



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA**

**PNRR – M2C1.1.I1.1 – LINEA C
DOMANDA DI ACCESSO AL CONTRIBUTO PER LA REALIZZAZIONE DI
PROPOSTE VOLTE ALL'AMMODERNAMENTO (ANCHE CON AMPLIAMENTO DI
IMPIANTI ESISTENTI) E ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI IMPIANTI
INNOVATIVI DI TRATTAMENTO/RICICLAGGIO PER LO SMALTIMENTO DI
MATERIALI ASSORBENTI AD USO PERSONALE (PAD), I FANGHI DI ACQUE
REFLUE, I RIFIUTI DI PELLETTERIA E I RIFIUTI TESSILI**

*Ai sensi del decreto del Ministero della transizione ecologica n. 396 del 28 settembre 2021
pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana del 15 ottobre 2021*

1. DATI IDENTIFICATIVI DEL SOGGETTO PROPONENTE

Tipologia: Egato operativo

Data ultimo affidamento del servizio: 30/06/2003

ATO di appartenenza: ATO Emilia Romagna

Denominazione (Ragione sociale): ATERSIR - Agenzia Territoriale dell'Emilia-Romagna per i Servizi Idrici e Rifiuti

Comuni appartenenti all'EGATO: Albinea

Bagnolo in Piano

Baiso

Bibbiano

Cadelbosco di Sopra

Calestano

Campagnola Emilia

Campegine

Canossa

Carpineti

Casalgrande

Casina

Castellarano

Castelnovo di Sotto

Castelnovo ne' Monti

Cavriago

Collecchio

Corniglio

Correggio

Fabbrico

Felino

Fontevivo

Gattatico



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA**

Langhirano
Lesignano de' Bagni
Medesano
Monchio delle Corti
Montecchio Emilia
Montechiarugolo
Neviano degli Arduini
Noceto
Palanzano
Parma
Quattro Castella
Reggio nell'Emilia
Rio Saliceto
Rolo
Rubiera
Sala Baganza
San Martino in Rio
San Polo d'Enza
Sant'Ilario d'Enza
Scandiano
Sorbolo Mezzani
Tizzano Val Parma
Traversetolo
Ventasso
Vetto
Vezzano sul Crostolo
Viano
Villa Minozzo

Popolazione residente totale: 771642

Codice fiscale: 91342750378

Codice IPA: UFAEH8

PEC: dgatersir@pec.atersir.emr.it

Sede legale

Indirizzo: via Cairoli 8/F

Comune: Bologna

CAP: 40121

Provincia: Bologna

2. DATI RELATIVI AL FIRMATARIO DELL'ISTANZA

Tipologia firmatario:

Legale Rappresentante Delegato

Cognome: GNOCCHI

Nome: GIOVANNI ALBERTO

Sesso: M

Data nascita: 23/03/1957

Comune (o Stato estero) di nascita: Genova

Provincia: Genova

Codice fiscale: GNCGNN57C23D969B

3. REFERENTE DA CONTATTARE

Cognome: BELLI

Nome: ROBERTO

Telefono: 0522 297094

Cellulare: 3358251617

Indirizzo Email: roberto.belli@ireti.it

4. PROPOSTA

Titolo della proposta:

REALIZZAZIONE IMPIANTO DI INERTIZZAZIONE FANGHI CON PRODUZIONE DEI GESSI DI DEFECAZIONE

Tipologia della proposta: Intervento

Categoria attività: Forniture
Lavori

Attività prevalente: Forniture

Attività oggetto della proposta:

Realizzazione di impianti di trattamento dei fanghi provenienti da impianti di depurazione previa digestione anaerobica a umido, cattura del biogas e successiva estrazione del metano

Descrizione attività della proposta:

La proposta in oggetto prevede la Fattibilità Tecnico Economica per la realizzazione di un impianto di inertizzazione fanghi con produzione dei gessi di defecazione presso l'area impiantistica di Mancasale RE. L'impianto verrà realizzato presso la struttura dello stoccaggio fanghi composta da sei tunnel attualmente utilizzati per lo stoccaggio del fango disidratato da destinarsi a recupero in agricoltura. L'intervento prevede l'installazione delle macchine per la trasformazione del fango tal quale di natura palabile, conferito dagli impianti di depurazione delle province di Reggio Emilia e Parma, presso il tunnel n. 7. All'interno dell'area coperta del silo n. 7 oltre alle macchine per la miscelazione di fanghi e chemicals si prevede lo stoccaggio dei reattivi chimici e la ricezione dei carichi provenienti dagli impianti delle province di Reggio e Parma. I tunnel n 5 e 6 verranno utilizzati per lo stoccaggio dei gessi di defecazione in attesa del trasporto presso i fondi agricoli. La potenzialità di trattamento dell'impianto per il quale si richiede il finanziamento è di 70.000 ton/anno, superiore all'attuale quantitativo autorizzato di 57.000 ton/anno per consentire di accogliere fanghi di altri depuratori delle province di Reggio Emilia e Parma. Oltre all'impianto per la trasformazione dei fanghi disidratati in gessi di defecazione si prevede di implementare il trattamento per l'abbattimento degli odori attraverso l'utilizzo di chemicals, si prevede inoltre il trattamento dell'aria presente all'interno dei tre tunnel utilizzati per la produzione dei gessi di defecazione con scrubber e biofiltri per minimizzare ulteriormente l'impatto odorigeno.

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE

progetto di fattibilità tecnica ed economica, verificato e validato ai sensi dell'articolo 26 del D.Lgs. n. 50/2016



POPOLAZIONE

Valore R% [$R\% = (\text{Popolazione servita dall'intervento}) / (\text{Popolazione residente}) \times 100$]:

100,00%

QUANTITA' TRATTATE

Valore Q% [Incidenza delle tonnellate trattabili dall'impianto (o dall'ammodernamento dello stesso) oggetto dell'intervento, rispetto alla quantità di rifiuti, del medesimo genere, prodotta e non già trattata nell'ambito territoriale di appartenenza. $Q\% = Q_{\text{trattabile ton/anno}} / Q_{\text{non trattato ton/anno}} \times 100$]:

100,00%

DEFICIT IMPIANTISTICO

Q non trattata (%) [Scarsità di impianti funzionanti e analoghi a quelli oggetto dell'intervento nell'ambito territoriale ottimale nell'ambito territoriale ottimale (o nel sub-ambito territoriale ottimale o nel territorio comunale). $Q \text{ non trattata } (\%) = [(Q_{\text{prodotta}} - Q_{\text{trattato}}) / Q_{\text{prodotta}}] \times 100$]:

100,00%

SVILUPPO TECNOLOGICO

L'impianto di produzione dei gessi di defecazione da fanghi trasformerà il rifiuto speciale non pericoloso "fango di depurazione" (EER 190805) in fertilizzante, secondo le modalità previste dal legislatore al punto 23 dell'allegato 3 del D. Lgs. N. 75 del 29/04/2010.

Il prodotto, ottenuto da idrolisi (ed eventuale attacco enzimatico) di "fanghi" mediante calce e/o acido solforico e successiva precipitazione del solfato di calcio, si basa sul recupero (R3) e trasformazione di fanghi disidratati, già idonei all'impiego tal quale in agricoltura, provenienti dagli impianti di depurazione di Ireti. Rispetto al recupero diretto del rifiuto "fango di depurazione" a beneficio dell'agricoltura, l'upgrading che si propone consente di ottenere un fertilizzante correttivo, che presenta caratteristiche agronomiche differenti rispetto al fango di maggior pregio:

Livello di stabilizzazione superiore rispetto al fango tal quale;

Capacità correttiva del pH dei terreni (mobilitazione dei microelementi già presenti nel terreno);

Maggior presenza di microelementi utili alla coltura (zolfo);

La normativa consente, per la distribuzione agronomica di questo correttivo, una finestra temporale superiore a quella del fango, garantendo al gestore la necessità di volumi di stoccaggio inferiori, e la possibilità di rendere più efficiente il sistema di trattamento delle emissioni aeriformi prodotte all'interno dei tunnel di lavorazione e di stoccaggio.

La nuova tecnologia permette in aggiunta una sanificazione della frazione organica presente nel fango iniziale, attraverso una reazione di Fenton ottenuta con l'aggiunta

di perossido di idrogeno, catalizzata da uno ione ferro. Questo sistema permette di ottenere:

Stabilizzazione più spinta del fertilizzante finale ottenuto;

Ossidazione di molecole di inquinanti organici presenti (POPs) con degradazione degli stessi in molecole a catena più corta;

Drastica riduzione dei composti solforati, responsabili del caratteristico "odore fecale".

RISOLUZIONE DELLE INFRAZIONI

La proposta presentata non incide sulle infrazioni, contribuirà però al miglioramento qualitativo della risorsa derivante dalla depurazione dei reflui. Nell'ambito dell'economia circolare oltre al recupero di materia si ridurranno drasticamente le emissioni derivate dal trasporto a recupero su fondi agricoli di quattro province dell'Emilia Romagna, si prevende infatti una riduzione consistente dell'area agricola necessaria per la messa a dimora dei gessi di defecazione rispetto al fango tal quale.

LOCALIZZAZIONE

Le opere sorgeranno su aree industriali dismesse o da riqualificare: No

QUADRO ECONOMICO

Descrizione Quadro Economico:

Il costo dell'intervento in oggetto è di 5.840.000 non ancora soggetto al ribasso di gara. Tale valore è stato desunto dal computo metrico estimativo, documento elaborato per macro voci nel quadro economico stante il livello di progetto di fattibilità tecnico economica, eseguito avvalendosi di prezziari aggiornati, della competenza dei progettisti che hanno già eseguito opere analoghe sul territorio e di indagini di mercato eseguite per le componenti specialistiche.

Il Quadro economico approvato è allegato alla domanda.

CRONOPROGRAMMA

Cronoprogramma procedurale

Attività	Descrizione	Data completamento	Trimestre/anno
Progettazione	Attività di progettazione esecutiva	31/10/2022	4/2022
gara	Espletamento gara d'appalto e aggiudicazione	28/02/2023	1/2023
Milestone	Individuazione del soggetto realizzatore	30/04/2023	2/2023
Affidamento	Affidamento lavori	30/06/2023	2/2023
Inizio lavori	Inizio lavori di realizzazione impianto	30/09/2023	3/2023
fine lavori	Fine lavori realizzazione impianto	30/09/2025	3/2025
Collaudo	Collaudo tecnico e amministrativo	31/10/2025	4/2025
Milestone	Data completamento prevista per intervento/integrato	31/12/2025	4/2025

Cronoprogramma di spesa

Dettaglio voci spesa sostenute e previste (1° febbraio 2020 – 31 dicembre 2026)

c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto/Intervento

Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
impianto elettrico	676.232,55	148.771,16	825.003,71
realizzazione infrastrutture	473.707,45	104.215,64	577.923,09
Totale	1.149.940,00	252.986,80	1.402.926,80

d. Macchinari, impianti e attrezzature

Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
impianto trattamento aria	2.802.820,00	616.620,40	3.419.440,40
inertizzazione fanghi	778.410,00	171.250,20	949.660,20
realizzazione comparto reagenti	578.830,00	127.342,60	706.172,60
Totale	4.160.060,00	915.213,20	5.075.273,20

e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate

Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
impianto di automazione e licenze	90.000,00	19.800,00	109.800,00
Totale	90.000,00	19.800,00	109.800,00

f. Spese per funzioni tecniche

Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
progettazione	120.000,00	26.400,00	146.400,00
CSP	25.000,00	5.500,00	30.500,00
Totale	145.000,00	31.900,00	176.900,00

g. Spese per consulenze

Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
CSE	35.000,00	7.700,00	42.700,00
Direzione lavori	190.000,00	41.800,00	231.800,00
consulenze per iter autorizzativo	75.000,00	16.500,00	91.500,00
Totale	300.000,00	66.000,00	366.000,00

Riepilogo per Centro di Costo (1° febbraio 2020 – 31 dicembre 2026)

Tipologia di Spesa	Tot Imponibile €	Tot IVA €	Tot Imp+IVA €	Tot Ammissibile €
--------------------	------------------	-----------	---------------	-------------------

a. Suolo impianto/intervento	0,00	0,00	0,00	0,00
b. Opere murarie e assimilate	0,00	0,00	0,00	0,00
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto/Intervento	1.149.940,00	252.986,80	1.402.926,80	1.149.940,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	4.160.060,00	915.213,20	5.075.273,20	4.160.060,00
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	90.000,00	19.800,00	109.800,00	90.000,00
f. Spese per funzioni tecniche	145.000,00	31.900,00	176.900,00	116.900,00
g. Spese per consulenze	300.000,00	66.000,00	366.000,00	233.800,00
Totale €	5.845.000,00	1.285.900,00	7.130.900,00	5.750.700,00

Cronoprogramma di spesa sintetico (1° febbraio 2020 – 31 dicembre 2026)

Tip. spesa	2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026	
	Imp.	Amm.	Imp.	Amm.	Imp.	Amm.	Imp.	Amm.	Imp.	Amm.	Imp.	Amm.	Imp.	Amm.
a.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199.940,00	199.940,00	650.000,00	650.000,00	300.000,00	300.000,00	0,00	0,00
d.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.160.060,00	2.160.060,00	2.000,00	2.000,00	0,00	0,00
e.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.000,00	20.000,00	70.000,00	70.000,00	0,00	0,00
f.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48.333,00	48.333,00	48.333,00	48.333,00	20.234,00	20.234,00	0,00	0,00
g.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	33.800,00	0,00	0,00
Totale €	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348.273,00	348.273,00	2.978.393,00	2.978.393,00	2.518.334,00	2.424.034,00	0,00	0,00

Tipologia di spesa

- a. Suolo impianto/intervento
- b. Opere murarie e assimilate
- c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto/Intervento
- d. Macchinari, impianti e attrezzature
- e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate
- f. Spese per funzioni tecniche
- g. Spese per consulenze

5. DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA AI SENSI DEGLI ARTICOLI 46 E 47 DPR N. 445/2000

- che la Proposta presentata è stata preliminarmente approvata dall'organo competente ad impegnare il Soggetto Destinatario;
- che la Proposta presentata non è finanziata da altre fonti del bilancio dell'Unione europea, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 9 del Reg. (UE) 2021/241;
- che la realizzazione dell'intervento oggetto della Proposta prevede il rispetto del principio di addizionalità del sostegno dell'Unione europea previsto dall'art.9 del Reg. (UE) 2021/241;



- che la Proposta presentata è coerente con la normativa UE e nazionale, con il piano d'azione europeo sull'economia circolare nonché in sinergia con altri piani settoriali (ad. es. PNIEC) e/o altre componenti del piano;
- che la Proposta è coerente e complementare con i programmi della politica di coesione e progetti analoghi finanziati mediante altri strumenti dell'UE e nazionali.;
- che la realizzazione dell'intervento oggetto della Proposta è coerente con i principi e gli obblighi specifici del PNRR relativamente al principio del "Do No Significant Harm" (DNSH) e, ove applicabili, ai principi del Tagging clima e digitale, della parità di genere (Gender Equality), della protezione e valorizzazione dei giovani e del superamento dei divari territoriali;
- che adotterà misure adeguate volte a rispettare il principio di sana gestione finanziaria secondo quanto disciplinato nel Regolamento finanziario (UE, Euratom) 2018/1046 e nell'art. 22 del Regolamento (UE) 2021/240, in particolare in materia di prevenzione dei conflitti di interessi, delle frodi, della corruzione e di recupero e restituzione dei fondi che sono stati indebitamente assegnati;
- che i soggetti terzi interessati, i cui dati personali sono oggetto del trattamento ai fini della presente domanda, hanno preso visione dell'informativa sul trattamento dati personali pubblicata sul sito web del MiTE;
- che il cronoprogramma allegato alla Proposta prevede sia il cronoprogramma di spesa, sia quello procedurale, e che tale cronoprogramma procedurale prevede l'individuazione dei Soggetti Realizzatori entro il 31 dicembre 2023 (ai sensi del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, nonché di tutte le altre norme di settore applicabili) e il completamento dell'Intervento, o dell'Intervento Integrato Complesso, oggetto della Proposta, entro e non oltre il 30 giugno 2026;
- di aver considerato e valutato tutte le condizioni che possono incidere sull'ottenimento e utilizzo del finanziamento a valere sulle risorse dell'Investimento M2C1.1.I1.1. e di averne tenuto conto ai fini dell'elaborazione della Proposta;
- che, nel caso in cui abbia inserito nel cronoprogramma attività avviate e voci di spesa sostenute per il periodo successivo al 01/02/2020 e antecedente il 01/01/2022, è in possesso della documentazione necessaria a comprovare quanto dichiarato;
- di essere a conoscenza che il MiTE, in qualità di Amministrazione centrale responsabile di intervento si riserva il diritto di procedere d'ufficio a verifiche, anche a campione, in ordine alla veridicità delle dichiarazioni rilasciate in sede di presentazione della Proposta e/o, comunque, nel corso della procedura, ai sensi e per gli effetti della normativa vigente;
- si impegna a rispettare gli obblighi dei Soggetti destinatari elencati dall'art 15 dell'AVVISO M2C.1.1.I.1.1,
- si impegna ad adottare un sistema di contabilità separata (o una codificazione contabile adeguata) e informatizzata per tutte le transazioni relative al progetto per assicurare la tracciabilità dell'utilizzo delle risorse del PNRR;
- si impegna a presentare la rendicontazione delle spese effettivamente sostenute o dei costi esposti maturati nel caso di ricorso alle opzioni semplificate in materia di costi, nei tempi e nei modi previsti dall'avviso pubblico;
- si impegna a rispettare gli adempimenti in materia di trasparenza amministrativa ex D.lgs. 25 maggio 2016, n. 97 e gli obblighi in materia di comunicazione e informazione previsti dall'art. 34 del Regolamento (UE) 2021/241 indicando nella documentazione progettuale che il progetto è finanziato nell'ambito del PNRR, con una esplicita dichiarazione di finanziamento che reciti "finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU" e valorizzando l'emblema dell'Unione europea;
- si impegna a rispettare l'obbligo di rilevazione e imputazione nel sistema informatico dei dati di monitoraggio sull'avanzamento procedurale, fisico e finanziario dell'Intervento, dall'art. 22.2 lettera d) del Regolamento (UE) 2021/241.
- che l'Intervento, o l'Intervento integrato complesso, oggetto della Proposta
 - ha ricevuto il Nulla Osta rilasciato dal competente organo della Regione, che ne attesti la coerenza con gli obiettivi del PRGR;



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA

6. COORDINATE BANCARIE

L'importo dell'agevolazione, in caso di concessione, deve essere erogato mediante accredito sul seguente c/c bancario:

- Ente intestatario: ATERSIR - Agenzia Territoriale dell'Emilia-Romagna per i Servizi Idrici e Rifiuti
- CF intestatario conto: 91342750378
- presso la Banca: UNICREDIT Filiale di Bologna via Ugo Bassi
- Codice IBAN: IT89K0200802435000101902333

7. ALLEGATI AL MODULO DI DOMANDA

- 1) atti_costitutivi_ATERSIR.pdf.p7m
- 2) c.i._elettronica_Gnocchi_Giovanni.pdf.p7m
- 3) 2022_03_11_DSAN_3_proposta_1.1_C.pdf.p7m
- 4) MANCASALE GESSI - Quadro economico.pdf.p7m
- 5) DSAN EGATO OPERATIVO.pdf.p7m
- 6) 11.03.2022-Delega_IRETI.pdf.p7m
- 7) DSAN Legale rappresentate .pdf.p7m

Data: 16/03/2022

(firmato digitalmente)