COMUNE DI RIMINI

Settore Sicurezza Idraulica e
Qualità Ambientale

Intervento di potenziamento della fognatura bianca in via Cà del Drago nel Comune di Rimini

CUP C95H25005340004

PROGETTO ESECUTIVO

Relazione Generale

Elab. A

Progettista

Ing. Enrico Miani

Collaboratore

Geom. Nicola Lombardi

Responsabile Unico di Progetto

Ing. Massimo Paganelli

Data Gennaio 2026

Rev.

Comune di Rimini
Direzione generale

Settore Sicurezza Idraulica e Qualità Ambientale

www.comune.rimini.it
c.f.-p.iva 00304260409
dipartimento3@pec.comune.rimini.it
Via Rosaspina, 21- 47923 Rimini

RELAZIONE GENERALE

PREMESSA

Il presente progetto esecutivo, redatto ai sensi del D.lgs. 36/2023, prevede la realizzazione di un collettore per acque meteoriche ubicato presso la via Ca' del Drago, al fine di attuare una corretta regimazione delle acque meteoriche del bacino imbrifero e garantire la sicurezza idraulica del territorio.
Con Deliberazione di Giunta Comunale n. 339 del 30/09/2025 è stato approvato il progetto Documento di Indirizzo alla Progettazione (DIP).
Con Deliberazione di Giunta Comunale n. 14 del 20/01/2026 è stato approvato il progetto di fattibilità tecnico-economica (PFTE).

DESCRIZIONE STATO DI FATTO

La via Ca' del Drago allo stato di fatto non è servita da rete di fognatura bianca.
Lo smaltimento delle acque meteoriche avviene mediante il reticolo idrografico minore (fossi di guardia) che a tratti risulta tombinato.
La sede stradale presenta un andamento rettilineo con pendenze variabili tra 0,4% - 1,2%.
Per la rappresentazione puntuale dell'area oggetto di intervento è stato effettuato un rilievo topografico.

DESCRIZIONE INTERVENTO DI PROGETTO

L'intervento prevede la realizzazione di un nuovo collettore per acque meteoriche DN500 in PVC lungo via Ca' del Drago, che risulta idoneo a veicolare la portata di progetto pari a 210 l/s così come evidenziato nella relazione idraulica (Allegato B).
Tale collettore consentirà di raccogliere le acque meteoriche della sede stradale mediante un sistema di caditoie costituite da:

A) pozzetto tipo Ravenna con dimensioni interne 50X50X70 cm sifonato;
B) allaccio al collettore principale è costituito da tubazione in PVC DN160 SN8 con innesto ortogonale al collettore principale, mediante sistema a tenuta tipo Easy Clip o similare.

Il recapito finale individuato è la rete di fognatura bianca esistente DN500 in calcestruzzo ubicata lungo la pista ciclopedonale di via Montescudo, che più a valle si immette nel fosso di guardia stradale della via Montescudo.
A completamento dell'intervento è prevista l'asfaltatura della sede stradale di via Ca' del Drago.

ITER AUTORIZZATIVO

Nell'ambito della Conferenza dei Servizi decisoria per l'approvazione del progetto di fattibilità tecnico economica sono pervenuti i seguenti pareri e nulla osta:

- Fiber Cop (nota prot. n. 0357233/2025 del 09/10/2025): parere favorevole con prescrizioni (apertura pratica su portale Tim).
- Provincia di Rimini (nota prot. n. 0357230/2025 del 09/10/2025): comunicazione che l'intervento non interessa la strada provinciale.
- Tim S.p.A. (nota prot. n. 0359292/2025 del 12/10/2025): indicazione di indirizzare a Fiber Cop le comunicazioni.
- Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per le province di Ravenna Forlì-Cesena e Rimini (nota prot. n. 0360839/2025 del 14/10/2025): parere favorevole con richiesta di attivazione di un controllo archeologico in corso d'opera.
- ADRIGAS (nota prot. n. 0347603/2025 del 03/10/2025): parere favorevole. In un tratto di strada interessato dai lavori di posa del nuovo collettore fognario, Adrigas ha in programma lavori di posa di

tubazioni gas per potenziamento/rifacimento reti. Pertanto Adrigas valuterà l'opportunità di realizzare tali reti contestualmente ai lavori in oggetto.

- E-Distribuzione (nota prot. n. 0396320/2025 del 10/11/2025): indicazione di massima degli impianti, da cui emerge la presenza di impianti aerei. Eventuali rilievi di dettaglio potranno essere fatti successivamente.
- HERA S.p.A. (nota prot. n.0401866/2025 del 12/11/2025): parere favorevole condizionato. In particolare viene segnalata la necessità di richiedere Autorizzazione Unica Ambientale (AUA) per per lo scarico delle meteoriche in corpo idrico.

Il presente progetto esecutivo recepisce le richieste indicate nei pareri e nulla osta sopra menzionati.

RISOLUZIONE INTERFERENZE

Sono presenti i seguenti servizi:

- Impianto pubblica illuminazione;
- linea aerea Enel;
- linea aerea Telecom;
- linea di adduzione gas in media pressione DN80;
- linea acquedotto in acciaio DN100.
- linea fognatura nera in PVC DN200.

Le linee interrate sono state rilevate nel dettaglio nel corso di sopralluoghi mirati e sono rappresentate nella tavola 2 "*Rilievo stato di fatto e sottoservizi esistenti*".

GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO

Si prevede di re-impiegare le terre oggetto di escavazione direttamente in sito per quanto possibile, previa caratterizzazione come previsto dal DPR n.120 del 2017 e del D. Lgs n.152 del 2006.
Il materiale non riutilizzabile sarà conferito a discarica.

DISPONIBILITÀ DELLE AREE

Per la realizzazione dell'opera in esame saranno interessate esclusivamente aree di pertinenza comunale.

DURATA ED ESECUZIONE DEI LAVORI

La durata complessiva dei lavori viene fissata in novanta (90) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di consegna lavori.

SICUREZZA SUI CANTIERI

L'intervento ricade nell'ambito di applicazione del D.lgs. 81/2008, trattandosi di cantiere stradale temporaneo e mobile. Pertanto è stato redatto il Piano di Sicurezza e Coordinamento come previsto da normativa.

QUADRO ECONOMICO

L'intervento in programma comporterà una spesa complessiva di € 300.000,00, così come dettagliata nel quadro economico allegato al progetto.

QUADRO ECONOMICO					
A)	**SOMME in APPALTO**	**IVA(%)**	**IMPORTI netti**	**IVA**	**IMPORTI Lordi**
a.1)	Lavori a CORPO	10,00%			
	Lavori a MISURA	10,00%	€ 228.000,00	€ 22.800,00	€ 250.800,00
	Lavori in ECONOMIA	10,00%	€ -	€ -	€ -

www.comune.rimini.it
c.f.-p.iva 00304260409
dipartimento3@pec.comune.rimini.it
Via Rosaspina, 21- 47923 Rimini

	TOTALE LAVORI	10,00%	€ 228.000,00	€ 22.800,00	€ 250.800,00
a.2)	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	10,00%	€ 6.000,00	€ 600,00	€ 6.600,00
a.3)	Importo relativo all'aliquota per l'attuazione di misure volte alla prevenzione e repressione della criminalità e tentativi di infiltrazione mafiosa, di cui all'articolo 204, comma 6, lettera e) , del codice, non soggetto a ribasso	0,00%	€ -	€ -	€ -
a.4)	Opere di mitigazione e di compensazione dell'impatto ambientale e sociale, nel limite di importo del 2 per cento del costo complessivo dell'opera; costi per il monitoraggio ambientale	0,00%	€ -	€ -	€ -
	TOTALE SOMME IN APPALTO		**€ 234.000,00**	**€ 23.400,00**	**€ 257.400,00**
B)	**SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE**	**IVA(%)**	**IMPORTI netti**	**IVA**	**IMPORTI Lordi**
b.1)	Lavori in amministrazione diretta previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	22,00%	€ -	0,00 €	€ -
b.2)	Rilievi, accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura della stazione appaltante	22,00%	€ 3.360,00	739,20 €	€ 4.099,20
b.2)1	*Di cui impegnati per effetto della Determinazione Dirigenziale n. 2837 del 2025 (servizio rilievo topografo)*	*0,00%*	*€ 3.360,00*	*0,00 €*	*€ 3.360,00*
b.3)	Rilievi, accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura del progettista	22,00%	€ -	0,00 €	€ -
b.4)	Allacciamenti ai pubblici servizi e superamento eventuali interferenze	22,00%	€ 14.000,00	3.080,00 €	€ 17.080,00
b.5)	Imprevisti	22,00%	€ 13.025,25	2.865,55 €	€ 15.890,80
b.6)	Accantonamenti in relazione alle modifiche di cui agli articoli 60 e 120, comma 1, lettera a), del codice	22,00%	€ -	0,00 €	€ -
b.7)	Acquisizione aree o immobili, indennizzi		€ -	0,00 €	€ -
b.8a)	Spese tecniche relative alla progettazione, alle attività preliminari, ivi compreso l'eventuale monitoraggio di parametri necessari ai fini della progettazione ove pertinente, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità,	22,00%	€ -	0,00 €	€ -
b.8b)	Spese tecniche relative all'incentivo di cui l'art. 45 del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente (80% spese incentivo)		€ 3.744,00		€ 3.744,00
b.9)	Spese per attività tecnico-amministrative e strumentali connesse alla progettazione, di supporto al RUP qualora si tratti di personale dipendente, di assicurazione dei progettisti qualora dipendenti dell'amministrazione, ai sensi dell'articolo 2, comma 4, del codice nonché per la verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'articolo 42 del codice (da calcolare min € 300,00)		€ 600,00	0,00 €	€ 600,00
b.10)	Spese di cui all'articolo 45, commi 6 e 7, del codice (20% spese incentivo)		€ 936,00	0,00 €	€ 936,00
b.11)	Eventuali spese per commissioni giudicatrici		€ -	0,00 €	€ -
b.12a)	Spese per pubblicità		€ -	0,00 €	€ -
b.12b)	Spese per pubblicità: contributo ANAC per stazioni appaltanti		€ 250,00	0,00 €	€ 250,00

www.comune.rimini.it
c.f.-p.iva 00304260409
dipartimento3@pec.comune.rimini.it
Via Rosaspina, 21- 47923 Rimini

b.13)	Spese per prove di laboratorio, accertamenti e verifiche tecniche obbligatorie o specificamente previste dal capitolato speciale d'appalto, di cui all'articolo 116 comma 11, del codice, nonché per l'eventuale monitoraggio successivo alla realizzazione dell'opera, ove prescritto	22,00%	€ -	0,00 €	€ -
b.14)	Spese per collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico e altri eventuali collaudi specialistici	22,00%	€ -	0,00 €	€ -
b.15)	Spese per la verifica preventiva dell'interesse archeologico, di cui all'articolo 41, comma 4, del codice	22,00%	€ -	0,00 €	€ -
b.16)	Spese per i rimedi alternativi alla tutela giurisdizionale	22,00%	€ -	0,00 €	€ -
b.17)	Nei casi in cui sono previste, spese per le opere artistiche di cui alla legge 20 luglio 1949, n. 717	22,00%	€ -	0,00 €	€ -
b.18)	IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge		€ 30.084,75		
	di cui IVA somma lavori		€ 23.400,00		
	di cui IVA somme a disposizione dell'amministrazione comunale		€ 6.684,75		
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		**€ 66.000,00**		
	TOTALI COMPLESSIVI		**€ 300.000,00**		**€ 300.000,00**

I prezzi utilizzati per la redazione del progetto derivano dall'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia- Romagna (edizione 2025) come previsto dall'art. 33 della L.R. n. 18/2016, Deliberazione Della Giunta Regionale 9 Aprile 2018, N. 512. Per le opere non contemplate nel suddetto listino, sono state elaborate analisi prezzo specifiche.

DICHIARAZIONE IVA 10%

Per i lavori in oggetto indicati si applica l'aliquota IVA ridotta del 10% ai sensi del D.P.R. 633/72 e successive modificazioni ed integrazioni in quanto trattasi di opere di urbanizzazione primaria.

FORMA E FONTI DI FINANZIAMENTO PER LA COPERTURA DELLA SPESA

La spesa complessiva dell'intervento, pari ad Euro 300.000,00, trova copertura finanziaria nei seguenti capitoli di spesa: 62480/3013 e 62480/3020.

ONERI DI GESTIONE E MANUTENZIONE

Le opere eseguite faranno saranno gestite e manutenute da Hera S.p.A. nell'ambito del Servizio Idrico Integrato.

Il Progettista
Ing. Enrico Miani
(firmato digitalmente)

www.comune.rimini.it
c.f.-p.iva 00304260409
dipartimento3@pec.comune.rimini.it
Via Rosaspina, 21- 47923 Rimini

ELENCO ELABORATI DI PROGETTO

Allegati

C) Relazione Generale
D) Relazione idraulica
E) Relazione tecnica di applicazione dei criteri minimi ambientali (CAM)
F) Elenco prezzi unitari e analisi prezzi
G) Computo metrico estimativo e Quadro Economico
H) Quadro di incidenza della manodopera
I) Cronoprogramma
J) Piano di sicurezza e di coordinamento e Fascicolo dell'Opera
K) Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti
J) Capitolato speciale d'Appalto
K) Schema di contratto

Elaborati grafici

- Tav. 1 Inquadramento Generale
- Tav. 2 TRATTO 1 - Planimetria e Profilo Longitudinale Fognatura Bianca Esistente
- Tav. 3 TRATTO 2 - Rilievo stato di fatto e sottoservizi esistenti
- Tav. 4 TRATTO 2 - Planimetria Fognatura Bianca di Progetto
- Tav. 5 TRATTO 2 - Profilo Longitudinale Fognatura Bianca di Progetto
- Tav. 6 Particolari Costruttivi