



Protocollo n. 9924 del 01/04/2025

A: **Comune di Fondachelli Fantina (ME)**
protocollo.fondachellifantina@pec.it
tecnico.fondachellifantina@pec.it

p.c.: **Segretario Generale AdB**
SEDE

**Responsabile Unico per la pubblicazione sul sito
dell'Autorità di Bacino**
SEDE

OGGETTO: AUTORIZZAZIONE IDRAULICA UNICA

**Provvedimento rilasciato ai sensi del R.D. n. 523/1904 e delle norme di attuazione del
Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico, con le modalità di cui al Decreto del Segretario
Generale n. 187 del 23/06/2022.**

Comune di Fondachelli Fantina (ME) – Richiesta parere e/o Nulla Osta inerente il “Progetto esecutivo relativo all’adeguamento a norma dei depuratori Comunali C/da Raccui e C/da Ruzzolino”. CUP: H63F22000080001 – CIG: 932509686E7

*****AIU A FAVORE DEL COMUNE DI FONDACHELLI FANTINA (ME) – VIA COL. MASTROENI – 98050
C.F./P. IVA 83030170837*****

**IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO 7
DELL'AUTORITÀ DI BACINO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SICILIA**

VISTO il “*Testo Unico delle disposizioni di legge intorno alle opere idrauliche delle diverse categorie*” di cui al R.D. 25/07/1904 n. 523 e in particolare il Capo IV “*Degli argini ed altre opere che riguardano il regime delle acque pubbliche*” e il Capo VII “*Polizia delle acque pubbliche*”;

VISTA la L. 05/01/1994 n. 37 “*Norme per la tutela ambientale delle aree demaniali dei fiumi, dei torrenti, dei laghi e delle altre acque pubbliche*”;

VISTE le Norme di Attuazione del “*Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni*” della Regione Siciliana approvato con Deliberazione della Giunta Regionale n. 274 del 25/07/2018 e con D.P.C.M. 07/03/2019;

VISTE le Norme di Attuazione del “*Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico*” della Regione Siciliana, approvate con Decreto del Presidente della Regione 6 maggio 2021;

VISTO il D.D.G. n. 102 del 23/06/2021 di *aggiornamento sui criteri e metodi di applicazione del “principio di invarianza idraulica e idrologica”*;

Servizio 7 – Pareri ed Autorizzazioni Ambientali Demanio Idrico Fluviale e Polizia Idraulica
Sede di Messina Via Enzo Geraci n.25-27 Palazzo Genio Civile - 98123 Messina

Dirigente: Ing. Rosario Celi – tel. 3201829757 - e-mail: rceli@regione.sicilia.it

U.R.P: Tel. 091/7079585 – mail: autorita.bacino@regione.sicilia.it; pec: autorita.bacino@certmail.regione.sicilia.it

VISTE le “*Linee Guida per l'espletamento dell'attività di Polizia Idraulica*” predisposte da questo Ufficio, apprezzate dalla Giunta Regionale con deliberazione n. 446 del 22/10/2020 e adottate falla Conferenza Istituzionale Permanente di questa Autorità di Bacino con deliberazione n. 18 del 02/12/2020;

VISTO il Decreto del Segretario Generale di questa Autorità di Bacino n. 60 del 24/03/2022 con il quale è stata approvata la “*Direttiva Sovralluvionamenti*” in attuazione del comma 2 dell’art. 8 della L.R. n. 24 del 15 maggio 1991”;

VISTA la L.R. n. 8 del 08/05/2018 “Disposizioni programmatiche e correttive per l’anno 2018. Legge di stabilità regionale” ed in particolare l’art. 3 con il quale è stata istituita l’Autorità di Bacino del distretto idrografico della Sicilia, quale dipartimento della Presidenza della Regione avente le competenze di cui ai commi 4 e 5;

VISTO il “Verbale di Intese sulle modalità di trasferimento delle attività gestorie del Demanio Idrico alla Regione Siciliana”, sottoscritto in data 20/07/2022 dal Segretario Generale di questa Autorità di Bacino e dal Direttore Regionale Sicilia dell’Agenzia del Demanio, il quale all’art. 2 prevede che “[a] partire dal 1 gennaio 2023 l’Autorità subentrerà nella gestione amministrativa del demanio idrico ricadente nel territorio della Regione Sicilia, compreso il rilascio/rinnovo di concessioni, introitando i relativi canoni”;

VISTO l’Accordo interdipartimentale sottoscritto in data 30/03/2023 tra questa Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia ed il Dipartimento Regionale Tecnico, approvato con decreto del Segretario Generale di questa Autorità di Bacino n. 206 del 30/03/2023, con il quale sono state disciplinate a decorrere dalla data di sottoscrizione del citato Accordo le azioni interdipartimentali finalizzate a garantire, senza soluzione di continuità, le attività relative all’istruttoria ed al rilascio dei provvedimenti concessori di attraversamento ed occupazione del demanio idrico fluviale regionale e statale;

VISTO il Decreto del Segretario Generale di questa Autorità di Bacino n. 187 del 23/06/2022 con il quale è stato approvato il documento che disciplina l’Autorizzazione Idraulica Unica istituita da questa Autorità;

VISTA la disposizione del Segretario Generale di questa Autorità prot.n. 11357 del 28/06/2022 in materia di adozione degli atti resi all'esterno, con la quale, a far data dal 28/06/2022 sono delegati i Dirigenti dei servizi territoriali di Palermo, Agrigento, Messina e Catania all'adozione degli atti afferenti alle proprie competenze, incluso le Autorizzazioni Idrauliche Uniche, di cui al D.S.G. n.187 del 23/06/2022;

VISTO il D.S.G. n. 159 del 08/06/2022 con cui si conferisce l’incarico di Dirigente Responsabile del Dirigente del Servizio 7 (Me) “Pareri ed Autorizzazioni Ambientali Demanio Idrico Fluviale e Polizia Idraulica Sede di Messina all’Ing. Rosario Celi;

VISTA la nota prot. n. 830 del **03/02/2025**, assunta in pari data al **protocollo di questa Autorità n. 3720**, con la quale l’Ufficio Tecnico del Comune di Fondachelli Fantina (ME), ha richiesto il parere e/o nulla osta di competenza di questa AdB in merito al progetto esecutivo dei lavori in oggetto, trasmettendo contestualmente il link attraverso il quale prendere visione dei relativi elaborati;

VISTA la nota **prot. AdB n. 5068 del 12/02/2025**, con la quale questa Autorità ha richiesto una documentazione integrativa, in particolare:

- lo studio idraulico in moto permanente nelle condizioni ante e post operam per i tre tempi di ritorno di 50, 100 e 300 anni previsti dal P.A.I.;
- la descrizione delle modalità di immissione degli scarichi nel corpo idrico recettore e la quantificazione della portata da immettere negli alvei recettori, attestando l’idoneità degli stessi corsi d’acqua a recepire tale portata;
- la descrizione delle modalità di gestione delle acque meteoriche;

- la formalizzazione dell'istanza di Autorizzazione Idraulica Unica, di cui al D.S.G. n. 187 del 23/06/2022, mediante la modulistica prevista;

VISTA la nota prot. n. 1492 del 07/03/2025 assunta al protocollo **AdB n. 7530 del 10/03/2025**, con la quale l'Ufficio Tecnico del Comune di Fondachelli Fantina ha trasmesso documentazione integrativa a riscontro della richiesta di questa Autorità di Bacino effettuata con prot. 5068 del 12/02/2025;

ESAMINATI i contenuti degli elaborati progettuali trasmessi;

CONSIDERATO che il progetto riguarda i lavori di adeguamento a norma di 2 depuratori nel Comune di Fondachelli Fantina, impianti progettati e realizzati nei primi anni '90 ed attualmente insufficienti, non conformi al D. Lgs n. 152/2006 e non funzionanti:

- il primo a valle dell'abitato di Fondachelli in contrada Raccui, ai margini della strada arginale ed in prossimità della Fiumara Madridi, a servizio di tutto il centro abitato e delle frazioni di Evangelisti, Rubino, Chiesa, Marcazzo, Figheri, Raccui;
- il secondo in Contrada Ruzzolino, anch'esso ai margini della strada arginale ed in prossimità del Torrente Ruzzolino, ma a servizio della Frazione Fantina e delle borgate adiacenti;

CONSIDERATO che per i due impianti sono previsti:

- lo svuotamento dei liquami attualmente esistenti nei depuratori e la successiva demolizione dei manufatti esistenti per consentire la collocazione dei nuovi impianti;
- la predisposizione di un piano di posa costituito da uno strato di sabbia, un magrone o un massetto di c.a. a seconda della consistenza del terreno;
- la realizzazione delle vasche prefabbricate, delle relative strutture di rialzo e copertura, nonché l'allestimento dei bacini con il montaggio di tutta la componentistica interna (diffusori d'aria, pompe e miscelatori sommersi, canali di sedimentazione della fossa Imhoff, attrezzatura del bacino di sedimentazione secondaria) compresi gli innesti alle condotte di entrata/uscita e di collegamento fra le vasche;
- il trasporto nei luoghi e la posa dei manufatti mediante gru di portata adeguata;
- la realizzazione di tutti i collegamenti idraulici ed elettrici, la posa delle strutture di rialzo e copertura ed il rinterro.

Il Progetto prevede inoltre la realizzazione delle opere necessarie per la sistemazione delle aree esterne su cui insistono gli impianti di depurazione in località Raccui e Ruzzolino: nello specifico verranno ripristinati i vecchi muri perimetrali con intonaci, verrà rimossa la recinzione esistente in rete metallica e sostituita con una nuova in grigliato elettrofuso (Orsogrill) di altezza 1,50 m e verranno montati dei cancelli di ingresso.

In località Ruzzolino, il manufatto esistente adibito a deposito verrà rimodernato con la sostituzione dei pavimenti, degli infissi interni ed esterni, degli intonaci interni ed esterni, dei servizi igienici e quant'altro necessario per la funzionalità. Inoltre **sarà realizzato un tratto del muro d'argine sinistro dell'adiacente Torrente Fantina, a fianco di quello già esistente ma non visibile in quanto interrato a causa del trasporto solido, che sarà in c.a. di altezza pari a 2,50 m e lunghezza di circa 200,00 m**. Infine all'interno delle aree destinate ai depuratori di Ruzzolino e Raccui verranno realizzati degli impianti fotovoltaici:

- l'impianto presso il depuratore di Ruzzolino avrà una potenza di picco di 32,4 kWp collegato alla rete di distribuzione elettrica, sarà costituito da 36 moduli fotovoltaici e da 3 inverter ed una produzione stimata di 37.613 kWh annui; sarà installato su strutture metalliche a forma triangolare per un'area occupata di circa 70,00 mq.
- l'impianto fotovoltaico presso il depuratore di Raccui avrà una potenza di picco di 28,30 kWp collegato alla rete di distribuzione elettrica, sarà costituito da 52 moduli fotovoltaici e da 3 inverter, avrà una produzione stimata di 35.733 kWh annui ed occuperà un'area di circa 130,00 mq;

CONSIDERATO che le aree interessate dal progetto interferiscono con le acque della Fiumara Madridi (in località Raccui) e del Torrente Fantina (in località Ruzzolino) e relative pertinenze idrauliche, e quindi con riferimento al R.D. 25/07/1904 n. 523 le opere e/o le attività previste necessitano di

autorizzazione ai sensi degli articoli 93 e seguenti;

CONSIDERATO che è stato prodotto uno studio idrologico/idraulico sul tratto del Torrente Fantina (in località Ruzzolino), interessato dai lavori di realizzazione del muro d'argine in sx idraulica (la verifica è stata estesa fino a circa 250 m a valle e circa 350 m a monte dell'impianto di depurazione) per verificarne l'efficacia.

In una prima fase sono stati calcolati i valori di portata di piena corrispondenti a tempi di ritorno di 50, 100, e 300 anni: tali valori sono stati in seguito amplificati per tenere conto del contributo del trasporto solido (stima del geologo Dott. Crisostomo Navarra):

$T_r = 50 \text{ anni}$	$Q_{\max} = 638,70 \text{ m}^3/\text{s}$
$T_r = 100 \text{ anni}$	$Q_{\max} = 716,30 \text{ m}^3/\text{s}$
$T_r = 300 \text{ anni}$	$Q_{\max} = 838,50 \text{ m}^3/\text{s}$

In una seconda fase sono state svolte le verifiche idrauliche mediante l'implementazione di un modello matematico monodimensionale, nell'ipotesi di moto permanente, e utilizzando il codice di calcolo HEC-RAS sviluppato dalla U.S. Army Corps of Engineers: dai risultati “**è emerso come l'area in progetto non venga interessata da fenomeni di esondazione**”.

CONSIDERATO che per gli aspetti relativi al Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.) si riscontra che le aree di intervento ricadono all'interno del Bacino Idrografico del T.te Termini e dell'Area Territoriale tra T.te Termini e T.te Mazzarrà (009), approvato con D.P.R. n. 250 del 07/10/2005 e pubblicato sulla G.U.R.S. n. 56 del 23/12/2005, ma non risultano interferenti con dissesti di natura idraulica e/o geomorfologica cartografati nelle carte tematiche dello stesso P.A.I.;

PRESO ATTO delle attestazioni dei progettisti Ing. Filippo Floramo, Ing. Arch. Antonino Floramo e Ing. Arch. Patrizia Floramo sull'**idoneità dei Torrenti Madridi e Fantina a recepire la portata immessa rispettivamente dagli impianti di depurazione di Raccui e Ruzzolino**;

PRESO ATTO delle analisi condotte dai progettisti in ambiente GIS mediante modelli digitali del terreno (DTM), le quali confermano “**l'assenza di convergenza di deflussi superficiali verso l'area dell'impianto di depurazione e l'assenza di fenomeni storici di colate detritiche rilevanti. Pertanto, sulla base delle valutazioni effettuate, si ritiene che il sito in esame presenti condizioni favorevoli per la realizzazione dell'impianto, garantendo un adeguato livello di sicurezza idraulica e idrogeologica**”;

CONSIDERATO che i lavori di cui al progetto in esame interessano l'alveo del Torrente Fantina che nei tratti interessati scorre su aree demaniali e risulta inserito al n. 42 dell'elenco delle acque pubbliche della provincia di Messina di proprietà del Demanio della Regione Siciliana, e l'alveo della Fiumara Madridi che non risulta inserito in alcun elenco di corsi d'acqua pubblica censiti;

RILASCIA

al COMUNE DI FONDACHELLI FANTINA (ME) in oggetto meglio specificato

1. **“nulla osta idraulico”** ai sensi degli artt. 93 e seguenti del R.D. n. 523/1904 sul progetto per la realizzazione delle opere (e/o attività) in premessa descritti;
2. **“autorizzazione all'accesso all'alveo”** del Torrente Fantina **“e alla realizzazione degli interventi”** di cui al progetto di che trattasi;

Il presente provvedimento è rilasciato con le raccomandazioni e le prescrizioni di seguito riportate:

- le opere dovranno essere realizzate secondo quanto riportato negli elaborati progettuali trasmessi ed esaminati da questa Autorità di Bacino; qualora prima dell'esecuzione dei lavori dovesse mutare lo stato dei luoghi occorrerà informare immediatamente questa AdB;

- vengano rispettate le distanze minime consentite, per tutte le opere progettuali ai sensi dell'art 96 comma f) del R.D. n. 523 del 25 luglio 1904 determinate ai sensi del Decreto del Segretario Generale dell'Autorità di Bacino n. 119/2022 del 09/05/2022 che sostituisce integralmente le direttive approvate con il precedente D.S.G. 189/2021 per la medesima materia;
- alla luce delle indicazioni contenute nelle circolari prot. AdB n 12462 del 24/09/2020 e n.7992 del 31/03/2023, e il DSG 360 del 30/05/2023 di questa Autorità di Bacino risulta escluso dalla presente autorizzazione l'utilizzo di piste e guadi impropriamente esistenti all'interno delle pertinenze demaniali fluviali ed il cui accesso dovrà essere adeguatamente interdetto;
- le lavorazioni in alveo dovranno essere eseguite in sicurezza compatibilmente con i livelli idrometrici del corso d'acqua, restando a carico del richiedente l'onere conseguente la sicurezza idraulica del cantiere, svincolando questa Autorità di Bacino da qualunque responsabilità in merito a danni conseguenti ad eventuali piene del corso d'acqua;
- vengano adottate in fase di cantiere tutte le precauzioni e gli accorgimenti che garantiscano condizioni di sicurezza geomorfologica ed idraulica nelle aree oggetto di intervento, compresa l'interdizione temporanea delle aree interessate dai lavori;
- durante l'esecuzione dei lavori il Soggetto autorizzato o suo delegato sarà obbligato ad adottare tutte le cautele e vigilare affinché, in caso di piena, vengano prontamente eseguite le operazioni di sgombro dei materiali e dei macchinari che, temporaneamente stazionanti nell'area di cantiere, potrebbero essere di ostacolo al deflusso delle acque;
- venga nominato un soggetto responsabile che disponga la sospensione dei lavori e l'indirizzamento delle maestranze verso luoghi idraulicamente sicuri in caso di eventi di pioggia improvvisi, di avvisi di allerta meteo-idrogeologico diramati dal Dipartimento Regionale di Protezione Civile o quando vengono dettate prescrizioni/avvisi dal bollettino meteorologico del Servizio Meteorologico dell'Aeronautica Militare;
- dovrà essere garantito in permanenza il libero deflusso delle acque torrentizie, significando che nel corso dell'esecuzione dei lavori l'alveo non dovrà in nessun modo essere interessato da depositi di materiale e/o attrezzature varie;
- vengano programmati e attuati con cadenze adeguate e con oneri a carico del Comune di Fondachelli Fantina, alla luce anche dei contenuti della Circolare del Segretario Generale dell'Autorità di Bacino n. 5750 del 17/09/2019, gli interventi di manutenzione sull'alveo in modo da eliminare eventuali detriti che nel tempo potrebbero accumularsi e ridurre così la sezione idraulica di deflusso;
- il Comune di Fondachelli Fantina si dovrà fare carico di tutti i danni a persone e/o cose che la realizzazione delle opere in questione possa produrre in ordine ad aspetti di natura idrogeologica;
- questa Autorità si riserva la facoltà di ordinare modifiche all'opera autorizzata a cura e spese del soggetto autorizzato, o anche di procedere alla revoca del presente provvedimento nel caso in cui si rendesse necessario intervenire nel corso d'acqua in corrispondenza delle opere in argomento;
- venga sollevata in maniera assoluta l'Amministrazione Regionale da qualsiasi azione e/o danno che ad essa potessero derivare da parte di terzi in conseguenza del provvedimento in argomento;
- le sponde ed eventuali opere di difesa interessate dall'esecuzione dei lavori dovranno essere accuratamente ripristinate a regola d'arte, restando il soggetto autorizzato unico responsabile dei danni eventualmente cagionati;
- l'autorizzazione si intende accordata con l'esclusione di ogni responsabilità dell'Amministrazione in ordine alla stabilità dei manufatti (caso di danneggiamento o crollo) in relazione al variabile regime idraulico dei corsi d'acqua, anche in presenza di eventuali variazioni del profilo di fondo (abbassamenti o innalzamenti d'alveo) in quanto resta l'obbligo del soggetto autorizzato di mantenere inalterata nel tempo la zona d'imposta dei manufatti mediante la realizzazione di quelle opere che saranno necessarie, sempre previa autorizzazione di questa Autorità di Bacino ;
- l'autorizzazione è accordata ai soli fini idraulici, fatti salvi i diritti dei terzi, da rispettare pienamente

sotto la personale responsabilità civile e penale del soggetto autorizzato, il quale terrà l’Amministrazione regionale ed i suoi funzionari sollevati ed indenni da ogni pretesa o molestia da parte di terzi e risponderà di ogni pregiudizio o danno che dovesse derivare ad essi in conseguenza della presente autorizzazione.

Sono fatti salvi tutti gli altri pareri, visti, nulla osta o atti di assenso comunque denominati, eventualmente necessari per la realizzazione delle opere in argomento e da rilasciarsi da parte di altre Amministrazioni.

Il progetto in esame prevede la realizzazione di opere che comportano l’utilizzo o l’occupazione stabile di aree demaniali. Più precisamente utilizzo del corso d’acqua come corpo ricettore di acque di scarico. Per tale motivo si invita l’Amm. Comunale di Fondachelli Fantina **a regolarizzare la posizione concessoria mediante formalizzazione di apposita istanza di concessione per l’utilizzo delle aree demaniali interessate dal progetto, da inoltrare a questa Autorità di Bacino.**

Il presente provvedimento sarà pubblicato per esteso sul sito istituzionale dell’Autorità di Bacino, nella pagina “*Aree tematiche*” → “*Siti tematici*” → “*Demanio Idrico Fluviale e Polizia Idraulica*” → “*Elenco Autorizzazione idraulica unica*”.

Avverso il presente provvedimento è possibile presentare ricorso al TAR entro 60 giorni dalla data di pubblicazione sul sito istituzionale di questa Autorità ovvero al Presidente della Regione entro 120 giorni dalla suddetta data.

Per gli aspetti strettamente legati al Testo Unico di cui al Regio Decreto 25/07/1904 n. 523 può altresì essere proposto ricorso giurisdizionale entro il termine di 60 (sessanta) giorni dalla data del presente provvedimento al Tribunale Superiore delle Acque Pubbliche, ai sensi del combinato disposto del Titolo IV (artt. 138-210) del Testo Unico di cui al R.D. 11/12/1933 n. 1775 e del D.Lgs. 02/07/2010 n. 104 e ss.mm.ii.

Il Funzionario Direttivo

Ing. Giacomo Tringali

*“Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi
dell’art. 3, comma 2, del d.lgs n.39/93”*

Il Dirigente del Servizio 7

Ing. Rosario Celi