. <p>OS</p> <ol style="list-style-type: none"> Si richiede di riportare i riferimenti ai codici degli elaborati richiamati. Per una maggiore semplicità di lettura si ritiene opportuno integrare l'elaborato con le tabelle di sintesi relative ai campionamenti e agli oneri di discarica. 	<p>NC 1,2,3,4,5 – Si provvederà alla rettifica delle incongruenze segnalate.</p> <p>OS 1,2 – Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni richieste.</p>	<p>Si prende atto dell'avvenuta rettifica delle NC segnalate nonché delle OS indicate. I rilievi sono da ritenersi superati.</p>
H1.2	Elenco prezzi unitari	-	<p>NC</p> <p>Si ritiene necessario:</p> <ol style="list-style-type: none"> Provvedere all'aggiornamento dei prezzi utilizzati ai vigenti Prezziari. Occorre integrare le lavorazioni aggiuntive correlate alle richieste degli Enti in Conferenza di Servizi. Le voci di prezzo relative alla bonifica bellica vanno stralciati dal computo metrico estimativo di progetto ed essere riportati tra gli oneri della sicurezza. 	<p>NC 1,2,3 – Si provvederà alla rettifica delle incongruenze segnalate.</p>	<p>Si prende atto dell'avvenuta rettifica delle NC segnalate. I rilievi sono da ritenersi superati.</p>
H1.3	Analisi prezzi unitari	-	<p>OS</p> <p>Si richiede di verificare la rispondenza dei prezzi unitari utilizzati a quelli corrispondenti riportati nei prezzari vigenti.</p>	<p>Si provvederà alle verifiche richieste e alle eventuali rettifiche eventualmente necessarie.</p>	
H1.4	Computo metrico estimativo	-	<p>NC</p> <p>Si ritiene necessario:</p> <ol style="list-style-type: none"> Provvedere all'aggiornamento dei prezzi utilizzati ai vigenti Prezziari. Occorre integrare le lavorazioni aggiuntive correlate alle richieste degli Enti in Conferenza di Servizi. Le voci di prezzo relative alla bonifica bellica vanno stralciati dal computo metrico estimativo di progetto ed essere riportati tra gli oneri della sicurezza. 	<p>NC 1,2,3 – Si provvederà alla rettifica delle incongruenze segnalate.</p>	<p>Si prende atto dell'avvenuta rettifica delle NC segnalate. I rilievi sono da ritenersi superati.</p>
H1.5	Stima sommaria dei lavori		<p>NC</p> <p>Si ritiene necessario:</p> <ol style="list-style-type: none"> Provvedere all'aggiornamento dei prezzi utilizzati ai vigenti Prezziari. Occorre integrare le lavorazioni aggiuntive correlate alle richieste degli 	<p>NC 1,2,3 – Si provvederà alla rettifica delle incongruenze segnalate.</p>	<p>Si prende atto dell'avvenuta rettifica delle NC segnalate. I rilievi sono da ritenersi superati.</p>

				Enti in Conferenza di Servizi. 3. Le voci di prezzo relative alla bonifica bellica vanno stralciati dal computo metrico estimativo di progetto ed essere riportati tra gli oneri della sicurezza.		
H1.6	Stima sommaria della sicurezza		NC	Si ritiene necessario: 1. Provvedere all'aggiornamento dei prezzi utilizzati ai vigenti Prezziari. 2. Occorre integrare le lavorazioni aggiuntive correlate alle richieste degli Enti in Conferenza di Servizi. 3. Le voci di prezzo relative alla bonifica bellica vanno stralciati dal computo metrico estimativo di progetto ed essere riportati tra gli oneri della sicurezza.	NC 1,2,3 – Si provvederà alla rettifica delle incongruenze segnalate.	C Si prende atto dell'avvenuta rettifica delle NC segnalate. I rilievi sono da ritenersi superati.
H1.7	Stima incidenza della manodopera		NC	Si ritiene necessario: 1. Provvedere all'aggiornamento dei prezzi utilizzati ai vigenti Prezziari. 2. Occorre integrare le lavorazioni aggiuntive correlate alle richieste degli Enti in Conferenza di Servizi. 3. Le voci di prezzo relative alla bonifica bellica vanno stralciati dal computo metrico estimativo di progetto ed essere riportati tra gli oneri della sicurezza.	NC 1,2,3 – Si provvederà alla rettifica delle incongruenze segnalate.	C Si prende atto dell'avvenuta rettifica delle NC segnalate. I rilievi sono da ritenersi superati.

H2 DISCIPLINARI PRESTAZIONALI		Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
Codice	Descrizione elaborato				
H2.1	Cronoprogramma dei lavori	-	NC Si ritiene necessario: 1. Provvedere all'aggiornamento del documento in relazione alle rettifiche/aggiornamenti da apportare agli elaborati economici. 2. Inserire i costi per la bonifica bellica tra gli importi per oneri della sicurezza.	NC 1,2 – Si provvederà alla rettifica delle incongruenze segnalate.	C Si prende atto dell'avvenuta rettifica delle NC segnalate. I rilievi sono da ritenersi superati.
H2.2	Disciplinare tecnico e prestazionale	-	C	-	C
H2.3	Capitolato Speciale d'Appalto	-	NC 1. Si ritiene necessario l'aggiornamento del documento in relazione alle rettifiche/aggiornamenti da apportare agli elaborati economici. 2. Occorre precisare l'esigenza di stipula da parte dell'appaltatore di un polizza fidejussoria a garanzia dell'offerta sulla manutenzione post-operam eventualmente formulata in sede di gara. 3. Si ritiene indispensabile l'inserimento di un capitolo relativo all'esenzione di responsabilità sulla tempestività dei pagamenti a carico della Stazione Appaltante ai sensi dell'art. del D.Lgs. 231/2002. OS 1. Si ritiene utile la redazione di un sommario dei contenuti del documento. 2. Si ritiene utile riportare il riferimento alle indicazioni/prescrizioni formulati dagli Enti in Conferenza di Servizi, con particolare riferimento agli aspetti ambientali, organizzativi e relativi alle interferenze con altre infrastrutture.	NC 1,2,3 – Si provvederà alla rettifica delle incongruenze segnalate. OS 1,2,3,4 – Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni richieste nonché verificare le esigenze segnalate.	C Si prende atto dell'avvenuta rettifica delle NC segnalate nonché delle OS indicate. I rilievi sono da ritenersi superati.

VELIA INGEGNERIA E SERVIZI s.r.l.
Località Pizzo della Rocca
84060 Prignano Cilento (SA)
Direttore Tecnico
Ing. Gaetano Suppa



				<p>3. Si ritiene utile riportare il riferimento alle attività da redarre a carico dell'impresa in merito alla bonifica bellica preventiva.</p> <p>4. Verificare, in relazione ai nuovi importi del progetto modificato e/o aggiornato, l'esigenza di costituire il collegio tecnico consultivo ex - art. 6 del D.L. 76/2020.</p>		
H2.4	Schema di Contratto	-	NC	<p>Si ritiene necessario:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aggiornare il documento in relazione alle rettifiche/aggiornamenti da apportare agli elaborati economici e al Capitolato Speciale d'Appalto. 2. Occorre richiamare, tra le garanzie da rendere a carico dell'Appaltatore, l'esigenza di stipula da parte dell'appaltatore di un polizza fidejussoria a garanzia dell'offerta sulla manutenzione post - operam eventualmente formulata in sede di gara. 	NC 1,2 - Si provvederà alla rettifica dell'elaborato in relazione a quanto richiesto	<p>Si prende atto dell'avvenuta rettifica delle NC segnalate. I rilievi sono da ritenersi superati.</p> <p style="text-align: center;">C</p>


 VELIA INGEGNERIA E SERVIZI S.p.A.
 Località Piano della Rocca
 84060 Prignano Cilento (SA)
 Direttore Tecnico
 Ing. Gaetano Suppa



I – SICUREZZA E MANUTENZIONE

11 SICUREZZA							
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale		
I1.1	Piano di Sicurezza e Coordinamento	-	NC Si ritiene necessario: 1. Provvedere all'aggiornamento del documento in relazione alle rettifiche/aggiornamenti da apportare agli elaborati economici. 2. Inserire un capitolo relativo agli aspetti correlati con la bonifica bellica preventiva così come previsto dal D.Lgs. 81/2008. 3. Inserire un capitolo relativo le azioni previste per la mitigazione del rischio di contagio da Covid-19.	NC 1,2,3 – Si provvederà alla rettifica delle incongruenze segnalate.	C		Si prende atto dell'avvenuta rettifica delle NC segnalate. I rilievi sono da ritenersi superati.
I1.2	Layout di cantiere	-	C	-	-	C	-
I1.3	Stima dei costi aggiuntivi per la sicurezza	-	NC Si ritiene necessario: 1. Aggiornare il documento ai vigenti Prezziari. 2. Quantificare i costi per la bonifica bellica preventiva e implementare di conseguenza l'elaborato. 3. Suddividere gli importi correlati con le misure di mitigazione del rischio di contagio da Covid-19.	NC 1,2,3 – Si provvederà alla rettifica delle incongruenze segnalate.	C		Si prende atto dell'avvenuta rettifica delle NC segnalate. I rilievi sono da ritenersi superati.

12 MANUTENZIONE							
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale		
I2.1	Piano di manutenzione: manuale d'uso	-	C	-	-	C	-
I2.2	Piano di manutenzione: manuale di manutenzione	-	C	-	-	C	-
I2.3	Piano di manutenzione: sottoprogramma dei controlli	-	C	-	-	C	-

Prignano Cilento (SA), 10.01.2022

Il Responsabile della Verifica
Consorzio di Bonifica "Velia"
Ing. Marcello Nicodemo

Il Progettista
Velia Ingegneria e Servizi Srl
Ing. Gaetano Suppa
VELIA INGEGNERIA E SERVIZI s.r.l.
Località Piano della Rocca
84060 Prignano Cilento (SA)
Direttore Tecnico
Ing. Gaetano Suppa





CONSORZIO DI BONIFICA « VELIA »
PRIGNANO CILENTO (SA)



RAPPORTO PRELIMINARE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO

(Art. 26 D. Lgs n. 50 del 18.04.2016 e s.m.i.)

Progetto	Piano straordinario di difesa idraulica e idrogeologica nei bacini del fiume Alento e della Fiumarella di Ascea (3° stralcio). Interventi di manutenzione straordinaria del reticolo idraulico di bonifica.	
Codice Unico di Progetto (CUP)	E66J16001120005	
Importo iniziativa	€ 3.880.000,00	
Importo lavori	€ 2.442.968,33	
Livello di progettazione	Esecutivo	
Responsabile Unico del Procedimento	Ing. Giancarlo Greco – Consorzio di Bonifica “Velia” (Responsabile Area Tecnica)	
Progettista	Velia Ingegneria e Servizi Srl – Ing. Gaetano Suppa Geologo: Dott. Geol. Angelo Elia	
Soggetto verificatore	Ing. Marcello Nicodemo – Consorzio di Bonifica “Velia” (Direttore generale)	
Classificazione dei rilievi	C	Elaborato conforme senza prescrizioni
	OS	Elaborato cui sono associate osservazioni di tipo prescrittivo che non pregiudicano la corretta appaltabilità dell'opera
	NC	Elaborato non conforme, da modificare e/o integrare ai fini dell'appaltabilità dell'opera
	ND	Non redatto nella versione originaria del progetto

ELABORATI DI PROGETTO – ELENCO CAPITOLI

- A) Elaborati descrittivi e tecnici
- B) Inquadramento territoriale / Stato di fatto
- C) Studio geologico, geotecnico e idrogeologico
- D) Rilievi
- E) Progetto
- F) Strutturali
- G) Espropri / Asservimenti
- H) Elaborati economici e disciplinari prestazionali
- I) Sicurezza e manutenzione

VELIA INGEGNERIA E SERVIZI s.r.l.
Località Piano della Rocca
84060 Prignano Cilento (SA)
Direttore Tecnico
Ing. Gaetano Suppa



A - ELABORATI DESCRITTIVI E TECNICI

A0 ELENCO ELABORATI					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
A0	Elenco elaborati	-	OS Si richiede di verificare ed eventualmente aggiornare/integrare l'elaborato con le eventuali modifiche apportate in sede di verifica.	Preso atto dell'osservazione si è provveduto a modificare l'elaborato sulla scorta delle modifiche ed integrazioni apportate.	

A1 ELENCO DESCRITTIVI GENERALI					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
A1.1	Relazione illustrativa generale	-	NC OS NC - Si richiede di rettificare il quadro economico riportato nell'elaborato in relazione alle modifiche da apportare allo stesso di seguito segnalate. OS - Si ritiene opportuno provvedere alle seguenti integrazioni: <ul style="list-style-type: none"> • indicazione dell'importo destinato alla risoluzione delle interferenze non già incluse nel computo di progetto; • indicazione dell'importo calcolato per caratterizzazioni e oneri di discarica; • indicazione dell'importo calcolato per espropri e asservimenti; • indicazione dell'importo calcolato per attività di bonifica bellica; • indicazione dei riferimenti agli specifici elaborati correlate alle tematiche sopra indicate; • indicazione dei prezziari utilizzati per la formulazione dei prezzi di computo. 	NC - Si provvederà a rettificare l'elaborato in relazione alle modifiche da apportare al quadro economico. OS - Si provvederà ad integrare l'elaborato come richiesto.	
A1.2	Fascicolo delle autorizzazioni	-	NC Si ritiene necessario accompagnare l'elaborato con l'esplicita indicazione dell'ottemperanza alle prescrizioni formulate dagli Enti preposti alla valutazione del progetto in sede di Conferenza di Servizi.	Si provvederà alla redazione di un nuovo elaborato che dettagli il riscontro alle prescrizioni impartite sul progetto in Conferenza di Servizi. L'elaborato, aggiuntivo rispetto a quelli prodotti, assumerà autonoma numerazione e sarà riportato in calce al capitolo degli elaborati di cui trattasi.	
A1.3	Riscontro delle prescrizioni apposte dagli Enti in Conferenza di Servizi	-	-	-	

A2 ELABORATI TECNICI GENERALI					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
A2.1	Relazione tecnica	-	OS Si ritiene utile l'integrazione dell'elaborato con una premessa a carattere descrittivo dello stato dei luoghi per ciascuna delle aree di intervento.	Si provvederà ad integrare l'elaborato come richiesto.	
A2.2	Dossier fotografico	-	C	-	
A2.3	Relazione paesaggistica e fotoinserimenti	-	OS Si ritiene utile inserire in calce all'elaborato le integrazioni prodotte durante la Conferenza di Servizi per gli aspetti paesaggistici su richiesta della Soprintendenza.	Si provvederà ad integrare l'elaborato come richiesto addivenendo alla redazione integrata di un documento unitario riferito agli aspetti paesaggistici del progetto.	
A2.4	Valutazione dell'impatto archeologico - VIARCH	-	OS Si ritiene necessario venga esplicitato un chiarimento dal quale si evinca che l'elaborato prodotto dall'archeologo incaricato Dott.ssa Baldo fa riferimento all'intervento originario generale e non in via esclusiva allo stralcio in trattazione. E' dunque opportuno vengano fornite indicazioni circa le specificità dell'elaborato da considerare nel progetto in questione.	Si provvederà ad integrare un paragrafo di premessa con l'indicazione delle parti dell'elaborato specificamente correlate all'intervento in oggetto.	

A2.5	Relazione idrologica e idraulica	-	C	-	-
A2.6	Relazione sulla gestione delle materie	-	NC	<p>Si ritiene essenziale l'integrazione dell'elaborato con le seguenti indicazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • stima analitica delle quantità di terreno e rocce da scavo da smaltire in discarica autorizzata; • stima analitica delle quantità di altri materiali da smaltire in discarica autorizzata; • indicazione dei codici CER ipotizzati per i materiali da smaltire; • esporre una quantificazione analitica del numero di campionamenti da effettuare; • indicazione del numero e delle modalità di reperimento del prezzo unitario per le caratterizzazioni; • previsione di un numero aggiuntivo parametrato per nuovi campionamenti da effettuare eventualmente in seguito alle attività di scavo; • indicare modalità di reperimento dei prezzi unitari per gli smaltimenti. 	<p>L'elaborato sarà integrato e modificato come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sarà inserita nell'elaborato una tabella di sintesi delle quantità di scavo, rinterro e terreno da smaltire desunta dal computo metrico estimativo di progetto; • si provvederà ad aggiungere una tabella sintetica riportante le quantità di tutti i materiali da conferire in discarica autorizzata, ivi inclusi quelli diversi dalle terre e rocce da scavo, con specifico riferimenti ai correlati codici CER; • si provvederà ad integrare una tabella con la quantificazione analitica del numero di campionamenti da effettuare, ivi inclusi quelli aggiuntivi post – scavo da realizzare qualora necessario, e sarà fornita indicazione circa l'indicazione del prezzo unitario per campione; • si provvederà ad indicare, per ciascuno dei prezzi unitari ipotizzati, le modalità di definizione degli stessi.
A2.7	Relazione sulla gestione delle interferenze	-	OS	<p>Si richiede di fornire specifica indicazione circa l'ottemperanza alle prescrizioni definite in sede di Conferenza di Servizi dalla Provincia di Salerno – Settore Viabilità e Trasporti (prot. PSA.202100028420 del 15.04.2021).</p>	<p>Si provvederà a integrare la relazione con un rimando al parere richiamato. Si precisa che ulteriori specifiche di merito saranno riportate, in via complementare all'elaborato di che trattasi, nel redigendo elaborato relativo al riscontro delle prescrizioni apposte dagli Enti in Conferenza di Servizi e che sarà prevista un'apposita somma nel quadro economico finalizzata alla risoluzione delle interferenze complementari rispetto a quelle computate. Altre indicazioni saranno trattate nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p>

VELIA INGEGNERIA E SERVIZI s.r.l.
 Località Piano della Rocca
 84060 Prignano Cilento (SA)
 Direttore Tecnico
 Ing. Gaetano Suppa



B – INQUADRAMENTO TERRITORIALE / STATO DI FATTO

B1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE / STATO DI FATTO					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
B1.1	Corografia d'inquadramento	1:25.000	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica. E' altresì opportuno venga inserita una planimetria d'inquadramento più vasta (scala regionale) e sovralocale.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste, ivi inclusa una planimetria d'inquadramento a scala regionale e un'analoga a scala sovralocale (Cilento).	
B1.2a	Planimetria dei bacini imbriferi – Quadrante A	1:10.000	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste.	
B1.2b	Planimetria dei bacini imbriferi – Quadrante B	1:10.000	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste.	
B1.2c	Planimetria dei bacini imbriferi – Quadrante C	1:10.000	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste.	
B1.3a	Individuazione degli interventi su ortofoto – Quadrante A	1:10.000	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste.	
B1.3b	Individuazione degli interventi su ortofoto – Quadrante B	1:10.000	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste.	
B1.3c	Individuazione degli interventi su ortofoto – Quadrante C	1:10.000	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste.	
B1.4a	Individuazione degli interventi su aerofotogrammetria – Quadrante A	1:10.000	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste.	
B1.4b	Individuazione degli interventi su aerofotogrammetria – Quadrante B	1:10.000	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste.	
B1.4c	Individuazione degli interventi su aerofotogrammetria – Quadrante C	1:10.000	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste.	

B2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE / AREE VINCOLATE					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
B2.1	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Canale Pattano	1:10.000	OS Si richiede l'integrazione dell'elaborato con quanto prodotto in Conferenza di Servizi in riscontro alle richieste della Soprintendenza BAAS. Inoltre, per un migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste. Per quanto concerne le integrazioni prodotte in sede di Conferenza di Servizi, sarà riportato uno specifico elaborato complementare a quello redatto.	
B2.2	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Vallone Torricelli	1:10.000	OS Si richiede l'integrazione dell'elaborato con quanto prodotto in Conferenza di Servizi in riscontro alle richieste della Soprintendenza BAAS. Inoltre, per un	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste. Per quanto concerne le integrazioni prodotte in sede di Conferenza di Servizi, sarà riportato uno specifico	

			OS	migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	elaborato complementare a quello redatto.		
B2.3	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Vallone Rungi	1:10.000	OS	Si richiede l'integrazione dell'elaborato con quanto prodotto in Conferenza di Servizi in riscontro alle richieste della Soprintendenza BAAS. Inoltre, per un migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste. Per quanto concerne le integrazioni prodotte in sede di Conferenza di Servizi, sarà riportato uno specifico elaborato complementare a quello redatto.		
B2.4a	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Badolato (A)	1:10.000	OS	Si richiede l'integrazione dell'elaborato con quanto prodotto in Conferenza di Servizi in riscontro alle richieste della Soprintendenza BAAS. Inoltre, per un migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste. Per quanto concerne le integrazioni prodotte in sede di Conferenza di Servizi, sarà riportato uno specifico elaborato complementare a quello redatto.		
B2.4b	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Badolato (B)	1:10.000	OS	Si richiede l'integrazione dell'elaborato con quanto prodotto in Conferenza di Servizi in riscontro alle richieste della Soprintendenza BAAS. Inoltre, per un migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste. Per quanto concerne le integrazioni prodotte in sede di Conferenza di Servizi, sarà riportato uno specifico elaborato complementare a quello redatto.		
B2.4c	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Badolato (C)	1:10.000	OS	Si richiede l'integrazione dell'elaborato con quanto prodotto in Conferenza di Servizi in riscontro alle richieste della Soprintendenza BAAS. Inoltre, per un migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste. Per quanto concerne le integrazioni prodotte in sede di Conferenza di Servizi, sarà riportato uno specifico elaborato complementare a quello redatto.		
B2.4d	Inquadramento rispetto ai vincoli territoriali – Badolato (D)	1:10.000	OS	Si richiede l'integrazione dell'elaborato con quanto prodotto in Conferenza di Servizi in riscontro alle richieste della Soprintendenza BAAS. Inoltre, per un migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste. Per quanto concerne le integrazioni prodotte in sede di Conferenza di Servizi, sarà riportato uno specifico elaborato complementare a quello redatto.		

C – STUDIO GEOLOGICO, GEOTECNICO E IDROGEOLOGICO

C STUDIO GEOLOGICO, GEOTECNICO E IDROGEOLOGICO							
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale		
C1	Studio geologico e di compatibilità idrogeomorfologica	-	OS Si ritiene necessario venga esplicitato un chiarimento dal quale si evinca che l'elaborato prodotto dal Dott. Geologo Angelo Elia fa riferimento all'intervento originario generale e non in via esclusiva allo stralcio in trattazione. E' dunque opportuno vengano fornite indicazioni circa le specificità dell'elaborato da considerare nel progetto in questione. Si ritiene altresì utile riportare in allegato le risultanze delle prove geologiche/geotecniche effettuate.	Si provvederà ad integrare un paragrafo di premessa con l'indicazione delle parti dell'elaborato specificamente correlate all'intervento in oggetto. Saranno altresì riportate in calce all'elaborato le risultanze delle prove a carattere geologico e geotecnico già effettuate.			

VELIA INGEGNERIA E SERVIZI s.r.l.
Località Piano della Rocca
84060 Pignone Cilento (SA)
Direttore Tecnico
Ing. Gaetano Suppa



D – RILIEVI

D RILIEVI					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
D1	Libretto di campagna dei rilievi celerimetrici	-	OS Si ritiene necessario venga esplicitato un chiarimento dal quale si evinca che l'elaborato prodotto fa riferimento all'intervento originario generale e non in via esclusiva allo stralcio in trattazione. E' dunque opportuno vengano fornite indicazioni circa le specificità dell'elaborato da considerare nel progetto in questione.	Si provvederà ad integrare un paragrafo di premessa con l'indicazione delle parti dell'elaborato specificamente correlate all'intervento in oggetto.	

E – PROGETTO

E1 GRAFICI DI PROGETTO					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
E1.1a	Canale Pattano – Planimetrie, particolari gabbionate	Varie	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste.	
E1.1b	Canale Pattano – Profilo longitudinale, sezioni, particolari	Varie	C -	-	
E1.2	Vallone Torricelli	Varie	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica riferita alla planimetria. E' altresì richiesta l'apposizione di quotatura longitudinale dei tratti di vallone interessati dall'intervento.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste.	
E1.3	Vallone Rungi	Varie	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede che lo stesso sia integrato con l'indicazione del nord geografico e l'apposizione della scala metrica. E' altresì richiesta l'apposizione di quotatura longitudinale dei tratti di vallone interessati dall'intervento	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste.	
E1.4a	Canali Badolato (Planimetrie e profili longitudinali – A)	Varie	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede utile operare una distinzione cromatica tra le linee longitudinali che compongono il profilo.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste attraverso l'esplicitazione di un'apposita leggenda di segni e simboli correlata al profilo da cui si evinca la distinzione cromatica e/o di tratto tra le sponde (stato di fatto) e le opere di sistemazione (progetto).	
E1.4b	Canali Badolato (Planimetrie e profili longitudinali – B)	Varie	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede utile operare una distinzione cromatica tra le linee longitudinali che compongono il profilo.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste attraverso l'esplicitazione di un'apposita leggenda di segni e simboli correlata al profilo da cui si evinca la distinzione cromatica e/o di tratto tra le sponde (stato di fatto) e le opere di sistemazione (progetto).	
E1.4c	Canali Badolato (Planimetrie e profili longitudinali – C)	Varie	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato si richiede utile operare una distinzione cromatica tra le linee longitudinali che compongono il profilo.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste attraverso l'esplicitazione di un'apposita leggenda di segni e simboli correlata al profilo da cui si evinca la distinzione cromatica e/o di tratto tra le sponde (stato di fatto) e le opere di sistemazione (progetto).	
E1.4d	Canali Badolato (Planimetrie e profili longitudinali – D)	Varie	OS Per una migliore leggibilità dell'elaborato	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le	

				si richiede utile operare una distinzione cromatica tra le linee longitudinali che compongono il profilo.	indicazioni grafiche richieste attraverso l'esplicitazione di un'apposita leggenda di segni e simboli correlata al profilo da cui si evinca la distinzione cromatica e/o di tratto tra le sponde (stato di fatto) e le opere di sistemazione (progetto).		
E1.4e	Canali Badolato (Particolari attraversamenti e sezioni trasversali stato dei luoghi)	1:100	OS	Si ritiene opportuno riportare la quotatura altimetrica e in sezione dei transetti oggetto di rappresentazione	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni grafiche richieste.		
E1.4f	Canali Badolato (Particolari attraversamenti e sezioni trasversali)	Varie	C	-	-		
E1.4g	Canali Badolato (Particolari attraversamenti e sezioni trasversali progetto - briglie)	1:100	C	-	-		
E1.4h	Canali Badolato (Sistemazione sbocco canali nel torrente Badolato)	1:100	C	-	-		

VELIA INGEGNERIA E SERVIZI s.r.l.
 Località Piano della Rocca
 84060 Prignano Cilento (SA)
 Direttore Tecnico
 Ing. Gaetano Suppa



F – STRUTTURALI

F ELABORATI DI CARATTERE GENERALE, RELAZIONI, GRAFICI					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
F1	Relazione di caratterizzazione sismica dei siti	-	OS Si ritiene necessario venga esplicitato un chiarimento dal quale si evinca che l'elaborato prodotto fa riferimento all'intervento originario generale e non in via esclusiva allo stralcio in trattazione. E' dunque opportuno vengano fornite indicazioni circa le specificità dell'elaborato da considerare nel progetto in questione.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni richieste.	
F2	Relazione illustrativa generale dei calcoli statici	-	OS Si ritiene necessario precisare la normativa di riferimento utilizzata per i calcoli strutturali nonché le motivazioni adottate a tale scelta.	Si provvederà a riportare i chiarimenti richiesti	
F3.a	Relazione di calcolo - Gabbionate	-	OS Si ritiene utile l'integrazione del documento con le seguenti indicazioni: • sommario dei contenuti; • riferimenti specifici ai codici degli elaborati richiamati.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni richieste.	
F3.b	Fascicolo di calcolo - Gabbionate	-	OS Si ritiene di riportare le specifiche del software utilizzato per la redazione dei calcoli.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni richieste.	
F3.c	Relazione geotecnica sulle fondazioni - Gabbionate	-	OS Si ritiene utile l'integrazione del documento con le seguenti indicazioni: • sommario dei contenuti; • riferimenti specifici ai codici degli elaborati richiamati.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni richieste.	
F4.a	Relazione di calcolo – Altre opere strutturali	-	OS Si ritiene utile l'integrazione del documento con le seguenti indicazioni: • sommario dei contenuti; • riferimenti specifici ai codici degli elaborati richiamati.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni richieste.	
F4.b	Fascicolo di calcolo - Altre opere strutturali	-	NC OS NC: non si riscontra la corrispondenza dei materiali riportati con quelli indicati nel computo metrico estimativo (H1.4), i grafici di progetto (F7.a, F7.b) e nella relazione sui materiali (F5). OS: si ritiene di riportare le specifiche del software utilizzato per la redazione dei calcoli.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni richieste.	
F4.c	Relazione geotecnica sulle fondazioni - Altre opere strutturali	-	OS Si ritiene utile l'integrazione del documento con le seguenti indicazioni: • sommario dei contenuti; • specificazione degli interventi di riferimento delle opere.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni richieste.	
F5	Relazione sui materiali	-	NC Non si riscontra la corrispondenza dei materiali riportati con quelli indicati nel computo metrico estimativo (H1.4), i grafici di progetto (F7.a, F7.b) e nel fascicolo di calcolo strutturale (F4b).	Si provvederà alle rettifiche necessarie.	
F6	Piano di manutenzione delle opere strutturali	-	C	-	
F7.a	Grafici strutturali e particolari costruttivi – Canale Pattano	1:50	NC	Si provvederà alle rettifiche necessarie.	
F7.b	Grafici strutturali e particolari costruttivi – Altre opere strutturali	1:50	NC	Si provvederà alle rettifiche necessarie.	

VELIA INGEGNERIA E SERVIZI s.r.l.
Località Piano della Rocca
84066 Prignano Cilento (SA)
Direttore Tecnico
Ing. Gaetano Suppa



G – ESPROPRI/ASSERVIMENTI

G1 ELABORATI DESCRITTIVI							
Codice	Descrizione elaborato	Scala		Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale	
G1	Piano analitico degli espropri e degli asservimenti	-	OS	Si ritiene utile l'integrazione del documento con un sommario dei contenuti.	Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni richieste.		

G2 ELABORATI GRAFICI							
Codice	Descrizione elaborato	Scala		Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale	
G2.1	Particolare grafico espropri e asservimenti – Canale Pattano	1:1000	C	-	-		
G2.2	Particolare grafico espropri e asservimenti – Canali Badolato	1:1000	C	-	-		
G2.3	Particolare grafico espropri e asservimenti – Vallone Torricelli	1:1000	C	-	-		
G2.4	Particolare grafico espropri e asservimenti – Vallone Rungi	1:1000	C	-	-		

VELIA INGEGNERIA E SERVIZI s.r.l.
 Località Piano della Rocca
 84063 Prignano Cilento (SA)
 Direttore Tecnico
 Ing. Gaetano Suppa



H – ELABORATI ECONOMICI E DISCIPLINARI PRESTAZIONALI

H1 ELABORATI ECONOMICI					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
H1.1	Quadro economico	-	<p>NC</p> <p>1. Si ritiene necessario implementare il documento con una descrizione di dettaglio degli importi sinteticamente riportati nel quadro economico.</p> <p>2. Si richiede di precisare le modalità di reperimento dei prezzi (indicazione del/i prezzario/i utilizzato/i) e dei costi unitari utilizzati per la formulazione dei nuovi prezzi.</p> <p>3. Gli importi per “indagini e monitoraggio” vanno definiti analiticamente.</p> <p>4. Gli oneri relativi alla bonifica bellica preventiva, giacché previsti ex- D.Lgs. 81/2008, sono da considerarsi oneri per la sicurezza e non lavori.</p> <p>5. Occorre ridefinire gli importi in relazione alle correzioni delle problematiche riscontrate anche agli altri elaborati economici.</p> <p>OS</p> <p>1. Si richiede di riportare i riferimenti ai codici degli elaborati richiamati.</p> <p>2. Per una maggiore semplicità di lettura si ritiene opportuno integrare l’elaborato con le tabelle di sintesi relative ai campionamenti e agli oneri di discarica.</p>	<p>NC 1,2,3,4,5 – Si provvederà alla rettifica delle incongruenze segnalate.</p> <p>OS 1,2 – Si provvederà ad integrare l’elaborato con le indicazioni richieste.</p>	
H1.2	Elenco prezzi unitari	-	<p>NC</p> <p>Si ritiene necessario:</p> <p>1. Provvedere all’aggiornamento dei prezzi utilizzati ai vigenti Prezziari.</p> <p>2. Occorre integrare le lavorazioni aggiuntive correlate alle richieste degli Enti in Conferenza di Servizi.</p> <p>3. Le voci di prezzo relative alla bonifica bellica vanno stralciati dal computo metrico estimativo di progetto ed essere riportati tra gli oneri della sicurezza.</p>	<p>NC 1,2,3 – Si provvederà alla rettifica delle incongruenze segnalate.</p>	
H1.3	Analisi prezzi unitari	-	<p>OS</p> <p>Si richiede di verificare la rispondenza dei prezzi unitari utilizzati a quelli corrispondenti riportati nei prezzari vigenti.</p>	<p>Si provvederà alle verifiche richieste e alle eventuali rettifiche eventualmente necessarie.</p>	
H1.4	Computo metrico estimativo	-	<p>NC</p> <p>Si ritiene necessario:</p> <p>1. Provvedere all’aggiornamento dei prezzi utilizzati ai vigenti Prezziari.</p> <p>2. Occorre integrare le lavorazioni aggiuntive correlate alle richieste degli Enti in Conferenza di Servizi.</p> <p>3. Le voci di prezzo relative alla bonifica bellica vanno stralciati dal computo metrico estimativo di progetto ed essere riportati tra gli oneri della sicurezza.</p>	<p>NC 1,2,3 – Si provvederà alla rettifica delle incongruenze segnalate.</p>	
H1.5	Stima sommaria dei lavori	-	<p>NC</p> <p>Si ritiene necessario:</p> <p>1. Provvedere all’aggiornamento dei prezzi utilizzati ai vigenti Prezziari.</p> <p>2. Occorre integrare le lavorazioni aggiuntive correlate alle richieste degli</p>	<p>NC 1,2,3 – Si provvederà alla rettifica delle incongruenze segnalate.</p>	

VELIA INGEGNERIA E SERVIZI s.r.l.
 Località Piano della Rocca
 84060 Pignatelli (SA)
 Direttore Tecnico
 Ing. Gaetano Suppa



				Enti in Conferenza di Servizi. 3. Le voci di prezzo relative alla bonifica bellica vanno stralciati dal computo metrico estimativo di progetto ed essere riportati tra gli oneri della sicurezza.		
H1.6	Stima sommaria della sicurezza		NC	Si ritiene necessario: 1. Provvedere all'aggiornamento dei prezzi utilizzati ai vigenti Prezziari. 2. Occorre integrare le lavorazioni aggiuntive correlate alle richieste degli Enti in Conferenza di Servizi. 3. Le voci di prezzo relative alla bonifica bellica vanno stralciati dal computo metrico estimativo di progetto ed essere riportati tra gli oneri della sicurezza.	NC 1,2,3 – Si provvederà alla rettifica delle incongruenze segnalate.	
H1.7	Stima incidenza della manodopera		NC	Si ritiene necessario: 1. Provvedere all'aggiornamento dei prezzi utilizzati ai vigenti Prezziari. 2. Occorre integrare le lavorazioni aggiuntive correlate alle richieste degli Enti in Conferenza di Servizi. 3. Le voci di prezzo relative alla bonifica bellica vanno stralciati dal computo metrico estimativo di progetto ed essere riportati tra gli oneri della sicurezza.	NC 1,2,3 – Si provvederà alla rettifica delle incongruenze segnalate.	

H2 DISCIPLINARI PRESTAZIONALI		Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
Codice	Descrizione elaborato				
H2.1	Cronoprogramma dei lavori	-	NC Si ritiene necessario: 1. Provvedere all'aggiornamento del documento in relazione alle rettifiche/aggiornamenti da apportare agli elaborati economici. 2. Inserire i costi per la bonifica bellica tra gli importi per oneri della sicurezza.	NC 1,2 – Si provvederà alla rettifica delle incongruenze segnalate.	
H2.2	Disciplinare tecnico e prestazionale	-	C	-	
H2.3	Capitolato Speciale d'Appalto	-	NC 1. Si ritiene necessario l'aggiornamento del documento in relazione alle rettifiche/aggiornamenti da apportare agli elaborati economici. 2. Occorre precisare l'esigenza di stipula da parte dell'appaltatore di un polizza fidejussoria a garanzia dell'offerta sulla manutenzione post – operam eventualmente formulata in sede di gara. 3. Si ritiene indispensabile l'inserimento di un capitolo relativo all'esenzione di responsabilità sulla tempestività dei pagamenti a carico della Stazione Appaltante ai sensi dell'art. del D.Lgs. 231/2002. OS 1. Si ritiene utile la redazione di un sommario dei contenuti del documento. 2. Si ritiene utile riportare il riferimento alle indicazioni/prescrizioni formulati dagli Enti in Conferenza di Servizi, con particolare riferimento agli aspetti ambientali, organizzativi e relativi alle interferenze con altre infrastrutture.	NC 1,2,3 – Si provvederà alla rettifica delle incongruenze segnalate. OS 1,2,3,4 – Si provvederà ad integrare l'elaborato con le indicazioni richieste nonché verificare le esigenze segnalate.	

				<p>3. Si ritiene utile riportare il riferimento alle attività da redarre a carico dell'impresa in merito alla bonifica bellica preventiva.</p> <p>4. Verificare, in relazione ai nuovi importi del progetto modificato e/o aggiornato, l'esigenza di costituire il collegio tecnico consultivo ex - art. 6 del D.L. 76/2020.</p>		
H2.4	Schema di Contratto	-	NC	<p>Si ritiene necessario:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aggiornare il documento in relazione alle rettifiche/aggiornamenti da apportare agli elaborati economici e al Capitolato Speciale d'Appalto. 2. Occorre richiamare, tra le garanzie da rendere a carico dell'Appaltatore, l'esigenza di stipula da parte dell'appaltatore di un polizza fidejussoria a garanzia dell'offerta sulla manutenzione post - operam eventualmente formulata in sede di gara. 	NC 1,2 - Si provvederà alla rettifica dell'elaborato in relazione a quanto richiesto	

VELIA INGEGNERIA E SERVIZI s.r.l.
 Località Piono della Rocca
 84060 Pignone Cilento (SA)
 Direttore Tecnico
 Ing. Gaetano Suppa

I – SICUREZZA E MANUTENZIONE

11 SICUREZZA					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
I1.1	Piano di Sicurezza e Coordinamento	-	NC Si ritiene necessario: 1. Provvedere all'aggiornamento del documento in relazione alle rettifiche/aggiornamenti da apportare agli elaborati economici. 2. Inserire un capitolo relativo agli aspetti correlati con la bonifica bellica preventiva così come previsto dal D.Lgs. 81/2008. 3. Inserire un capitolo relativo le azioni previste per la mitigazione del rischio di contagio da Covid-19.	NC 1,2,3 – Si provvederà alla rettifica delle incongruenze segnalate.	
I1.2	Layout di cantiere	-	C	-	-
I1.3	Stima dei costi aggiuntivi per la sicurezza	-	NC Si ritiene necessario: 1. Aggiornare il documento ai vigenti Prezziari. 2. Quantificare i costi per la bonifica bellica preventiva e implementare di conseguenza l'elaborato. 3. Suddividere gli importi correlati con le misure di mitigazione del rischio di contagio da Covid-19.	NC 1,2,3 – Si provvederà alla rettifica delle incongruenze segnalate.	

12 MANUTENZIONE					
Codice	Descrizione elaborato	Scala	Valutazione Verificatore	Controdeduzioni Progettista	Valutazione finale
I2.1	Piano di manutenzione: manuale d'uso	-	C	-	-
I2.2	Piano di manutenzione: manuale di manutenzione	-	C	-	-
I2.3	Piano di manutenzione: sottoprogramma dei controlli	-	C	-	-

Prignano Cilento (SA), 20.12.2021

Il Responsabile della Verifica
Consorzio di Bonifica "Velia"
Ing. Marcello Nicodemo

Il Progettista
Velia Ingegneria e Servizi Srl
Ing. Gaetano Suppa
VELIA INGEGNERIA E SERVIZI s.r.l.
Località Piano della Rocca
84066 Prignano Cilento (SA)
Direttore Tecnico
Ing. Gaetano Suppa

