

SCHEDA PROGETTUALE

**Piano Nazionale per la Ripresa e la Resilienza
(PNRR)**

MISSIONE	Missione 2: Rivoluzione verde e transizione ecologica
COMPONENTE	Componente 4: Tutela del territorio e della risorsa idrica
MISURA (INVESTIMENTO)	Investimento 4.4: Investimenti in fognatura e depurazione
TIPOLOGIA INTERVENTO	Intervento "a regia MiTE – DG USSRI"

Come stabilito al punto 3 dell'articolo 4 del presente decreto, la Scheda progettuale deve essere presentata e firmata digitalmente dal legale rappresentante del Soggetto proponente o dal suo delegato, compilata in ogni sua parte e comprensiva dei CUP degli interventi.

1. SEZIONE ANAGRAFICA

Data di compilazione	18/07/2022
Titolo intervento	Lavori di manutenzione e ammodernamento della rete fognaria cittadina e dell'impianto di depurazione alle normative attualmente vigenti in materia
Codice CUP	Indicare codice CUP B95H2200083006 <i>(Trasmettere, allegata alla presente, la scheda riepilogativa generata dal Sistema CUP in fase di richiesta codice, cosiddetto "corredo informativo" del progetto)</i>
Proponente	Comune di Monterosso Almo (RG)
Direzione/Ufficio responsabile	AREA DELLE OPERE PUBBLICHE
Riferimenti (email, tel.)	giuseppe.bucchieri@comune.monterossoalmo.rg.it centralino: 0932 977902 cell: 333 665 4217
Riferimenti (ufficio di appartenenza, telefono, posta elettronica)	Area delle OO.PP centralino: 0932 977902 pec: protocollo@comune.monterosso-almo.rg.it
Soggetto Attuatore (Organismo responsabile dell'avvio e dell'attuazione degli interventi a cui vengono trasferite le risorse finanziarie: anticipazione, pagamenti intermedi, saldo.)	Indicare: ATI RAGUSA Denominazione Codice Fiscale Codice IPA: Codice assegnato all'Ente (Unità Organizzativa) nell'ambito dell'Indice della PA Forma Giuridica
Responsabile Unico del Procedimento (RUP)	Geom. Giuseppe Bucchieri Provvedimento di nomina: Determina Sindacale n.23/2022
Localizzazione intervento	Regione: Sicilia Provincia: Ragusa Comune: Monterosso Almo

ATO/SUBAMBITO interessato <i>(specificare se l'opera ha rilevanza interambito)</i>	
ID ATO	

Numero Agglomerato /i interessato/i dall'intervento	UNO
Denominazione Agglomerato /i interessato/i dall'intervento	Comune di Monterosso Almo
Carico generato complessivo dell'agglomerato/i oggetto dell'intervento <i>(indicare il numero degli abitanti delle varie componenti)</i>	Residenti: 2832
	Fluttuanti: 400
	Produttivi 50
Popolazione dell'agglomerato/i interessata dall'intervento <i>(numero abitanti residenti)</i>	2832
Agglomerato/i, aree sensibili (art.5.4) oggetto di contenzioso comunitario in materia di acque reflue urbane <i>(se SI, indicare quale)</i>	No
	SI
	<i>In caso di risposta affermativa indicare quale (Causa C 251/17, Causa C 85/13, Causa C 668/19 e Parere motivato 2017/2181)</i>
Indicare in quale fattispecie rientra l'intervento proposto	Intervento per la messa a norma rispetto ai requisiti della direttiva 91/271/CEE in agglomerati / aree sensibili (art.5.4) oggetto di contenzioso comunitario.
	Intervento per la messa a norma rispetto ai requisiti della direttiva 91/271/CEE in agglomerati NON oggetto di contenzioso comunitario.
	Intervento teso a garantire il mantenimento della conformità ai requisiti della direttiva.
Numero di abitanti residenti conformi a seguito della realizzazione dell'intervento, in funzione dei Target intermedi e/o finali	Target intermedio al 30.06.2024 (T2 2024) – Numero di abitanti residenti.
	Target finale al 31.03.2026 (T1 2026) – Numero di abitanti residenti.
La realizzazione dell'intervento consente la messa a norma dell'intero agglomerato?	SI *
	No
	<i>In caso di risposta negativa fornire breve spiegazione</i>
Durata dell'intervento <i>(include tutte le fasi dell'intervento, progettazione, realizzazione e collaudo, laddove previsto)</i>	Da 01/10/2022
	A 01/02/2025
	Numero mesi complessivi: 30 mesi

2. SEZIONE PROGETTUALE: DESCRIZIONE

Data di compilazione	18/07/2022
Soggetto attuatore	ATI - Ragusa
Descrizione generale dell'intervento	L'Amministrazione comunale di Monterosso Almo ha dato indirizzo di intervenire con opere ed investimenti finalizzati al miglioramento di alcuni tratti di rete fognaria cittadina e di adeguamento dell'impianto di depurazione alle normative attualmente vigenti in materia tenuto conto della vetustà dell'impianto attualmente in uso e dei continui danni che subisce la condotta fognaria cittadina dovuti sia alla vetustà della stessa che dei danni che ha subito in passato a causa dei lavori di tracciamento della condotta di gas lungo le strade, che ne hanno compromesso l'integrità in molte zone del paese. A tale scopo ha dato indirizzo all'ufficio tecnico di predisporre un progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica finalizzato al miglioramento di alcuni tratti di rete fognaria cittadina e di adeguamento dell'impianto di depurazione alle normative attualmente vigenti in materia. Altro obiettivo è intraprendere tutte le azioni necessarie per ridurre il carico inquinante organico e/o inorganico presente nelle acque reflue al fine di assicurare il rispetto dei valori limite degli scarichi. In esecuzione del suddetto provvedimento è stato redatto un Progetto di Fattibilità Tecnica ed economica per i Lavori di manutenzione e ammodernamento della rete fognaria cittadina e dell'impianto di depurazione alle normative attualmente vigenti in materia per un importo complessivo di € 1.695.805,14, di cui € 999.900,00 per lavori e € 695.905,14 per somme a disposizione dell'amministrazione. Il progetto prevede interventi sul depuratore comunale, sui collettori e interventi di sostituzione e riparazione della condotta fognaria all'interno del paese, con una attenzione maggiore nei tratti di via Fogazzaro (dove è presente anche un fenomeno di abbassamento del manto stradale), di via Roma e lungo la costa San Giovanni (notevolmente danneggiata anche a causa delle radici degli alberi che hanno danneggiato in molti punti la condotta ed i pozzetti). INTERVENTI PREVISTI IN PROGETTO I lavori previsti consistono essenzialmente in: - scavi di sbancamento; - scavi a sezione obbligata sia sulla sede stradale sia sul tratto della costa per collocazione tubazione; - taglio e scarificazione a freddo di pavimentazione; - realizzazione di pozzetti di ispezione, caduta o rallentamento; - posa in opera di tubazione; - getti di conglomerato cementizio; - fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata; - fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso; - collegamento nuova condotta di Costa San Giovanni alla rete

	esistente di c.da Calorio; - adeguamento dell'impianto di depurazione di C/da Molino; - efficientamento energetico dell'impianto del depuratore, ammodernamento dell'impianto elettrico, realizzazione di sistema di telecontrollo e posizionamento di pannelli fotovoltaici; - lavori di manutenzione straordinaria del corpo servizi dell'impianto predetto; - interventi per eliminazione allacci abusivi di acque bianche su condotta raccolta acque nere. Sulla effettiva entità e la tipologia dei lavori sarà predisposto successivamente un progetto definitivo e/o esecutivo. Non è prevista, in questa fase, la necessità di avviare una procedura espropriativa.
Descrizione di sintesi e finalità dell'intervento	Adeguare l'impianto di depurazione alla normativa prevedendo l'installazione di nuovo sistema di grigliatura, di due misuratori di portata e di due campionatori in continuo al fine di controllare le condizioni aerobiche ed anossiche dell'impianto. Altro obiettivo è l'efficientamento di tutto il processo con la riduzione dei consumi energetici dell'impianto ed il riutilizzo delle acque reflue del depuratore per usi irrigui nei pressi dello stesso impianto. Installazione di un impianto fotovoltaico da collocare sulla copertura dell'edificio del blocco servizi e la realizzazione del telecontrollo del processo di depurazione. Sulla condotta fognaria cittadina notevole attenzione è stata data all'ambiente con il potenziamento delle reti fognarie e l'eliminazione delle perdite con infiltrazione nel sottosuolo. Realizzazione di due nuovi collettori fognari, in totale sostituzione di quelli preesistenti passanti per la costa S. Giovanni e la costa S. Antonio, che costituiscono i due punti principali del collegamento tra la rete fognaria cittadina e il depuratore. Gli interventi sono volti anche alla eliminazione degli scarichi/allacci abusivi, all'eliminazione degli scarichi delle acque bianche sulla raccolta delle acque nere.
Indicare se l'intervento rispetta i seguenti requisiti. Fornire a riguardo una breve descrizione.	Non lede il principio sancito dall'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852 di "non arrecare un danno significativo" (principio DNSH) contro l'ambiente. Assicura il perseguimento del tagging climatico e ambientale, come previsto dai requisiti di cui all'allegato VI, nota 11, del regolamento (UE) 2021/241. Rende più efficace la depurazione delle acque reflue scaricate nelle acque marine e interne, anche attraverso il ricorso all'innovazione tecnologica e, ove possibile, trasformare gli impianti di depurazione in "fabbriche verdi" per consentire il riutilizzo delle acque reflue depurate a fini irrigui e industriali.
Indicare eventuale macro- progetto nel quale si inquadra l'intervento	NESSUNO
Modalità attuative	Indicare se la realizzazione avverrà attraverso bandi/avvisi, affidamenti diretti, accordi/convenzioni, procedure in

	economia o altro
Livello di progettazione attuale	Studio di Fattibilità Tecnica ed Economica
Suddivisibilità in lotti funzionali (se "SI", specificare di seguito n., titolo e costo del singolo lotto)	NO
Lotto n. 1	(Titolo) – (Importo in €)
Lotto n. 2	(Titolo) – (Importo in €)
(...)	(Titolo) – (Importo in €)
Lotto n. N	(Titolo) – (Importo in €)
Obiettivi e risultati attesi	Obiettivo principale è la riduzione dell'inquinamento sulle acque superficiali alla fine del processo di depurazione, il recupero di energia e materia dai processi di depurazione, riutilizzo delle acque reflue depurate per usi irrigui nei pressi del depuratore. Altro obiettivo è attuare quei processi e azioni volte all'ottenimento della conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane: Macro Indicatore M4: Adeguatezza del sistema fognario Macro Indicatore M5: Smaltimento fanghi in discarica Macro Indicatore M6: Qualità dell'acqua depurata Riduzione dei consumi energetici e automazione del sistema di gestione e controllo del depuratore.

2.1 SEZIONE PROGETTUALE: CRONOPROGRAMMA

Cronoprogramma di progetto – Data di compilazione: 18/07/2022

Attività	Mesi	2021				2022				2023				2024				2025				2026
		1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim
Fase 1 <i>Progettazione Definitiva/ Esecutiva</i>	6								X	X												
Fase 2 <i>Acquisizione dei pareri</i>	3									X	X											
Fase 3 <i>Validazione e Approvazione del progetto</i>	1										X											
Fase 4 <i>Determina a contrarre e pubblicazione del bando</i>	1											X										
Fase 5 <i>Aggiudicazione e firma del contratto</i>	2											X	X									
Fase 6 <i>Esecuzione delle opere</i>	12												X	X	X	X						
Fase 7 <i>Certificato di ultimazione lavori e Collaudo dell'opera</i>	1															X						
Fase 8 <i>Autorizzazione allo scarico da parte dell'Ente Regionale preposto</i>	3																X					
Fase 9 <i>Entrata in esercizio</i>	1																	X				

*Le fasi principali che devono essere almeno indicate sono:

- Progettazione definitiva e progettazione esecutiva (laddove previste).
- Acquisizione pareri natura ambientale (laddove previsti)
- Acquisizione aree e/o immobili (laddove previsti)

- Pubblicazione bando
- Aggiudicazione e firma contratto
- Certificato ultimazione lavori
- Certificato di collaudo
- Entrata in esercizio

2.2 SEZIONE FINANZIARIA: CRONOPROGRAMMA

Data di compilazione: 18/07/2022

Importo dell'intervento: € 1.695.805,14

Piano economico temporale dell'intervento (compilare come di seguito riportato)

Attività	Mesi	2021				2022				2023				2024				2025				2026
		1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim
Fase 1 <i>Progettazione Definitiva/ Esecutiva</i>	6							X	X													
Fase 2 <i>Acquisizione dei pareri</i>	3								X	X												
Fase 3 <i>Validazione e Approvazione del progetto</i>	1									X												
Fase 4 <i>Determina a contrarre e pubblicazione del bando</i>	1										X											
Fase 5 <i>Aggiudicazione e firma del contratto</i>	2										X	X										
Fase 6 <i>Esecuzione delle opere</i>	12											X	X	X	X							
Fase 7 <i>Certificato di ultimazione lavori e Collaudo dell'opera</i>	1														X							
Fase 8 <i>Autorizzazione allo scarico da parte dell'Ente Regionale preposto</i>	3															X						
Fase 9 <i>Entrata in esercizio</i>	1																X					

*Le fasi principali che devono essere almeno indicate sono:

- Progettazione definitiva e progettazione esecutiva (laddove previste).
- Acquisizione pareri natura ambientale (laddove previsti)
- Acquisizione aree e/o immobili (laddove previsti)

- Pubblicazione bando
- Aggiudicazione e firma contratto
- Certificato ultimazione lavori
- Certificato di collaudo
- Entrata in esercizio

2.3 SEZIONE FINANZIARIA: QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO PER TIPOLOGIA DI SPESA*

Tipologia attività	Val. economico totale
Investimenti infrastrutturali	€ 999.900,00
Investimenti in attrezzature, materiali e apparecchiature	
Spese per servizi esterni (o prestazioni di servizio)	€ 179.058,74
Spese per acquisizione di terreni ed edifici	€ 0
Costi del personale	€ 0
Spese di missione	€ 0
Spese generali	€ 516.846,40
TOTALE	€ 1.695.805,14

Elenco fonti di finanziamento che concorrono alla realizzazione dell'intervento (specificare anche eventuale fonte da tariffa o da altri contributi a fondo perduto)	Nazionale a	%
	Nazionale b	%
		%
	Comunitario	100%

Elenco fonti di finanziamento che concorrono alla realizzazione del macro-progetto nel quale si inquadra l'intervento (specificare anche eventuale fonte da tariffa o da altri contributi a fondo perduto)	Nazionale a	%
	Nazionale b	%
		%
	Comunitario	%

*In linea generale, i costi sono rendicontabili sul PNRR qualora risultino essenziali/strumentali per l'attuazione dell'intervento e per il perseguimento degli obiettivi di progetto, purché siano pertinenti e direttamente connessi all'intervento stesso e nei limiti in cui tali costi possano ritenersi ammissibili ai sensi della normativa nazionale e comunitaria di riferimento vigente. Ad esempio:

“Spese per servizi esterni”: il PNRR non prevede la possibilità di finanziare le spese relative a servizi di consulenza specialistica nelle attività di rendicontazione, monitoraggio e controllo in quanto sono considerate “assistenza tecnica”. Per le categorie di esclusione fare riferimento alla Circolare n.4 del 18 gennaio 2022 del Ministero dell'economia e delle finanze – Dipartimento RGS;

“Spese di personale”: per quanto concerne le spese di personale ammissibili a valere sul PNRR, il riferimento è costituito sempre dalla circolare RGS 4/2022 la quale specifica, in applicazione dell'art. 1 c. 1 del DL 80/2021, che sono da considerarsi ammissibili a valere sul PNRR i costi riferiti alle attività, anche espletate da consulenti/esperti esterni, specificatamente destinati a realizzare i singoli progetti o a fornire consulenze specifiche funzionali alla loro realizzazione. I contratti di collaborazione eventualmente attivati dovranno essere stipulati per un periodo complessivo non superiore a trentasei mesi e potranno essere eventualmente prorogabili nei limiti della durata di attuazione dei progetti di competenza e comunque non oltre il 31 dicembre 2026. Ai fini della piena ammissibilità di tali spese, dovrà, comunque, essere effettuata, preventivamente al loro reclutamento, la verifica dell'impossibilità oggettiva di utilizzare risorse umane già disponibili presso l'Amministrazione, seguendo le prescrizioni previste dall'art. 7 comma 6 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n.

165. Si rimanda, in ogni caso, alla predetta circolare per gli aspetti di dettaglio, anche per quanto riguarda le soglie massime in termini di percentuale e massimali di costo del personale imputabili all'interno dei quadri economici dei progetti.

“Spese per acquisizione di terreni ed edifici”: fare riferimento a quanto previsto dal D.P.R. 5 febbraio 2018 n. 22 (artt. 17 e 18).

“Spese generali”: per il calcolo delle spese generali, si evidenzia la possibilità di applicare le opzioni di costo semplificato previste dal Reg. (UE) 1060/2021, art. 54 (richiamato dall'art. 10 comma 4 del dl 121/21). L'articolo fa in particolare riferimento alla possibilità di utilizzare alcuni tassi forfettari, tra cui: il 7% dei costi diretti ammissibili (senza necessità di elaborare una metodologia); il 15% dei costi diretti ammissibili per il personale (senza necessità di elaborare una metodologia); il 25% dei costi diretti ammissibili per il personale (con obbligo di elaborare una metodologia che sia giusta, equa e verificabile). Se si intende avvalersi di tale facoltà il ricorso alla procedura semplificata (tasso forfettario applicato e norma di riferimento) deve essere necessariamente inserito nel quadro economico di progetto con espresso riferimento al regolamento. I costi indiretti del progetto possono essere calcolati con un tasso forfettario del 7 % applicati sui costi diretti ammissibili del progetto.

3. SEZIONE AMBIENTE

Procedimenti di valutazione ambientale svolti	☒ Non sottoposto a valutazione ambientale	☐ VIA	☐ Assoggettabilità a VIA	☐ Valutazione di incidenza
Provvedimenti di valutazione ambientale (estremi)	Tipo di provvedimento, numero, data e esito del provvedimento, autorità che ha emanato il provvedimento			

1. Inquadramento territoriale dell'intervento proposto <i>Breve descrizione del territorio interessato dall'intervento con specifico riferimento ai punti 1.1 – 1.6</i>	1.1 Superficie interessata da vincolo idrogeologico	6000m ²
	1.2 Superficie interessata da vincolo paesaggistico	<i>Tipo di vincolo: Vincolo Paesaggistico ai sensi dell'art. 134 del Codice</i> <i>m² di superficie interessata:</i> <i>zona livello di tutela 1: mq 936</i> <i>zona livello di tutela 2:</i> <i>zona livello di tutela 3: mq 500</i>
	1.3 Superficie interessata da Aree naturali protette	<i>Nome Area naturale protetta</i> <i>m² di superficie interessata</i>
	1.4 Superficie interessata dalla Rete Natura 2000 (SIC, ZSC, ZPS)	<i>Nome SIC, ZSC, ZPS</i> <i>m² di superficie interessata</i>
	1.5 Superficie interessata da aree a rischio idrogeologico e a rischio di erosione costiera	<i>Tipo di rischio (alluvione, frane, erosione costiera)</i> <i>m² di superficie interessata</i>
	1.6 Superficie di progetto che interessa zone agricole, naturali o seminaturali o comunque non antropizzate	<i>Tipo di zona: Agricola con pendii</i> <i>m² di superficie interessata: 6.000 mq</i>

2. Potenziali effetti ambientali significativi negativi dell'intervento proposto <i>Descrivere in modo sintetico i potenziali effetti significativi negativi specificando anche eventuali misure di mitigazione attività di monitoraggio ed eventuali misure di compensazione previste.</i>	Tema ambientale (selezionare i temi pertinenti)	Breve descrizione dei potenziali effetti ambientali significativi negativi
	☐ Atmosfera	
	☐ Clima	
	☐ Idrosfera	
	☐ Suolo e sottosuolo	
	☐ Biodiversità	
	☐ Rifiuti	
	☐ Rumore	
	☐ Radiazioni non ionizzanti	
	☐ Paesaggio e beni culturali	
	☐ Ambiente urbano	
	☐ Altro....	

3. Potenziali effetti positivi dell'intervento proposto	Tema ambientale (selezionare i temi pertinenti)	Breve descrizione dei potenziali effetti positivi
	☐ Atmosfera	

	○ Clima	
--	---------	--

9

	○ Idrosfera	
	● Suolo e sottosuolo	Riduzione/eliminazione di sversamento di liquami nel territorio e nel sottosuolo e abbassamento dei parametri inquinanti nel corpo recettore del depuratore
	○ Biodiversità	
	○ Rifiuti	
	○ Rumore	
	○ Radiazioni non ionizzanti	
	○ Paesaggio e beni culturali	
	○ Ambiente urbano	
	○ Altro....	

4. Efficienza energetica <i>Tagging climatico: Allegato VI Reg. UE2021/241- Intervento 41 bis nota 11</i>	Descrivere in modo sintetico le caratteristiche dell'intervento che consentono il raggiungimento del tagging, ovvero che <i>"il sistema completo di trattamento delle acque reflue costruito debba avere un consumo netto di energia pari a zero o che il rinnovo del sistema completo per le acque reflue comporti una riduzione del consumo energetico medio di almeno il 10% (esclusivamente mediante misure di efficienza energetica e non mediante cambiamenti materiali o di carico)"</i>
---	---