

Piano di Azione e Coesione (PAC) Calabria**Scheda Nuove Operazioni n. 5 "Programma di efficientamento e rifunionalizzazione degli impianti di depurazione delle stazioni di sollevamento dei reflui urbani nei Comuni costieri della Regione Calabria"****Risultati attesi:**

- Efficientamento e rifunionalizzazione degli impianti di depurazione delle stazioni di sollevamento dei reflui urbani nei Comuni costieri della Regione Calabria.

Indicatori di risultato:

- Abitanti equivalenti effettivi serviti da impianti di depurazione delle acque reflue urbane con trattamento secondario o terziario nelle aree sensibili, in rapporto agli abitanti equivalenti totali (obiettivi di servizio QRSN)
- Abitanti equivalenti effettivi serviti da interventi di manutenzione straordinaria per l'efficientamento e la messa in funzione dei sistemi depurativi nei comuni della costa tirrenica (CZ-CS-VV) e della Regione Calabria
- Abitanti equivalenti effettivi serviti da interventi di manutenzione straordinaria per l'efficientamento e la messa in funzione del sistema fognario delle frazioni marinare di Vibo Valentia
- Abitanti equivalenti effettivi serviti da interventi di manutenzione straordinaria per il ripristino delle barriere filtranti in prossimità del fiume Mesima per il processo depurativo delle acque provenienti dagli scarichi dei comuni privi di depurazione.
- Numero impianti di depurazione riefficientati/adequati e numero interventi su stazioni di pompaggio.

Azione:

- Il programma contempla interventi finalizzati all'ottimizzazione ed al riefficientamento degli impianti di depurazione e delle stazioni di sollevamento dei Comuni costieri. In particolare, si prevedono: sostituzione e/o riparazione di pompe di sollevamento, smaltimento e trattamento dei fanghi di depurazione e delle sabbie, ripristino parti elettromeccaniche dei depuratori, fornitura e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche, riparazione di carpenteria metallica delle unità depurative o degli impianti di sollevamento, fornitura e posa in opera di serbatoi di stoccaggio e di reagenti, manutenzione straordinaria per l'efficientamento e la messa in funzione dei sistemi depurativi nei comuni della costa tirrenica (CZ-CS-VV) e della Regione Calabria, manutenzione straordinaria per l'efficientamento e la messa in funzione del sistema fognario delle frazioni marinare di Vibo Valentia e manutenzione straordinaria per il ripristino delle barriere filtranti in prossimità del fiume Mesima per il processo depurativo delle acque provenienti dagli scarichi dei comuni privi di depurazione.

OBIETTIVI

- Aumentare la dotazione, l'efficienza e l'efficacia dei segmenti del servizio idrico in un'ottica di tutela della risorsa idrica e di integrazione del sistema di gestione per tutti gli usi.
- Efficientare i sistemi depurativi nei comuni della costa tirrenica (CZ-CS-VV) e della Regione Calabria.

- Efficientare il sistema fognario delle frazioni marinare di Vibo Valentia.
- Efficientare le barriere filtranti in prossimità del fiume Mesima per il processo depurativo delle acque provenienti dagli scarichi dei comuni privi di depurazione.

ARTICOLAZIONE DELL'AZIONE

Interventi ricompresi nel "Programma di efficientamento e rifunzionalizzazione degli impianti di depurazione delle stazioni di sollevamento dei reflui urbani nei Comuni costieri della Regione Calabria", di cui alla D.G.R. n. 182 del 03.06.2015. Ulteriori interventi di manutenzione straordinaria per l'efficientamento e la messa in funzione dei sistemi depurativi nei comuni della costa tirrenica (CZ-CS-VV) e della Regione Calabria, manutenzione straordinaria per l'efficientamento e la messa in funzione del sistema fognario delle frazioni marinare di Vibo Valentia, manutenzione straordinaria per il ripristino delle barriere filtranti in prossimità del fiume Mesima per il processo depurativo delle acque provenienti dagli scarichi dei comuni privi di depurazione.

Interventi	Lista dei principali interventi finanziabili
82	Ottimizzazione e riefficientamento degli impianti di depurazione e delle stazioni di sollevamento dei Comuni costieri.
A	Manutenzione straordinaria per l'efficientamento e la messa in funzione dei sistemi depurativi nei comuni della costa tirrenica (CZ-CS-VV).
B	Manutenzione straordinaria per l'efficientamento e la messa in funzione del sistema fognario delle frazioni marinare di Vibo Valentia.
C	Manutenzione straordinaria per l'efficientamento e la messa in funzione dei sistemi depurativi nei comuni della Regione Calabria.
D	Manutenzione straordinaria per il ripristino delle barriere filtranti in prossimità del fiume Mesima per il processo depurativo delle acque provenienti dagli scarichi dei comuni privi di depurazione.

RISORSE E INDICATORI DI REALIZZAZIONE

Le risorse pubbliche programmate sono pari a € 11.484.514,44 di cui € 7.984.514,44 derivanti dalla quota statale riveniente dalla riduzione del cofinanziamento nazionale del POR Calabria FESR 2007-2013 ai sensi della DGR n. 182 del 03.06.2015 che autorizza l'utilizzo delle risorse del Fondo Unico PAC.

Interventi	Input (MLN di euro)	Target (fine intervento)	
		Realizzazioni	
Ottimizzazione e riefficientamento degli impianti di depurazione e delle stazioni di sollevamento dei Comuni costieri	7,98	N. impianti di depurazione riefficientati/adequati	82
		N. interventi su stazioni di pompaggio	434

Interventi	Input (MLN di euro)	Target (fine intervento)	
		Realizzazioni	
Manutenzione straordinaria per l'efficientamento e la messa in funzione dei sistemi depurativi nei comuni della costa tirrenica (CZ-CS-VV)	2,4	N. impianti di depurazione riefficientati/adequati	14
		Popolazione servita	62.500
Manutenzione straordinaria per l'efficientamento e la messa in funzione del sistema fognario delle frazioni marinare di Vibo Valentia	0,6	N. interventi su stazioni di pompaggio	8
		Popolazione servita	30.000
Manutenzione straordinaria per l'efficientamento e la messa in funzione dei sistemi depurativi nei comuni della Regione Calabria	0,4	N. impianti di depurazione riefficientati/adequati	10
		Popolazione servita	30.000
Manutenzione straordinaria per il ripristino delle barriere filtranti in prossimità del fiume Mesima per il processo depurativo delle acque provenienti dagli scarichi dei comuni privi di depurazione.	0,1	Popolazione servita	25.000

INDICATORI DI RISULTATO

Azione	Indicatore	Modalità di quantificazione ¹ (Definizione operativa)
Ottimizzazione e riefficientamento degli impianti di depurazione e delle stazioni di sollevamento dei Comuni costieri, ivi incluse azioni di manutenzione straordinaria per l'efficientamento e la messa in funzione dei sistemi depurativi nei comuni della costa tirrenica (CZ-CS-VV) e nei comuni della Regione Calabria, nonché manutenzione straordinaria per l'efficientamento e la messa in funzione del sistema fognario delle frazioni marinare di Vibo Valentia e la manutenzione	Abitanti equivalenti effettivi serviti da impianti di depurazione delle acque reflue urbane con trattamento secondario o terziario nelle aree sensibili, in rapporto agli abitanti equivalenti totali	Istat
	Abitanti equivalenti effettivi serviti da interventi di manutenzione straordinaria per l'efficientamento e la messa in funzione dei sistemi depurativi nei comuni della costa tirrenica (CZ-CS-VV) e della Regione Calabria	Istat

¹ Le modalità di quantificazione possono riferirsi a dati/informazioni estratti da sistemi di monitoraggio e banche dati disponibili e/o indagini ad hoc mediante somministrazione di questionari, interviste, etc.

Azione	Indicatore	Modalità di quantificazione ¹ (Definizione operativa)
straordinaria per il ripristino delle barriere filtranti in prossimità del fiume Mesima per il processo depurativo delle acque provenienti dagli scarichi dei comuni privi di depurazione.	Abitanti equivalenti effettivi serviti da interventi di manutenzione straordinaria per l'efficientamento e la messa in funzione del sistema fognario delle frazioni marinare di Vibo Valentia.	Istat
	Abitanti equivalenti effettivi serviti da interventi di manutenzione straordinaria per il ripristino delle barriere filtranti in prossimità del fiume Mesima per il processo depurativo delle acque provenienti dagli scarichi dei comuni privi di depurazione.	Istat
	N. impianti di depurazione riefficientati/adequati	24
	N. interventi su stazioni di pompaggio	8

CRONOPROGRAMMA

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022						Totale
VI	VI	II					I	II	III	IV	V	VI	
1,995	5,187	0,798							0,35		1,75	1,4	11,48