

Giornata Formativa

Finalità e strumenti per il monitoraggio delle politiche di investimento: le Banche Dati DANIA e SIGRIAN

**11 ottobre 2022
on line**

Intervento:

Il monitoraggio ambientale del PSC- Sottopiano 2

Relatore: Silvia Chiappini
CREA Centro di Ricerca Politiche e bioeconomia

Piano Operativo Agricoltura – Sottopiano 2

«Interventi nel campo delle infrastrutture irrigue, bonifica idraulica, difesa dalle esondazioni, bacini di accumulo programmi collegati di assistenza tecnica e consulenza»



mipaaf

ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali



**41 Progetti per
un importo di
247 ML €**

1) Scorrimenti PSRN (DM n. 16437 del 09/04/2019)

- 17 progetti
(10 Sud e 7 Centro Nord)
- 13 Beneficiari
- 152,3 ML di euro

2) Bando *infrastrutture*

- 24 progetti
- 23 Beneficiari
- 94,9 ML di euro

Procedura Valutazione Strategica e Piano di Monitoraggio Ambientale

Il Piano Operativo Agricoltura, e in particolare il Sottopiano 2, finanziando investimenti con tipologie di intervento, ambito di applicazione, beneficiari e procedure di selezione degli interventi analoghi al Programma di Sviluppo Rurale Nazionale 2014-2020, si configura come **Piano complementare al PSRN 2014-2020**. Si fa riferimento alle analisi ambientali già effettuate nell'ambito delle procedure VAS e VINCA per il PSRN, conclusesi con parere favorevole. Ne condivide, pertanto, anche il **Piano di Monitoraggio Ambientale approvato e pubblicato sui siti del MiTE e del MIPAAF a fine luglio 2017**.

Il Piano di monitoraggio ambientale (PMA):

- riprende e integra la proposta di indicatori già contenuta nel Rapporto ambientale;
- individua ulteriori opportuni indicatori di contesto, processo e contributo legati all'attuazione del Programma;
- stabilisce la cadenza temporale per la pubblicazione dei report di monitoraggio ambientale
- propone l'articolazione dei **report di monitoraggio ambientale**.

Report di Monitoraggio Ambientale

Il Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA) prevede la redazione e pubblicazione di **report specifici** che verranno aggiornati con cadenza legata alle tempistiche di attuazione del Programma. I dati di monitoraggio fisico e ambientale del Sottopiano 2 saranno contenuti nel **II Report di monitoraggio (in fase di redazione)** che conterrà, in particolare, oltre agli indicatori di processo degli interventi finanziati con fondi PSRN (Decreto n. 4491 del 10/02/2020), gli indicatori di processo degli interventi finanziati su fondi FSC nel 2019 e nel 2021 (Decreto n. 16437 del 09/04/2019 e Decreto n. 670381 del 21/12/2021).

II Report di Monitoraggio Ambientale

1. Aggiornamento dello scenario di riferimento e popolamento e aggiornamento degli indicatori di contesto ambientale

1.1 Coerenza esterna del Programma

1.2 Coerenza interna del Programma

1.3 Interferenze con il patrimonio culturale, paesaggistico e archeologici

1.4 Aggiornamento degli indicatori di contesto ambientale

2. Descrizione dello stato di attuazione del Programma

3. Popolamento degli indicatori di monitoraggio ambientale

3.1 Indicatori per il monitoraggio contenuti nel Rapporto ambientale

3.2 Indicatori del sistema di monitoraggio ambientale introdotti nel PMA

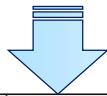
3.3 Indicatori di processo e di contributo

4. Indicazione per le successive fasi di attuazione

Allegato: Scheda degli indicatori

1.1 Coerenza esterna del Programma

Verifica della congruità degli obiettivi generali del Programma rispetto al quadro normativo e programmatico nel quale si inserisce.



Obiettivi Programma (POA e PSRN)	AP (OT 6)	PoM dei PdG	DQA	Blueprint	Strategia sviluppo sostenibile in Italia	Del. n. 78 del 20/12/2004. Del. CIPE n. 74/2005
Migliorare la capacità di accumulo delle acque						
Migliorare la modalità di gestione della risorsa idrica a fini irrigui						
Ridurre le perdite di acqua						
Diversificare le fonti di approvvigionamento						

Azioni previste / Obiettivi	Migliorare la capacità di accumulo delle acque	Migliorare la modalità di gestione della risorsa idrica a fini irrigui	Ridurre le perdite di acqua	Diversificare le fonti di approvvigionamento
Recupero dell'efficienza degli accumuli per l'approvvigionamento idrico				
Realizzazione di bacini (accumuli) interaziendali a gestione consortile (capacità superiore ai 250.000 mc)				
Realizzazione di nuove infrastrutture irrigue				
Completamento funzionale di schemi irrigui esistenti				
Miglioramento dei sistemi di adduzione e di reti di distribuzione dei sistemi irrigui esistenti (rifacimento dei tratti di canali/condotte deteriorati)				
Adeguamento delle reti di distribuzione dei sistemi irrigui esistenti (conversione, finalizzata al risparmio idrico, di canali a pelo libero in reti tubate per ridurre le perdite di evaporazione, sostituzione di canalette in cemento-amianto)				
Investimenti relativi a sistemi irrigui aventi, insieme alle finalità di bonifica e irrigazione, anche funzioni di mitigazione del rischio idrogeologico.				
Investimenti per la produzione energetica da minidroeletrico utilizzata per il sollevamento delle acque				
Investimenti in sistemi di telecontrollo e per la misurazione di volumi alla fonte				
Investimenti per il riutilizzo irriguo di acque reflue depurate.				

1.2 Coerenza interna del Programma

Valuta la compatibilità tra gli obiettivi dichiarati, le politiche di intervento individuate e le azioni proposte.



1.3 Interferenze culturali, paesaggistiche e archeologiche

Quadro conoscitivo relativo allo stato del patrimonio culturale, paesaggistico e archeologico presente nelle specifiche aree interessate dagli interventi selezionati.

PROCEDURA

- Acquisizione della documentazione allegata alle domande di finanziamento (autorizzazioni)
- Acquisizione shapefile degli interventi finanziati.
- Acquisizione degli strati informativi SITAP in formato vettoriale (shapefile) dei vincoli
- Acquisizione altri strati informativi
 - Aree a pericolosità da frana dei Piani di Assetto Idrogeologico.*
 - Aree a pericolosità idraulica.*
 - Cartografie in formato shapefile dei SIC delle ZSC e delle ZPS (MITE).*
- Sovrapposizione in ambiente GIS tra le aree sottoposte a vincolo e gli interventi finanziati
- Predisposizione di elaborazioni e cartografie sulla base delle sopracitate analisi

1.3 Interferenze culturali, paesaggistiche e archeologiche

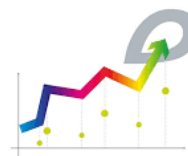


dati georeferenziati vettoriali relativi all'intervento finanziato

(fonti di approvvigionamento, nodi e tronchi) con annessi attributi alfanumerici in formato utile per il caricamento in SIGRIAN, unitamente alla cartografia di base.

1. Aree soggette a vincoli così come forniti dal Ministero della Cultura.
2. Aree soggette a pericolosità da frana (ISPRA, ISTAT, 2017).
3. Aree soggette a pericolosità idraulica (ISPRA, ISTAT, 2017).
4. Aree ricadenti in SIC e/o ZPS (MISE, ISTAT, 2017).
5. Quadro delle informazioni estratte dai documenti di cui all'Allegato 5 del Bando (pareri/autorizzazioni/VINCA/VIA).
6. Quadro delle autorizzazioni relative ai vincoli territoriali nelle aree interessate dagli interventi finanziati.
7. La presenza di aree a pericolosità da frana e/o alluvioni, la presenza del Parere della Soprintendenza BB.AA.SS. e l'adempimento nei confronti dell'obbligo di VIA e di VINCA.





Indicatori di riferimento del RA

- Indicatori di pressione sulla qualità delle acque (1-4)
- Indicatori di pressione riferiti al prelievo di acqua (5-6)
- Vincoli ambientali (7-8)

Indicatori di monitoraggio del rapporto ambientale (DPSIR)

- Indicatori di cause primarie (9-10)
- Indicatori di pressione (11-14)
- Indicatori di stato (15-16)
- Indicatori di impatto (17-18)
- Indicatori di risposta (19-20-21)

Indicatori di monitoraggio del PMA

- Indicatori di contesto (IC1-13)
- **Indicatori di processo (IP1-12)**

Indicatori di contributo alla variazione del contesto del PMA (I 35-44)

Indicatori di Processo del PMA

IP1	Numero corpi idrici superficiali interessati dagli interventi
IP2	Numero corpi idrici superficiali in stato non buono interessato dagli interventi
IP3	Numero corpi idrici sotterranei interessati dagli interventi IP4.
IP4	Numero corpi idrici sotterranei in stato non buono interessato dagli interventi
IP5	m3 di acqua irrigua sostituita con acque reflue depurate
IP6	Risparmio idrico reale conseguito dagli investimenti (m3)
IP7	Numero di misuratori al prelievo installati
IP8	Risparmio idrico potenziale conseguito dagli investimenti (mc)
IP9	Energia idroelettrica prodotta
IP10	Numero di invasi realizzati
IP11	Numero di invasi recuperati
IP12	Km di rete di nuova realizzazione



- ❑ A seguito dei Decreti di Concessione, sono stati chiesti ai Beneficiari i dati di progetto utili per il *popolamento degli indicatori di processo*.
- ❑ La raccolta dei dati avverrà tramite la banca dati DANIA, con espressa richiesta di popolamento dei dati necessari.
- ❑ Le informazioni rese saranno verificate sulla base della documentazione di progetto presentata a bando e delle valutazioni della Commissione Istruttoria.



 **DANIA**
Database Nazionale degli investimenti
per l'Irrigazione e l'Ambiente





**Tabella 1 - Indicatori per
Distretto idrografico (PSRN + FSC 2019)**

Distretto idrografico	Nuova superficie irrigata	Rete oggetto di intervento	IP12 Km di rete di nuova realizzazione	IP8 Risparmio idrico potenziale conseguito dagli investimenti	Risparmio idrico da riduzione perdite	IP 6 Risparmio idrico reale	IP7 N. Misurat. al prelievo installati
	(ha)	(Km)	(Km)	(Mmc)	(Mmc)	(Mmc)	(n.)
Alpi Orientali	870,2	817,7	127,0	71,5	34,9	7,2	74
Fiume Po	1673,0	590,9	103,2	132,4	113,6	22,5	26
App. Settentr.le	-	-	-	-	-	-	-
App. Centrale	0	134,4	50,7	7,2	4,6	-	4
App. Meridionale	725	62,2	60,5	57,8	14,3	29,1	3
Sardegna	0	0	0	27,0	27,0	0,0	0
Sicilia	0	7,7	0	11,5	10,8	0,0	5
Totale	3.267,4	1.612,9	341,5	307,4	205,3	58,8	112

Fonte: elaborazione su dati DANIA

Indicatori di monitoraggio del Sottopiano 2

Sintesi dei principali indicatori Calcolati su FSC 2019 (CdS POA 2022)

- ❖ circa **72 milioni di m³ di risparmio idrico potenziale** (di cui circa il 62% per riduzione delle perdite)
- ❖ **13 misuratori al prelievo installati**
- ❖ circa **107 km di nuove reti irrigue**
- ❖ circa **72 km di rete esistente oggetto di interventi** di adeguamento/riconversione
- ❖ **92 mila ha** di area attrezzata sottesa agli interventi

Al di là della procedura ambientale, le medesime informazioni e modalità di restituzione aggregata possono applicarsi ai progetti finanziati con la:

- Legge di Bilancio n. 145/2018
 - Legge di Bilancio n. 160/2019,
- al fine della valutazione e monitoraggio delle politiche di investimento.



Grazie per l'attenzione. 😊

silvia.chiappini@crea.gov.it