

OPERE IDRAULICHE DI 3^a CATEGORIA

PRESIDIO TERRITORIALE IDRAULICO DI MILANO

**MI-E-138 ACCORDO DI PROGRAMMA PER LA SALVAGUARDIA IDRAULICA DELL'AREA
METROPOLITANA MILANESE**



ELABORATO:

**08- DOC.
AMMINISTRATIVA**

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Progettisti

Ing. Nicola Cifù

Ing. Diego Bianchi

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Sabrina Canali

PROGETTO 891/MI

DATA:

AGGIORNAMENTO:

VISTO APPROVAZIONE:

MI-E-138 M – Accordo di Programma per la salvaguardia idraulica dell'Area metropolitana milanese

Codice Interno A.I.Po MI-2023-0015

CUP: B47G23000010001

Importo complessivo € 563.240,69

ORDINE DI SERVIZIO PER LA NOMINA DEL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Il sottoscritto Dott. Ing. Marco La Veglia, Coordinatore dell'Area Lombarda,

- visto il D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- visto il D.P.R. 207/2010 e s.m.i. per le parti ancora in vigore;
- visto il Programma Triennale delle Opere Pubbliche 2023-2025 A.I.Po, annualità 2023 di cui l'intervento in oggetto fa parte;
- considerato che si deve procedere alla nomina del Responsabile Unico del Procedimento per i lavori in oggetto;

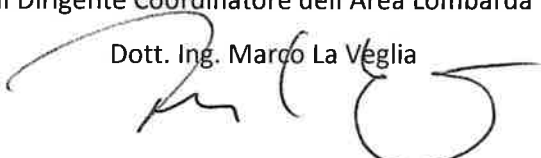
DISPONE

che a fare data dal presente Ordine di Servizio le funzioni di Responsabile Unico del Procedimento vengano assunte dalla Dott.ssa Ing. Sabrina Canali

Milano, lì 03/10/2023

Il Dirigente Coordinatore dell'Area Lombarda

Dott. Ing. Marco La Veglia



MI-E-138 M – Accordo di Programma per la salvaguardia idraulica dell'Area metropolitana milanese

Codice Interno A.I.Po MI-2023-0015

CUP: B47G23000010001

Importo complessivo € 563.240,69

ORDINE DI SERVIZIO PER LA NOMINA DEL GRUPPO DI LAVORO

La sottoscritta Dott.ssa Ing. Sabrina Canali,

- visto il D. Lgs. 36/2023 e s.m.i.;
- visto il D.P.R. 207/2010 e s.m.i. per le parti ancora in vigore;
- visto l'Ordine di Servizio in data 03/10/2023 di nomina a Responsabile del Procedimento;
- considerato che si deve procedere alla nomina del Gruppo di Lavoro per i lavori in oggetto;

DISPONE

che a fare data dal presente Ordine di Servizio il Gruppo di Lavoro sia così composto:

- programmazione della spesa per investimenti: Dott.ssa Ing. Sabrina Canali, Rag. Caterina Gonizzi, Dott. Angelo Marzo;
- progettazione: Ing. Nicola Cifù (progettista coordinatore), Ing. Diego Bianchi;
- coordinatore sicurezza in fase di progettazione: Ing. Nicola Cifù;
- valutazione preventiva dei progetti: Dott.ssa Ing. Sabrina Canali;
- predisposizione e controllo delle procedure di gara: Dott.ssa Ing. Sabrina Canali, Dott. Angelo Marzo, Dott.ssa Luisa Castione;
- predisposizione e controllo delle procedure di esecuzione: Dott.ssa Ing. Sabrina Canali, Dott. Angelo Marzo;
- direzione dei lavori ovvero direzione dell'esecuzione: Ing. Nicola Cifù (Direttore dei Lavori), Geom. Lino Ballarini (Direttore Operativo);
- CRE, collaudo tecnico amministrativo ovvero verifica di conformità: Ing. Nicola Cifù
- collaudo statico: non previsto.

Si riporta di seguito il cronoprogramma delle fasi realizzative:

Fasi	Tempo stimato
Programmazione della spesa per investimenti	entro dicembre 2023
Valutazione preventiva dei progetti	entro dicembre 2023
Predisposizione e controllo delle procedure di gara	entro dicembre 2023
Predisposizione e controllo delle procedure di esecuzione	fino all'approvazione del conto finale
RUP	fino all'approvazione del conto finale
Direzione dei lavori ovvero direzione dell'esecuzione	entro dicembre 2024
Collaudo tecnico amministrativo ovvero verifica di conformità	entro dicembre 2024
Collaudo statico	non previsto

Milano, 03/10/2023

Il Responsabile del Procedimento

Dott.ssa Ing. Sabrina Canali



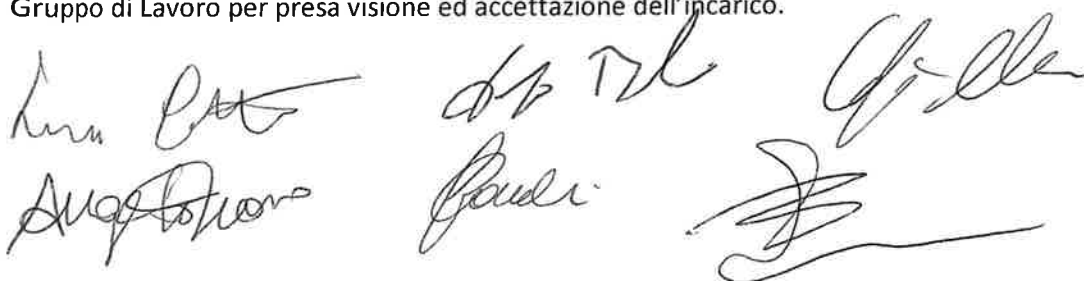
Visto:

Il Dirigente Coordinatore dell'Area Lombarda

Dott. Ing. Marco la Veglia



Il presente Ordine di Servizio e relativo cronoprogramma delle fasi realizzative è firmato dai componenti del Gruppo di Lavoro per presa visione ed accettazione dell'incarico.





MI-E-138 M – Accordo di Programma per la salvaguardia idraulica dell'Area metropolitana milanese

Codice Interno A.I.Po MI-2023-0015

CUP: B47G23000010001

Importo a base d'asta € 300.377,18;

Importo esecuzione lavorazioni soggetto a ribasso € 177.878,07;

Importo costo delle manodopera € 114.499,11;

Importo oneri sicurezza non soggetto a ribasso € 8.000,00.

ATTESTAZIONE DELLO STATO DEI LUOGHI

(Art. 1 Allegato II.14 D.Lgs. 36/2023)

La sottoscritta dott.ssa ing. Sabrina Canali, Responsabile Unico del Procedimento per i lavori indicati in oggetto, con la presente attesta:

- l'accessibilità delle aree e degli immobili interessati dai lavori secondo le indicazioni risultanti dagli elaborati progettuali lungo il Canale Scolmatore di Nord Ovest;
- l'assenza di impedimenti alla realizzabilità del progetto, sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima dell'approvazione del progetto medesimo, salvo necessità di richiesta occupazioni temporanee o permessi di accesso, in particolare per gli interventi da eseguirsi su Deviatore Olona e t. Lura.

Milano lì 03/10/2023

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott.ssa Ing. Sabrina Canali



MI-E-138 M – Accordo di Programma per la salvaguardia idraulica dell'Area metropolitana milanese

Codice Interno A.I.Po MI-2023-0015

CUP: B47G23000010001

Importo a base d'asta € 300.377,18;

Importo esecuzione lavorazioni soggetto a ribasso € 177.878,07;

Importo costo delle manodopera € 114.499,11;

Importo oneri sicurezza non soggetto a ribasso € 8.000,00.

SCHEMA PER VERIFICA DOCUMENTAZIONE PROGETTO ESECUTIVO

(Art. 42 D. Lgs. 36/2023)

Il sottoscritto Dott.ssa Ing. Sabrina Canali, Responsabile del Procedimento per i lavori indicati in oggetto, il giorno nove (09) del mese di ottobre (10) anno duemilaventitre (2023) a seguito della consegna da parte del progettista coordinatore Dott. Ing. Nicola Cifù in data 09/10/2023 di copia del progetto in oggetto ha proceduto alla verifica della documentazione presente agli atti come segue:

- A. Relazione generale: si ☒ no ☐
- B. Relazioni geologica, geotecnica, idrologica, idraulica e sismica: si ☐ no ☒
- C. Relazioni specialistiche: si ☐ no ☒
- D. Rilievi piano altimetrici e studio di inserimento urbanistico: si ☐ no ☒
- E. Elaborati grafici con localizzazione, inquadramento e tipologia degli interventi: si ☒ no ☐
- F. Calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti: si ☐ no ☒
- G. Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti: si ☐ no ☒
- H. Piano di sicurezza e di coordinamento: si ☒ no ☐
- I. Piano particellare di esproprio: si ☐ no ☒
- J. Computo metrico estimativo definitivo e quadro economico: si ☒ no ☐
- K. Cronoprogramma: si ☒ no ☐
- L. Elenco dei prezzi unitari ed eventuali analisi: si ☒ no ☐
- M. Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro: si ☒ no ☐
- N. Capitolato speciale di appalto: si ☒ no ☐
- O. Schema di contratto: si ☒ no ☐



Tutti gli elaborati progettuali presenti sono coerenti a quanto richiesto dall'Allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 .
Si rimanda alla Relazione generale per le motivazioni che hanno portato alla non redazione di alcuni elaborati progettuali.

Milano, lì 09/10/2023

Il Responsabile del Procedimento
Dott.ssa Ing. Sabrina Canali

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Canali', is written over the printed name of the responsible official.



MI-E-138 M – Accordo di Programma per la salvaguardia idraulica dell'Area metropolitana milanese

Codice Interno A.I.Po MI-2023-0015

CUP: B47G23000010001

Importo a base d'asta € 300.377,18;

Importo esecuzione lavorazioni soggetto a ribasso € 177.878,07;

Importo costo delle manodopera € 114.499,11;

Importo oneri sicurezza non soggetto a ribasso € 8.000,00.

RAPPORTO CONCLUSIVO ATTIVITÀ VERIFICA

(Art. 39-40 Allegato I.7 D. Lgs. 36/2023)

La sottoscritta Dott.ssa Ing. Sabrina Canali, Responsabile del Procedimento per i lavori indicati in oggetto, il giorno nove (09) del mese di ottobre (10) anno duemilaventitre (2023) in contraddittorio con il progettista coordinatore Dott. Ing. Nicola Cifù ha eseguito, al fine di garantire il rispetto dei requisiti di affidabilità, completezza, adeguatezza, leggibilità, coerenza, ripercorribilità e compatibilità del progetto, le seguenti verifiche:

- verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto;
- verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza;
- verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e la verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
- la verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;
- la verifica dell'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;
- la verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche e amministrative contenute nei singoli elaborati;
- la verifica dell'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame;
- la verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione;
- la verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;



- la verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;
- la verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;
- 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;
- la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento e alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:
 - a. inserimento ambientale;
 - b. funzionalità e fruibilità;
 - c. topografia e fotogrammetria;
 - d. sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici;
 - e. igiene, salute e benessere delle persone;
 - f. durabilità e manutenibilità;
 - g. coerenza dei tempi e dei costi;
 - h. sicurezza e organizzazione del cantiere.

Inoltre, sulla base di quanto richiesto dall'art 40 dell'allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 si attesta che:

- i contenuti delle relazioni sono 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;
- ogni elemento presente negli elaborati grafici, è descritto in termini geometrici e che, ove non dichiarate le sue caratteristiche, esso è identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che permette di porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari;
- i capitolati, i documenti prestazionali, e lo schema di contratto, qualificano adeguatamente ogni elemento identificabile sugli elaborati grafici;
- sussiste 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;
- per la documentazione di stima economica :

- a. 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;
 - b. i prezzi unitari assunti come riferimento sono dedotti dai vigenti prezzi della stazione appaltante o dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata;
 - c. sono state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non è disponibile un dato nei prezzi;
 - d. 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;
 - e. gli elementi di computo metrico estimativo comprendono tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondono agli elaborati grafici e descrittivi;
 - f. i metodi di misura delle opere sono usuali o standard;
 - g. le misure delle opere computate sono corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti;
 - h. i totali calcolati sono corretti;
 - i. 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 per le quali sono necessari lavori o componenti di notevole contenuto tecnologico o di rilevante complessità tecnica, quali strutture, impianti e opere speciali, e qualora una o più di tali opere superi in valore il 15 per cento dell'importo totale dei lavori;
 - j. le stime economiche relative a piani di gestione e manutenzione sono riferibili a opere simili di cui si ha evidenza dal mercato o che i calcoli sono fondati su metodologie accettabili dalla scienza in uso e raggiungono l'obiettivo richiesto dal committente;
 - k. i piani economici e finanziari sono tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario;
- il piano di sicurezza e di coordinamento è stato redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera e in conformità dei relativi magisteri; inoltre, 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;
- il quadro economico è stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 17 dell'allegato I.7 del D.Lgs 36/2023;



- sono state acquisite tutte le approvazioni e autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione.

Sulla base delle verifiche effettuate, il progetto esecutivo può ritenersi validato in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento.

Milano, lì 09/10/2023

Il Responsabile del Procedimento
Dott.ssa Ing. Sabrina Canali



MI-E-138 M – Accordo di Programma per la salvaguardia idraulica dell'Area metropolitana milanese

Codice Interno A.I.Po MI-2023-0015

CUP: B47G23000010001

Importo a base d'asta € 300.377,18;

Importo esecuzione lavorazioni soggetto a ribasso € 177.878,07;

Importo costo delle manodopera € 114.499,11;

Importo oneri sicurezza non soggetto a ribasso € 8.000,00.

VALIDAZIONE PROGETTO

(Art. 42 D. Lgs. 36/2023)

La sottoscritta Dott.ssa Ing. Sabrina Canali, Responsabile del Procedimento per i lavori indicati in oggetto, valutati:

- il Progetto n. 891/MI – “*Accordo di Programma per la salvaguardia idraulica dell'Area metropolitana milanese*”;
- che per il progetto in oggetto non è necessario convocare apposita Conferenza dei Servizi tra gli Enti territorialmente competenti;
- l'esito positivo delle verifiche come riportato nel rapporto conclusivo di cui all'articolo 42 del D. Lgs. 36/2023;
- che il quadro economico allegato al progetto esecutivo ammonta ad un totale di € 563.240,69;
- che tale somma trova copertura nel Programma Triennale dell'Agenzia 2023-2025, annualità 2023 – codice MI-2023-015 approvato con Delibera n. 59 del 19/12/2022;
- che a causa delle difficoltà di individuare a priori, per alcune lavorazioni, in maniera certa e definita le rispettive quantità, il contratto sarà stipulato in parte a corpo in parte a misura sulla base delle indicazioni riportate nel computo metrico estimativo;
- che i lavori a misura ammontano a 99.817,47 € ovvero al 34,14% dell'importo complessivo dei lavori;
- che la categoria prevalente del lavoro è OG8, classifica II.

valida il progetto esecutivo di cui in oggetto e lo trasmette agli uffici amministrativi per il proseguo dell'iter di competenza.

Milano, lì 09/10/2023

Il Responsabile del Procedimento

Dott.ssa Ing. Sabrina Canali