



Ente Idrico Campano

PEC: protocollo@pec.enteidricocampano.it

c.a. Ing. Antonio Iannaccone

Oggetto: Patto per lo sviluppo della Regione Campania "Piano della Depurazione e Servizio Idrico Integrato"- Delibera di Giunta Regionale n. 443 del 24.09.2019 e ss.mm.ii. "Interventi finanziati con risorse FSC 2021/2027 e fondi POR Campania FESR 2000/2006 per la riduzione della dispersione idrica delle reti di distribuzione nel Distretto Calore Irpino"
PROGETTO PER LA RISTRUTTURAZIONE DELLA RETE IDRICA DEL COMUNE di SAN MARTINO VALLE CAUDINA CUP H63E19000160006.
Integrazione alla approvazione del progetto ai sensi dell'art. 158 bis del D.Lgs 152/06 - Trasmissione Verifica

Ad integrazione della nostra nota n. U2026_AV_002578 del 11/02/2026 si trasmette la verifica progettuale di quanto in epigrafe .

Cordiali saluti.

I.R.I.P.
Ing. Danilo De Masi

Sede Legale e Direzione

Corso Europa, 41 – 83100 Avellino
Capitale Sociale € 27.278.037,00 (i.v.)

R.E.A.: 116869

C.C.I.A.A. di Avellino P.IVA n°00080810641

www.altocalore.it

Tel. +39 08257941

Pronto intervento H24 tel. **800954430**

Servizio Commerciale tel. **800215333**

 direzione@pec.altocalore.it

Patto per lo sviluppo della Regione Campania - Settore Ambiente
"Piano della Depurazione e Servizio Idrico Integrato"

Delibera di Giunta Regionale n. 443 del 24.09.2019 e ss.mm.ii.

*"Interventi finanziati con risorse FSC 2021/2027 e fondi POR Campania FESR 2000/2006
per la riduzione della dispersione idrica delle reti di distribuzione
nel Distretto Calore Irpino"*

**PROGETTO PER LA RISTRUTTURAZIONE DELLA RETE IDRICA
DEL COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)**

CUP H63E19000160006

VERBALE DI VERIFICA AI FINI DELLA VALIDAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO

Premesso che:

- il progetto di cui alla presente verifica, deriva dall'aggiornamento dello Studio di Fattibilità elaborato dal Servizio Progetti di Questa Società nel settembre 2018;
- lo studio di fattibilità è stato valutato dal Consiglio di Distretto dell'Ente Idrico Campano, che in data 16/03/2019 ha individuato un ordine di priorità triennale di interventi finanziabili, da proporre alla Regione Campania per la programmazione di possibili finanziamenti;
- la proposta dell'EIC è stata recepita dalla Regione Campania, che con Delibera di Giunta Regionale n° 443 del 24/09/2019 ha approvato la programmazione triennale dei finanziamenti;
- il Comune di San Martino Valle Caudina (AV) è risultato ammesso ai finanziamenti di cui alla prima annualità con un importo di €. 681.697,61;
- Con il Decreto Dirigenziale n.107 del 08/09/2020 del RUA regionale, avv. Anna Martinoli, Alto Calore Servizi è stato individuato quale definitivo soggetto attuatore degli interventi in oggetto e con il successivo Decreto Dirigenziale sono stati definiti i criteri e gli indirizzi regolanti i rapporti tra il RUA ed il soggetto attuatore;

Visto che:

- In seguito all'adozione del nuovo prezzario della Regione Campania, anno 2025, nonché del nuovo Codice dei Contratti di cui al D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, è stata redatta una revisione del progetto definitivo, precedentemente trasmesso alla Regione Campania in data 28/02/2023, prot. 5097, con riferimento al finanziamento dell'importo complessivo di € 681.697,61.
- Come da chiarimento n.2128 del 12/07/2023 del Ministero Infrastrutture e Trasporti, l'articolo 225,

comma 9, del D.lgs. 36/2023 (Nuovo Codice dei Contratti Pubblici) stabilisce che “a decorrere dalla data in cui il codice acquista efficacia ai sensi dell’articolo 229, comma 2, le disposizioni di cui all’articolo 23 del D.lgs. 18 aprile 2016 n. 50, continuano ad applicarsi ai procedimenti in corso. A tal fine per procedimenti in corso si intendono le procedure per le quali è stato formalizzato l’incarico di progettazione alla data in cui il codice acquista efficacia.”

- Per quanto attiene ai contenuti della progettazione continua ad applicarsi il D.Lgs. n. 50/2016 e quanto già progettato può mantenersi fermo, mentre per la gara di lavori troverà applicazione il nuovo Codice D.Lgs. n. 36/2023, ivi incluso l’obbligo di aggiornamento degli elaborati progettuali necessari per l’espletamento della gara (Capitolato Speciale d’Appalto e Schema di Contratto).

L’anno **2025** , il giorno **15** del mese di **Dicembre** in via Acqua Micaletti del Comune di Mercogliano (AV), l’ing. **Vito Iannaccone**, nella sua qualità di tecnico incaricato della verifica del progetto in oggetto, e l’ing. **Danilo De Masi**, nella sua qualità di RUP e progettista, per quanto precisato nelle premesse, hanno dato seguito al riscontro degli elaborati, di seguito elencati, ai fini della validazione del progetto definitivo.

A. RELAZIONI

- A1. RELAZIONE GENERALE
- A2. RELAZIONE IDRAULICA
- A3. RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO PREFABBRICATO
- A4. RELAZIONE DI FATTIBILITA’ AMBIENTALE
- A5. RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE MATERIE
- A6. RELAZIONE SULLE INTERFERENZE
- A7. RELAZIONE SUI VINCOLI
- A8. RELAZIONE GEOLOGICA

B. ELABORATI GRAFICI

- B1. PLANIMETRIA RETE ESISTENTE 1:5.000
- B2. PLANIMETRIE TRONCHI DI PROGETTO 1:2.000
- B3. SEZIONI DI SCAVO TIPO
- B4. PARTICOLARI COSTRUTTIVI POZZETTO PREFABBRICATO
- B5. PARTICOLARI COSTRUTTIVI TRASFERIMENTI IDRICI
- B6. PARTICOLARI COSTRUTTIVI POSTAZIONI DI MISURA CON UBICAZIONE
- B7. SCHEMA TELECONTROLLO SERBATOIO
- B8. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



C. ELABORATI DESCRITTIVI

- C1. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON QUADRO DI INCIDENZA MANODOPERA
ONERI DI SICUREZZA INTERNI AL PREZZO E CATEGORIE DI LAVORO
- C2. ELENCO PREZZI
- C3. ANALISI NUOVI PREZZI
- C4. DETERMINAZIONE CORRISPETTIVO PROGETTAZIONE ESECUTIVA (D.M. 17/06/2016)
- C5. QUADRO ECONOMICO
- C6. DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI
- C7. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
- C8. SCHEMA DI CONTRATTO
- C9. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
- C10. CRONOPROGRAMMA
- C11. ELENCO DEGLI ENTI INTERESSATI AL RILASCIO DI ATTI AUTORIZZATIVI

Nello specifico, il progetto definitivo è corredato dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto, del piano di sicurezza e coordinamento e del cronoprogramma, poiché sarà posto a base di gara in regime di appalto integrato.

Le verifiche sono state condotte sulla scorta della elencata documentazione progettuale, con riferimento ai seguenti aspetti del controllo:

a) Affidabilità

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

b) Completezza ed adeguatezza

1. Verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
2. Verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;
3. Verifica dell'eshaustività del progetto in funzione del quadro delle esigenze da soddisfare con la sua realizzazione;
4. Verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;

c) Leggibilità, coerenza e ripercorribilità

1. Verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di

elaborazione;

2. Verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;
3. Verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati.

d) Compatibilità.

La rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:

- impatto ambientale;
- funzionalità e fruibilità;
- sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici;
- durabilità e manutenibilità;
- coerenza dei tempi e dei costi;
- sicurezza ed organizzazione del cantiere.

La verifica degli elaborati progettuali ha evidenziato che:

a) La Relazione Generale

- illustra in maniera adeguata i criteri utilizzati per le scelte progettuali, gli aspetti dell'inserimento dell'intervento sul territorio, le caratteristiche prestazionali e descrittive dei materiali prescelti;
- riferisce in merito ai criteri e agli elaborati che dovranno comporre il progetto esecutivo, ai tempi necessari per la sua redazione ed a quelli necessari per la realizzazione dell'opera.

b) La Relazione Geologica

- comprende l'identificazione delle formazioni presenti nel sito, lo studio dei tipi litologici e il modello geologico del sottosuolo;
- illustra e caratterizza gli aspetti stratigrafici, nonché il conseguente livello di pericolosità geologica.

c) La Relazione Idraulica

- illustra i calcoli preliminari relativi al dimensionamento dei manufatti idraulici;
- indica le fonti dalle quali provengono gli elementi elaborati ed i procedimenti usati nell'elaborazione per dedurre le grandezze di interesse.

d) La Relazione di Fattibilità Ambientale

- analizza e determina le misure atte a ridurre o compensare gli effetti dell'intervento sull'ambiente e sulla salute, con riferimento alla natura delle attività e lavorazioni necessarie all'esecuzione dell'intervento e all'esistenza di vincoli sulle aree interessate, contenendo le informazioni necessarie al rilascio delle prescritte autorizzazioni e approvazioni in materia ambientale.



e) La Relazione sulla gestione delle materie

- quantifica i materiali di scarto, provenienti dagli scavi, da trasportare a discarica, ed i fabbisogni dei materiali da approvvigionare da cava.

f) La Relazione sulle interferenze

- prevede accorgimenti di cantiere in fase di esecuzione dei lavori avendo appurato che i sottoservizi censiti sono essenzialmente paralleli alle condotte da posare.

g) La Relazione sui Vincoli

- Illustra il regime vincolistico sulle opere di progetto con riferimento a:
 - A) vincolo archeologico, architettonico e paesaggistico;
 - B) vincolo del Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico – Rischio di Frana
 - C) vincolo idrogeologico;

Dalle relazioni analizzate è inoltre emerso che i contenuti sono coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica nonché con i requisiti definiti nel progetto.

h) Elaborati grafici

- per gli elaborati grafici è stato verificato che ogni elemento identificabile sugli stessi è descritto in termini geometrici e che, ove non dichiarato, è identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che lo pone in riferimento alla descrizione di altri elaborati, compatibilmente con il livello di progettazione che si sta verificando.

i) Elaborati descrittivi

- è stato verificato che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, è adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare ed è stato inoltre verificato il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e quelle del capitolato speciale d'appalto.
- per la documentazione di stima economica, è stato verificato che:
 - 1) I prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo sono, per quanto possibile, quelli desunti dal vigente Prezziario della Regione Campania ed i restanti derivano da analisi di vigenti prezzi di mercato. Nello specifico, la voce Spese Generali del vigente Prezziario della Regione Campania è pari al 17% calcolato sull'importo totale delle Risorse Elementari, comprensive degli oneri di sicurezza aziendali, laddove, nel caso delle Analisi Nuovi Prezzi, sono distinti separatamente ed aggiunti alla percentuale del 15% calcolata sull'importo totale delle Risorse Elementari.
 - 2) Gli elementi di computo metrico estimativo comprendono tutte le opere previste nella documentazione capitolare e corrispondono agli elaborati grafici e descrittivi;



- 3) I metodi di misura delle opere sono usuali o standard;
 - 4) Le misure delle opere computate appaiono corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti;
 - 5) I totali calcolati sono corretti, per verifiche effettuate a campione;
 - 6) Il Capitolato Speciale d'Appalto individua la categoria prevalente nonché le eventuali categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario;
- Per il piano di sicurezza e di coordinamento è stato verificato, per quanto è stato possibile accertare, che:
 - è stato redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri;
 - sono stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81.
 - Per il quadro economico è stato verificato che è stato redatto conformemente a quanto previsto.

In definitiva la verifica effettuata, ha evidenziato:

1. La coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
2. I presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
3. La minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
4. La possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
5. La sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
6. L'adeguatezza dei prezzi unitari applicati;
7. La corrispondenza del computo metrico-estimativo agli elaborati grafici e descrittivi ed alle prescrizioni capitolari.

Sarà successivamente accertata l'acquisizione delle approvazioni ed autorizzazioni di legge in sede di Conferenza dei Servizi.



PERTANTO

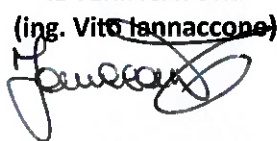
Il sottoscritto **ing. Vito Iannaccone**, precisando di non essere intervenuto in alcun modo nelle attività di progettazione e che non potrà intervenire nelle attività di direzione lavori, di coordinamento per la sicurezza e di collaudo, sulla base delle verifiche effettuate e sopra riassunte,

DICHIARA

che il **progetto definitivo** in oggetto redatto dall'**ing. Danilo De Masi**, regolarmente abilitato alla professione di Ingegnere ed iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Avellino al n. 3387 , in regola con l'aggiornamento professionale, può ritenersi **CONFORME** in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento.

IL VERIFICATORE

(ing. Vito Iannaccone)



IL RUP / PROGETTISTA

(ing. Danilo De Masi)



20/07/2026

1x1