

DELIBERA PRESIDENZIALE N. 72 DEL 02.10.2023

Oggetto: *"Ripristino funzionalità idraulica Alveo Comune Nocerino - 1° stralcio"*.
Decreto Dirigenziale Regione Campania n.647 del 25.08.2023. **CUP: I98H23000380008**
Presa d'atto del verbale di validazione del progetto esecutivo del LOTTO 2.
Approvazione del progetto esecutivo e del relativo quadro economico del LOTTO 2.

L'anno duemilaventitre, il giorno due del mese di **ottobre**, nella sede del Consorzio, in Nocera Inferiore,

IL PRESIDENTE

Avv. Mario Rosario D'Angelo, assistito dal Direttore Generale ing. Luigi Daniele,

Premesso:

- che con Decreto Dirigenziale n.647 del 25.08.2023 l'Ufficio Grandi Opere della Regione Campania ha individuato nel Consorzio di Bonifica Integrale Compensorio Sarno il soggetto attuatore/beneficiario dell'intervento codice I3.d del P.O. FESR 2014/2020 Obiettivo Specifico 5.1 Azione 5.1.2, denominato *"Ripristino funzionalità idraulica Alveo Comune Nocerino - I stralcio"*;
- che con nota prot.PG/2023/0422171 del 05.09.2023 il Responsabile Obiettivo Specifico 5.1 del PO FESR 2014/2020 ing. Roberto Vacca ha richiesto una relazione tecnica illustrativa ed il quadro economico del progetto da ammettere al finanziamento, il relativo Codice Unico di Progetto (CUP), nonché l'atto di nomina del Responsabile Unico del Procedimento individuato ai sensi dell'art.31 del D.Lgs. n.50/2016 e s.m.i.;

Vista la relazione tecnica illustrativa ed il quadro economico preliminari al progetto predisposti dall'Area Tecnica del Consorzio, secondo cui l'intervento in oggetto andava suddiviso nei seguenti n.3 lotti specifici da appaltare separatamente ma simultaneamente a n.3 imprese differenti:

Lotto 1: Taglio della folta vegetazione infestante presente sugli argini per il ripristino delle minime condizioni di deflusso, ad eccezione dei tratti di argine interessati dagli altri due lotti;

Lotto 2: Ripristino delle condizioni di deflusso del basso corso (dallo sbocco nel F.Sarno sino allo sfioratore laterale nel Rio Sguazzatorio) mediante il taglio della vegetazione infestante, il dragaggio di circa 80cm del fondo alveo e la posa in opera di scogliere in massi naturali lungo i paramenti interni degli argini per la loro messa in sicurezza al sifonamento ed all'erosione;

Lotto 3: Messa in sicurezza al sifonamento, all'erosione ed al collasso dei tratti di argini con o senza pensilità verso il piano campagna in attuale stato di degrado e dissesto e quindi di rischio statico/idraulico molto elevato, mediante taglio della vegetazione infestante e la posa in opera di mantellate di massi naturali bloccati in cls o di paratie se a paramento verticale;

Ritenuto che il Lotto 1 possa appaltarsi a misura, avendo determinato a priori la superficie vegetata su cui intervenire mediante i sistemi satellitari e cartografici attualmente disponibili online; e che pertanto la progettazione esecutiva è stata sviluppata all'interno dall'Ufficio Progettazione consortile senza problemi particolari;

Ritenuto che il Lotto 2 possa appaltarsi sulla base del rilievo topografico del basso corso dell'Alveo Comune Nocerino, nonché delle analisi biochimiche e granulometriche dei sedimenti prelevati sul fondo alveo, già nella disponibilità del Consorzio in quanto consegnati di recente dal professionista ing. Puca all'uopo incaricato; grazie ai quali è stato possibile predisporre in tempi brevi anche il progetto esecutivo del Lotto 2 nell'ambito della struttura di progettazione interna al Consorzio senza particolari problemi;

Ritenuto che il Lotto 3 dovesse essere oggetto invece di uno studio più approfondito che non poteva essere sviluppato all'interno della struttura e dell'organizzazione dell'Area Tecnica consortile per carenza di tempo e di personale, in quanto già impegnata tra l'altro per le altre numerose progettazioni in corso, oltre che per i primi due lotti del presente intervento; e che potesse essere più opportunamente sviluppato dagli stessi professionisti esterni che erano stati incaricati recentemente dal Consorzio per il monitoraggio degli argini dell'Alveo Comune Nocerino: i quali, avendo già completato il monitoraggio stesso, sono ora in grado di stabilire quali siano i tratti di argini a rischio più elevato, bisognevoli di urgenti interventi di consolidamento;

Vista la D.D.A. n.109 del 13.04.2023 con la quale l'Amministrazione consortile ha liquidato le competenze professionali per i servizi di rilevazione topografica dello stato di fatto, di prelievo sul fondo alveo dei campioni dei fanghi di dragaggio e di analisi granulometriche e biochimiche per la caratterizzazione dei fanghi, le cui risultanze sono state consegnate con nota prot.3448 del 10.03.2023;

Vista la D.D.A. n.172 del 12.05.2023 con la quale l'Amministrazione consortile ha liquidato le competenze professionali per i servizi di monitoraggio dello stato di fatto e dei dissesti degli argini dell'Alveo Comune Nocerino di recente sviluppati (marzo-aprile 2023) dall'ing. Federico Corrente e dall'ing. Francesco Saverio Minardi, iscritti rispettivamente al n.6513 ed al n.4813 dell'Albo Ingg. della Prov. di Salerno;

Vista l'urgenza dettata dal termine del 31.12.2023 per l'ultimazione dei lavori indicato nel Decreto Dirigenziale n.647 del 25.08.2023;

Ritenuto necessario ed urgente procedere alla nomina del Responsabile Unico del Progetto ed alla nomina del Responsabile del Procedimento per le fasi di affidamento e di esecuzione ai sensi dell'art.15 del D.Lgs. n.36 del 31/03/2023;

Ritenuto necessario ed urgente procedere alla nomina del progettista interno dei Lotti n.1 e n.2 nella persona del Capo Ufficio Progettazione;

Ritenuto necessario ed urgente, nonché opportuno e conveniente procedere alla nomina dei progettisti del Lotto n.3, conferendo il relativo incarico agli stessi professionisti che hanno di recente effettuato il monitoraggio degli argini dell'A.C.N., mediante affidamento diretto ai sensi dell'art.50 comma 1 lettera b) del medesimo D.Lgs. n.36/2023;

Vista la Delibera Presidenziale n.57 del 05.09.2023 con la quale l'Amministrazione consortile:

- ha preso atto del contenuto del Decreto Dirigenziale n.647 del 25.08.2023, con il quale l'Ufficio Grandi Opere della Regione Campania ha individuato nel Consorzio di Bonifica Integrale Comprensorio Sarno il soggetto attuatore/beneficiario dell'intervento codice I3.d del P.O. FESR 2014/2020 Obiettivo Specifico 5.1 Azione 5.1.2, denominato "*Ripristino funzionalità idraulica Alveo Comune Nocerino - I stralcio*";
- ha preso atto del contenuto della nota prot.PG/2023/0422171 del 05.09.2023, con la quale il Responsabile Obiettivo Specifico 5.1 del PO FESR 2014/2020 ing. Roberto Vacca ha richiesto una relazione tecnica illustrativa ed il quadro economico del progetto da ammettere al finanziamento, il relativo Codice Unico di Progetto (CUP), nonché l'atto di nomina del

Responsabile Unico del Procedimento individuato ai sensi dell'art.31 del D.Lgs. n.50/2016 e s.m.i.;

- ha preso atto del contenuto della relazione tecnica illustrativa preliminare del Capo Ufficio Progettazione e del Direttore dell'Area Tecnica, con la quale è stata manifestata l'opportunità e la necessità di suddividere l'intervento nei seguenti n.3 lotti indicati alla pag.1;
- ha avviato il procedimento per la progettazione di n.3 lotti di lavori per l'intervento generale di "Ripristino funzionalità idraulica Alveo Comune Nocerino - I stralcio";
- ha nominato l'ing. Bruno Carloni, Direttore dell'Area Tecnica, RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO delle opere ai sensi dell'art.15 del D.Lgs.n.36/2023;
- ha nominato l'ing. Francesco Gregorio, vice Direttore Generale, RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO per le sole fasi di affidamento lavori ed esecuzione ai sensi dell'art.15 comma 4 del D.Lgs.n.36/2023;
- ha nominato l'ing. Gerardo Gustato, Capo Ufficio Appalti Progettazione e D.L. nonché Capo Ufficio Manutenzione C.B. ad interim, progettista interno delle opere del Lotto n.1 e del Lotto n.2;
- ha affidato la progettazione esecutiva del Lotto n.3, comprensiva dei necessari rilievi topografici, ai medesimi professionisti esterni incaricati dei servizi di monitoraggio dello stato di fatto e dei dissesti degli argini dell'Alveo Comune Nocerino, nelle persone degli ingg. Federico Corrente e Francesco Saverio Minardi, iscritti rispettivamente al n.6513 ed al n.4813 dell'Albo Ingg. della Prov. di Salerno;

Vista la D.D.A. n.266 del 18.09.2023 con la quale l'Amministrazione consortile:

- ha approvato il preventivo (prot.9894 del 15.09.2023), offerto dall'ing. Cono Francesco Cimino, con studio in Teggiano (SA) alla via S.Giovanni n.15, iscritto all'Ordine Ingegneri di Salerno al n.B125, Cod. Fisc. CMNCFR80P30G793E, P.IVA: 03897110650, così come acquisito dall'Ufficio Appalti sulla piattaforma del mercato elettronico Net4Market, con il quale il professionista ha manifestato la propria disponibilità ad eseguire la verifica richiesta, limitatamente al progetto esecutivo del LOTTO 1 dell'intervento, dell'importo presunto di €1.847.819,07;
- ha affidato, ai sensi dell'art.50 comma 1 lettera b) del D.Lgs.n.36/2023, il servizio di verifica ex art.42 del D.Lgs. n.36/2023 del progetto esecutivo dei lavori di "Ripristino funzionalità idraulica Alveo Comune Nocerino - I stralcio - LOTTO 1" al suddetto professionista ing. Cono Francesco Cimino, iscritto all'Ordine Ingegneri di Salerno al n.B125;
- ha approvato il preventivo, acquisito al prot. n.9854 del 15.09.2023, trasmesso dall'ing. Paolo Sorrentino, con studio in Castel San Giorgio (SA) alla via Antonio Fimiani n.22, iscritto all'Ordine Ingegneri di Salerno al n.A7579, Cod. Fisc. SRRPLA82M04A091K, P. Iva 04517310654, con il quale il professionista ha manifestato la propria disponibilità ad eseguire la verifica richiesta, limitatamente al progetto esecutivo del LOTTO 2 dell'intervento, dell'importo presunto di €1.185.969,98;
- ha affidato, ai sensi dell'art.50 comma 1 lettera b) del D.Lgs.n.36/2023, il servizio di verifica ex art.42 del D.Lgs. n.36/2023 del progetto esecutivo dei lavori di "Ripristino funzionalità idraulica Alveo Comune Nocerino - I stralcio - LOTTO 2" al suddetto professionista ing. Paolo Sorrentino, iscritto all'Ordine Ingegneri di Salerno al n.A7579;

Considerato che il LOTTO 3, di importo presunto inferiore ad €1.000.000,00, potrà essere verificato direttamente dal RUP ai sensi dell'art.34 lettera d) dell'Allegato I.7 del D.Lgs. n.36/2023;

Visto il progetto esecutivo dei lavori di "Ripristino funzionalità idraulica Alveo Comune Nocerino - I stralcio - LOTTO 2 (Basso Corso)" redatto dal progettista ing. Gerardo Gustato, Capo Ufficio Appalti Progettazione e D.L., acquisito con l'allegata nota **prot. n.458/int del 02.10.2023**, composto dai n.21

elaborati riportati in elenco, oltre alle schede e foto di monitoraggio degli argini sopra citato, alla rilevazione topografica dello stato di fatto, alle analisi granulometriche e biochimiche per la caratterizzazione dei fanghi, le cui risultanze sono state consegnate con nota prot.3448 del 10.03.2023; dell'importo complessivo di €1'584'210,30, distinti secondo il quadro economico riepilogativo riportato in appendice alla presente deliberazione;

Visto l'allegato RAPPORTO CONCLUSIVO DEL SOGGETTO PREPOSTO ALLA VERIFICA ex-art.42 del D.Lgs. n.36/2023 con esito favorevole del progetto esecutivo dei lavori di *"Ripristino funzionalità idraulica Alveo Comune Nocerino - I stralcio - LOTTO 2 (Basso corso)"*, trasmesso dal professionista all'uopo incaricato ing. Paolo Sorrentino ed acquisito al **prot. n.10515 del 02.10.2023**;

Visto l'allegato verbale di validazione del progetto esecutivo redatto in data **02.10.2023** dal Responsabile Unico del Progetto e Direttore Area Tecnica ing. Bruno Carloni in contraddittorio con il progettista ing. Gerardo Gustato;

Su proposta del Responsabile Unico del Progetto e Direttore Area Tecnica ing. Bruno Carloni, e sentito il parere favorevole del Direttore di Area Amministrativa dott.ssa Nicolina Lamberti e del Direttore Generale ing. Luigi Daniele;

DELIBERA

- quanto sopra riportato forma parte integrante e sostanziale del presente deliberato e deve intendersi qui integralmente trascritto;
- di approvare, come approva, il progetto esecutivo dei lavori di *"Ripristino funzionalità idraulica Alveo Comune Nocerino - I stralcio - LOTTO 2 (Basso corso)"*, dell'importo complessivo di €1'584'210,30, redatto dal progettista ing. Gerardo Gustato, Capo Ufficio Appalti Progettazione e D.L., acquisito con l'allegata nota prot. n.458/int del 02.10.2023 e composto dai n.21 elaborati riportati in elenco, oltre alle schede e foto di monitoraggio degli argini sopra citato, alla rilevazione topografica dello stato di fatto, alle analisi granulometriche e biochimiche per la caratterizzazione dei fanghi, le cui risultanze sono state consegnate con nota prot.3448 del 10.03.2023;
- di approvare, come approva, il relativo quadro economico riepilogativo riportato in appendice alla presente deliberazione;
- di prendere atto, così come prende atto, dell'allegato verbale di validazione del 02.10.2023 del progetto esecutivo dei lavori di *"Ripristino funzionalità idraulica Alveo Comune Nocerino - I stralcio - LOTTO 2 (Basso corso)"*; verbale redatto e sottoscritto dal Responsabile Unico del Progetto ing. Bruno Carloni in contraddittorio con il progettista, sulla base del rapporto conclusivo con esito favorevole ex-art.42 D.Lgs.n.36/2023 trasmesso dal professionista ing. Paolo Sorrentino, all'uopo incaricato con la D.D.A. n.266 del 18.09.2023;
- di dichiarare, così come dichiara, con il presente atto l'urgenza, indifferibilità e la pubblica utilità delle lavorazioni in progetto ai sensi del DPR n.327/2001, in previsione dell'occupazione temporanea delle proprietà private in questo previste con i relativi piano grafico ed analitico;
- di rinviare, così come rinvia, ad una prossima, distinta ed immediata deliberazione la propria determinazione a contrarre l'appalto dei lavori in oggetto mediante la procedura negoziata di cui all'art.50 comma 1 lettera d) del D.Lgs. n.36/2023, contenente i requisiti e le condizioni di partecipazione delle ditte da invitare sul mercato elettronico;

- di inviare la presente deliberazione, dandone mandato al RUP, all'Ufficio Grandi Opere della Regione Campania.

IL PRESIDENTE
avv. Mario Rosario D'Angelo

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE
dott. ing. Luigi Daniele

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO
Ripristino funzionalità idraulica Alveo Comune Nocerino - 1° stralcio - Lotto 2 (basso corso)

A) IMPORTO LAVORI E SICUREZZA	
A1) Importo lavori	€ 1'155'969,98
A1.1) di cui per oneri della sicurezza inclusi nella stima lavori	€ 5'259,22
A1.2) di cui per costi della manodopera inclusi nella stima lavori	€ 68'768,38
A2) Oneri della sicurezza del PSC non soggetti a ribasso	€ 12'000,00
Totale lavori soggetto a ribasso (A1 - A1.1 - A1.2)	€ 1'081'942,38
Totale lavori ed oneri di sicurezza inclusi del quadro A (A1+A2)	€ 1'167'969,98
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
B1) Imprevisti (5% di A)	€ 58'398,50
B2) Indennità di occupazione temporanea	€ 4'725,00
B3) Spese ed oneri connessi alle procedure di occupazione temporanea	€ 3'500,00
B4) Spese generali e di consulenza:	
a) prelievi in situ e successive analisi granulometriche e biochimiche dei campioni	€ 6'000,00
b) rilievi topografici	€ 10'796,00
c) progettazione di fattibilità, definitiva, esecutiva	€ 0,00
d) direzione lavori + contabilità	€ 0,00
e) coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	€ 0,00
f) coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	€ 10'000,00
g) collaudo statico	€ 0,00
h) collaudo tecnico amministrativo	€ 3'300,00
i) assistenza tecnica ed amministrativa	€ 11'679,70
f) attività e consulenze di supporto al RUP	€ 0,00
g) consulenze e spese legali	€ 0,00
h) Art.45, d.lgs. 36/2023 (incentivo funzioni tecniche interne incluso il 20% per beni strumentali, comma 5)	€ 23'359,40
i) oneri di verifica del progetto (ex art.42 d.lgs. 36/2023)	€ 4'500,00
l) spese per commissioni giudicatrici	€ 0,00
m) spese per pubblicità e notifiche	€ 0,00
Totale spese generali e di consulenza	€ 60'635,10
B5) Allacciamenti e spostamento sottoservizi	€ 0,00
B6) IVA	
IVA sui lavori (22%)	€ 256'953,40
IVA su spese generali e di consulenza (22%)	€ 10'180,65
IVA su imprevisti (22%)	€ 12'847,67
TOTALE IVA	€ 279'981,72
Totale delle somme a disposizione dell'Amministrazione (quadro B)	€ 416'240,32
A+B) TOTALE GENERALE PROGETTO	€ 1'584'210,30

Consorzio di Bonifica Integrale Comprensorio Sarno

Via Atzori - Nocera Inferiore (SA)

Programma degli interventi di mitigazione del rischio idraulico di interesse regionale afferenti il bacino idrografico del Fiume Sarno

Decreto Dirigenziale Regione Campania n.647 del 25.08.2023
Ripristino funzionalità idraulica Alveo Comune Nocerino - 1° Stralcio
LOTTO 2 - (BASSO CORSO)

CUP: I98H23000380008

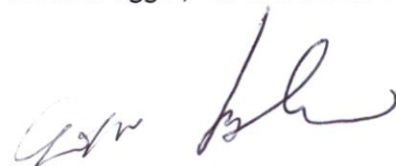
VERBALE DI VERIFICA E VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO
(Art.42 comma 4 del D.Lgs. n.36/2023)

L'anno 2023 il giorno due del mese di ottobre, in Nocera Inferiore (SA), presso la sede del Consorzio di Bonifica, il sottoscritto Responsabile Unico del Progetto ex-art.15 del D.Lgs. n.36/2023 ing. Bruno Carloni, a seguito di comunicazione per le vie brevi, ha convocato l'ing. Gerardo Gustato, in qualità di progettista e di coordinatore della sicurezza in fase di progettazione, ai fini della redazione e sottoscrizione in contraddittorio del presente verbale di validazione del progetto esecutivo dei lavori di "Ripristino funzionalità idraulica Alveo Comune Nocerino - I stralcio - LOTTO 2 (Basso corso)".

A tal fine nel presente verbale si premette che con la D.P. n.57 del 05.09.2023 il Consorzio ha avviato il procedimento per la realizzazione dei lavori di "Ripristino funzionalità idraulica Alveo Comune Nocerino - I stralcio" da suddividersi per motivi di urgenza in n.3 lotti distinti e separati, da appaltarsi simultaneamente a tre differenti imprese aventi diversa qualificazione SOA; nominando Responsabile Unico del Progetto l'ing. Bruno Carloni, Direttore Area Tecnica, e l'ing. Gerardo Gustato, Capo Settore Appalti Progettazione e Dir. Lavori, progettista dei lavori dei LOTTI 1 e 2 con funzioni implicite di coordinatore della sicurezza in fase di progettazione.

Nel presente verbale di validazione, relativo al solo LOTTO 2, si premette e si dà atto anche che:

- con D.D.A. n.266 del 18.09.2023 l'incarico di verifica del progetto esecutivo ex-art.42 del Codice Appalti è stato conferito all'ing. Paolo Sorrentino, con studio in Castel San Giorgio (SA) alla via Antonio Fimiani n.22, iscritto all'Ordine Ingegneri di Salerno al n.A7579, Cod. Fisc. SRRPLA82M04A091K, P. Iva 04517310654;
- con nota prot. n.458/int del 02.10.2023 il progettista ha trasmesso al RUP il progetto esecutivo composto dai n.21 elaborati riportati in elenco, oltre a quelli di monitoraggio, di rilevazione



topografica ed alle analisi granulometriche e biochimiche dei sedimenti, dell'importo complessivo di €1'584'210,30, distinti secondo il relativo quadro economico riepilogativo in esso contenuto;

- con prot. n.10515 del 02.10.2023 l'ing. Paolo Sorrentino ha trasmesso il proprio RAPPORTO CONCLUSIVO sul progetto esecutivo, riportante esito favorevole;

Visto pertanto il progetto esecutivo composto dai n.21 elaborati progettuali riportati ed elencati nel rapporto conclusivo della verifica, oltre a quelli di monitoraggio, di rilevazione topografica ed alle analisi granulometriche e biochimiche dei sedimenti;

Visto il quadro economico riepilogativo riportato nell'elaborato n.9;

Visto ed acquisito il rapporto conclusivo della verifica preventiva del suddetto progetto esecutivo, allegato al presente verbale di validazione, e trasmesso con nota p.e.c. prot.n.10515 del 02.10.2023 dall'ing. Paolo Sorrentino, con il quale si attesta che il medesimo progetto ha superato con esito positivo la verifica ai fini della validazione ai sensi dell'art.42 del D.Lgs.n.36/2023;

Ritenuto pertanto che il progetto esecutivo sia stato verificato e che può ritenersi validabile in rapporto alla tipologia, categoria, entità ed importanza dell'intervento;

Visto l'art. 42 comma 4 del D.Lgs. n.36/2023;

I sottoscritti ing. Bruno Carloni, in qualità di Responsabile Unico del Progetto, ed ing. Gerardo Gustato, nella qualità di progettista e di coordinatore della sicurezza in fase di progettazione, con il presente verbale

DICHIARANO

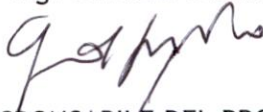
VERIFICATO e VALIDATO, in rapporto alla tipologia, categoria, entità ed importanza dell'intervento, il progetto esecutivo dei lavori di *"Ripristino funzionalità idraulica Alveo Comune Nocerino - I stralcio - LOTTO 2 (Basso corso)"*, composto dai n.35 elaborati riportati nel rapporto conclusivo sopra citato.

Del che è verbale, letto, confermato e sottoscritto, in triplice copia.

Nocera Inferiore, lì 02 ottobre 2023

IL PROGETTISTA E C.S.P.

Ing. Gerardo Gustato



IL RESPONSABILE DEL PROGETTO

Ing. Bruno Carloni



PROT. N°

658/INT

02/10/23

Al Resp. Unico del Progetto
Direttore Area Tecnica
Ing. Bruno Carloni

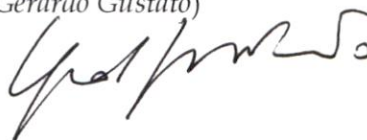
c/o sede consortile

Oggetto: Ripristino funzionalità idraulica Alveo Comune Nocerino - 1° Stralcio - LOTTO 2.
Trasmissione progetto esecutivo

Si trasmette il progetto esecutivo dell'intervento in oggetto, dell'importo di
€1'584'210,30, di cui €1'167'969,98 per lavori.

I file progettuali in formato digitale, firmati elettronicamente dallo scrivente, sono
disponibili nella relativa dello spazio "Ufficio Progettazione" del server.

Il Progettista
Capo Settore Appalti Progettazione e Dir. Lavori
(ing. Gerardo Gustato)



PROT. N°

Li

Al Resp. Unico del Progetto
Direttore Area Tecnica
Ing. Bruno Carloni

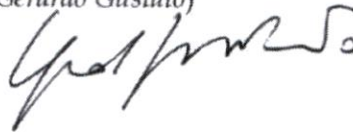
c/o sede consortile

Oggetto: Ripristino funzionalità idraulica Alveo Comune Nocerino - 1° Stralcio - LOTTO 2.
Trasmissione progetto esecutivo

Si trasmette il progetto esecutivo dell'intervento in oggetto, dell'importo di
€1'584'210,30, di cui €1'167'969,98 per lavori.

I file progettuali in formato digitale, firmati elettronicamente dallo scrivente, sono
disponibili nella relativa dello spazio "Ufficio Progettazione" del server.

Il Progettista
Capo Settore Appalti Progettazione e Dir. Lavori
(ing. *Gerardo Gustato*)



CONSORZIO BONIFICA INTEGRALE COMPRESORIO SARNO
Protocollo Interno N. 458/2023 del 02-10-2023
Doc. Principale - Copia Documento



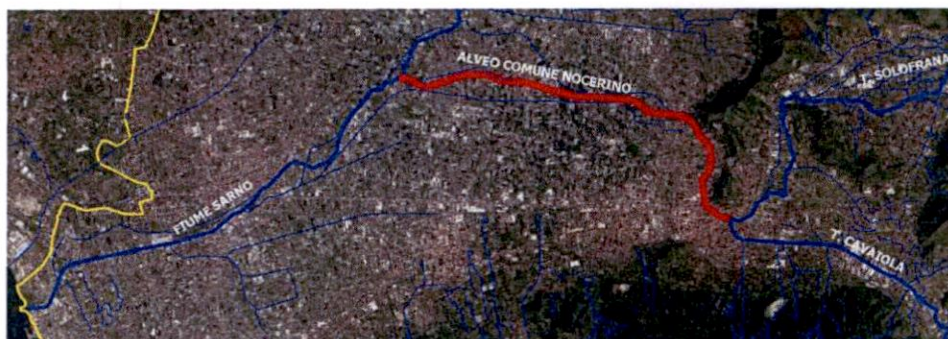
**Consorzio di
Bonifica Integrale**

COMPENSORIO SARNO BACINI DEL SARNO, DEI TORRENTI
VESUVIANI E DELL'IRNO



UFFICIO SPECIALE GRANDI OPERE
U.O.D.
RISANAMENTO AMBIENTALE DEL BACINO
IDROGRAFICO DEL FIUME SARNO

**“PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO
IDRAULICO DI INTERESSE REGIONALE AFFERENTI IL BACINO
IDROGRAFICO DEL FIUME SARNO”**



**D.D. N.647 DEL 25/08/2023
RIPRISTINO FUNZIONALITÀ IDRAULICA ALVEO COMUNE NOCERINO
1° STRALCIO - 2° LOTTO (BASSO CORSO)**

LIVELLO DI DEFINIZIONE DEL PROGETTO

PRELIMINARE 0

DEFINITIVO 0

ESECUTIVO X

ELABORATO:

N.0

ELENCO DEGLI ALLEGATI

PROGETTISTA E C.S.P.:

ING. GERARDO GUSTATO
(CAPO UFFICIO PROGETTAZIONE E D.L.)

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO:

ING. BRUNO CARLONI
(DIRETTORE AREA TECNICA)

COLLABORAZIONI GRAFICHE:

GEOM. ANTONIO GRECO
(UFFICIO PROGETTAZIONE E D.L.)

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(AFFIDAMENTO ED ESECUZIONE):**

ING. FRANCESCO GREGORIO
(VICE DIRETTORE GENERALE)

RILIEVO TOPOGRAFICO
ING. DOMENICO PLICA

VISTO: IL DIRETTORE GENERALE

ING. LUIGI DANIELE

BRUNO CARLONI

- 13) Piano di Manutenzione
- 14) Corografia rapp.1/25000
- 15) Planimetria dell'ambito di intervento con ortofoto rapp.1/2000
- 16) Planimetria dello stato di fatto rapp.1/200
- 17) Planimetria s.d.f. - progetto rapp.1/200
- 18) Profilo longitudinale s.d.f. - progetto rapp.1/200
- 19) Sezioni trasversali s.d.f. - progetto rapp.1/100
- 20) Sezione tipo di progetto rapp.1/50
- 21) Piano grafico di occupazione temporanea rapp.1/1000

ANALISI ED INDAGINI PRELIMINARI:

RILIEVO TOPOGRAFICO - ESAMI DI LABORATORIO

N.	CODICE	REVISIONE	TITOLO ELABORATO	FORMATO
A.01	EE		Elenco elaborati	A4
A.02	REL		Relazione tecnica	A4
A.03	INQ		Inquadramento	
A.04	TOP.01		Rilievo topografico	
A.05	TOP.02		Profilo longitudinale	
A.06	TOP.02		Profili trasversali	
A.07	AN.01		Plan con indicazione dei campioni prelevati	
A.08	AN.02		Analisi granulometriche	A4
A.09	AN.03		Analisi biochimiche con rapporti di prova e attestazione di caratterizzazione ed attribuzione codici C.E.R	A4

ANALISI ED INDAGINI PRELIMINARI:

MONITORAGGIO DEGLI ARGINI

Md1) Schede e foto di monitoraggio dell'argine in dx idraulica dell'Alveo Comune Nocerino

Ms1) Schede di monitoraggio e foto dell'argine in sx idraulica dell'Alveo Comune Nocerino

con allegate planimetrie delle schede e delle foto di monitoraggio.

PEC

CONSORZIO BONIFICA INTEGRALE COMPENSORIO SARNO

Protocollo Arrivo N. 10515/2023 del 02-10-2023

Copia Documento

Tipo E-mail PEC
Da - - < paolo.sorrentino@ordingsa.it >
A < protocollo@pec.bonificasarno.it >
Oggetto RAPPORTO CONCLUSIVO VERIFICA PROGETTO ESECUTIVO RIPRISTINO FUNZIONALITA?
IDRAULICA ALVEO COMUNE NOCERINO I? STRALCIO 2?lotto (basso corso) SMART CIG:
Z193C7A544

Venerdì 29-09-2023 16:49:00

Spett.le CONSORZIO DI BONIFICA INTEGRALE
COMPENSORIO SARNO

Alla c.a. del RUP Ing. Bruno Carloni

Oggetto: **RAPPORTO CONCLUSIVO VERIFICA PROGETTO ESECUTIVO RIPRISTINO FUNZIONALITA' IDRAULICA
ALVEO COMUNE NOCERINO**
I° STRALCIO 2°lotto (basso corso) SMART CIG: Z193C7A544

Si trasmette in allegato quanto in oggetto.

Distinti saluti
Ing. Paolo Sorrentino

Allegati:

Verifica_progetto_LOTTO2.pdf.p7m

Dati Tecnici:

testo_email.html message.eml sostitutiva.xml Daticert.xml



RIPRISTINO FUNZIONALITA' IDRAULICA ALVEO COMUNE NOCERINO
1° STRALCIO 2°lotto (basso corso)
SMART CIG: Z193C7A544

Verifica del progetto ai sensi dell'art. 42 D. Lgs 36/2023

RAPPORTO CONCLUSIVO DEL SOGGETTO PREPOSTO ALLA VERIFICA

Il sottoscritto Ing. Paolo Sorrentino, titolare dello studio Sorrentino & Frasci con sede in Castel San Giorgio (SA) via A. Fimiani n.22, quale soggetto incaricato con:

- contratto di prestazione d'opera professionale, stipulato con delibera n.266 del 18/09/2023, per l'affidamento del servizio di supporto verifica della progettazione esecutiva art. 42 D.Lgs n.36 del 31/03/2023.

Procede alla redazione del presente rapporto conclusivo inerente alla verifica del progetto:

- Fattibilità tecnico-economica
- Esecutivo

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO:

I lavori in oggetto riguardano servizi di rilevazione topografica, di prelievo di campioni dei sedimenti e delle relative analisi granulometriche e biochimiche in un tratto dell'alveo comune nocerino e programma degli interventi di mitigazione del rischio idraulico di interesse regionale afferenti il bacino idrografico del fiume Sarno.

DOCUMENTAZIONE ESAMINATA:

Il progetto esecutivo, redatto:

- progettazione e coordinamento della sicurezza: **Ing. Gerardo Gustato**

risulta composto dai seguenti elaborati:



ELENCO DOCUMENTI

NUMERO	ELABORATO
A.01	Elenco elaborati
A.02	Relazione tecnica
A.03	Inquadramento
A.04	Rilievo topografico
A.05	Profilo longitudinale
A.06	Profili trasversali
A.07	Plan con indicazioni dei campioni prelevati
A.08	Analisi granulometriche
A.09	Analisi biochimiche con rapporti di prova e attestazione di caratterizzazione ed attribuzione codici C.E.R.
Md1	Schede e foto di monitoraggio dell'argine in dx idraulica dell'Alveo Comune Nocerino
Ms1	Schede di monitoraggio e foto dell'argine in sx idraulica dell'Alveo Comune Nocerino
1	Relazione generale, illustrativa e tecnica
2	Elenco prezzi e analisi nuovi prezzi non presenti in Tariffa OO.PP.
3	Computo metrico estimativo
4	Sommario delle categorie di lavori
5	Stima incidenza manodopera
6	Stima incidenza sicurezza
7	Piano di Sicurezza e Coordinamento
8	Piano analitico di occupazione temporanea
9	Quadro economico riepilogativo
10	Cronoprogramma dei lavori
11	Capitolato Speciale di Appalto
12	Schema del contratto di appalto
13	Piano di Manutenzione
14	Corografia rapp. 1/25000
15	Planimetria dell'ambito di intervento con ortofoto rapp. 1/2000
16	Planimetria dello stato di fatto rapp. 1/200
17	Planimetria s.d.f. – progetto rapp. 1/200
18	Profilo longitudinale s.d.f. – progetto rapp. 1/200
19	Sezioni trasversali s.d.f. – progetto rapp. 1/100
20	Sezione tipo di progetto rapp. 1/50
21	Piano grafico di occupazione temporanea rapp. 1/100

CONSORZIO BONIFICA INTEGRALE COMPENSORIO SARNO
 Protocollo Arrivo N. 10515/2023 del 02-10-2023
 Doc. Principale - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE CHECK LIST:

	Si	No	Non serve	Note
a) per le relazioni generali è stato verificato che i contenuti siano coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
b1) per le relazioni di calcolo è stato verificato che le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	
b2) per le relazioni di calcolo è stato verificato che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	
b3) per le relazioni di calcolo è stata verificata la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	
b4) per le relazioni di calcolo è stata verificata la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	
b5) per le relazioni di calcolo è stato verificato che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	
c1) per le relazioni specialistiche è stato verificato che i contenuti presenti siano coerenti con le specifiche esplicitate dal committente;	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
c2) per le relazioni specialistiche è stato verificato che i contenuti presenti siano coerenti con le norme cogenti;	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
c3) per le relazioni specialistiche è stato verificato che i contenuti presenti siano coerenti con le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
c4) per le relazioni specialistiche è stato verificato che i contenuti presenti siano coerenti con le regole di progettazione;	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
d) per gli elaborati grafici è stato verificato che ogni elemento identificabile sui grafici, sia descritto in termini geometrici e che, ove non dichiarate le sue caratteristiche, esso sia identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari;	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
e) per i capitolati, i documenti prestazionali, e lo schema di contratto, è stato verificato che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare; è stato verificato inoltre il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

 CONSORZIO BONIFICA INTEGRALE COMPENSORIO SARNO
 Protocollo Arrivo N. 10515/2023 del 02-10-2023
 Doc. Principale - Copia Del Documento Firmato Digitalmente


f1) per la documentazione di stima economica è stato verificato che i costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa siano coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni;	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
f2) per la documentazione di stima economica è stato verificato che i prezzi unitari assunti come riferimento siano dedotti dai prezzi della stazione appaltante aggiornati ai sensi del D. Lgs 50/2016 o dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata;	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
f3) per la documentazione di stima economica è stato verificato che siano state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezzi;	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
f4) per la documentazione di stima economica è stato verificato che i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo siano coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento;	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
f5) per la documentazione di stima economica è stato verificato che gli elementi di computo metrico estimativo comprendano tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondano agli elaborati grafici e descrittivi;	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
f6) per la documentazione di stima economica è stato verificato che i metodi di misura delle opere siano usuali o standard;	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
f7) per la documentazione di stima economica è stato verificato che le misure delle opere computate siano corrette, operando anche a campioni o per categorie prevalenti;	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
f8) per la documentazione di stima economica è stato verificato che i totali calcolati siano corretti;	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
f9) per la documentazione di stima economica è stato verificato che il computo metrico estimativo e lo schema di contratto individuano la categoria prevalente, le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le categorie con obbligo di qualificazione e le categorie di cui al 36/2023;	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
f10) per la documentazione di stima economica è stato verificato che le stime economiche relative a piani di gestione e manutenzione siano riferibili ad opere simili di cui si ha evidenza dal mercato o che i calcoli siano fondati su metodologie accettabili dalla scienza in uso e raggiungano l'obiettivo richiesto dal committente;	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
f11) per la documentazione di stima economica è stato verificato che i piani economico-finanziari siano tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario;	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
g) per il piano di sicurezza e di coordinamento è stato verificato che sia redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri; inoltre, che siano stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV D. Lgs 81/2008;	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
h) per il quadro economico è stato verificato che sia stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 16 DPR 207/2010;	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
i) Accertato che per tale intervento NON è stato necessario acquisire parere per vincolo paesistico presente. FASCIA DI RISPETTO DEI CORSI D'ACQUA PRINCIPALI (150m) – art. 142 lett. c) D.lgs. 42/2004 – Aree Tutelate per legge (ex L.431/85).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	

CONSORZIO BONIFICA INTEGRALE COMPENSATORIO SARNO
 Protocollo Arrivo N. 10515/2023 del 02-10-2023
 Doc. Principale - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



ESITO DELLA VERIFICA

La verifica è stata eseguita sulla documentazione progettuale per ciascuna fase, in relazione al livello di progettazione, ai sensi dell'art. 42 del D.LGS. 36/2023.

La verifica è stata finalizzata ad accertare la conformità della soluzione progettuale prescelta alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali, normative e tecniche contenute nello studio di fattibilità, ovvero negli elaborati progettuali dei livelli già approvati ed ha comportato l'accertamento di:

- a. Affidabilità.
- b. Completezza ed adeguatezza.
- c. Leggibilità, coerenza e ripercorribilità.
- d. Compatibilità.

Il controllo è stato eseguito nel rispetto della normativa vigente.

Ai sensi di quanto previsto dall'art. 42 del D.LGS. 36/2023 la verifica ha accertato in particolare:

- a. la completezza della progettazione e la rispondenza all'art. 23 del codice;
- b. la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c. l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
- d. i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- e. la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- f. la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- g. la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- h. l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- i. la manutenibilità delle opere, ove richiesto.

Tutto ciò premesso il sottoscritto rilascia il presente rapporto conclusivo riportante esito **FAVOREVOLE**.

Castel San Giorgio (SA), li SETTEMBRE 2023

Il Progettista
(firma e timbro)



IL VERIFICATORE
Ing. Paolo Sorrentino

