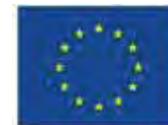




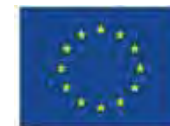
Programma d'Azione Zone Vulnerabili ai Nitrati di origine agricola
Valutazione Ambientale Strategica integrata con la Valutazione di Incidenza

	Matrice ambientale	Indicatore C - Contesto P - Prodotto R - Risultato	Descrizione	Fonte dei dati	Frequenza aggiornamento	Copertura geografica
1.	Qualità delle risorse idriche	Concentrazione media annua di nitrati (mg/l NO ₃ -) nelle acque sotterranee	Livello di qualità delle acque sotterranee	ARPAC	Annuale	Regionale Unità elementare di rilevazione: stazione di monitoraggio
2.	Qualità delle risorse idriche	Concentrazione media annua di nitrati (mg/l NO ₃ -) nei corsi d'acqua	Livello di qualità delle acque superficiali	ARPAC	Annuale	Regionale Unità elementare di rilevazione: Stazione/corpo idrico
3.	Qualità delle risorse idriche	Livello di inquinamento da macro descrittori nei corsi d'acqua (LIMEco)	Parametri chimici e chimico-fisici (DM n.260/2010)	ARPAC	Annuale	Regionale Unità elementare di rilevazione: Stazione/corpo idrico
4.	Qualità delle risorse idriche	Concentrazione media annua di nitrati (mg/l NO ₃ -) nei corpi lacustri	Livello di qualità delle acque lacustri	ARPAC	Annuale	Regionale Unità elementare di rilevazione: Stazione/corpo idrico
5.	Qualità delle risorse idriche	Livello trofico laghi (LTLecco)	Parametri chimici e chimico-fisici (DM n.260/2010)	ARPAC	Annuale	Regionale Unità elementare di rilevazione: Stazione/corpo idrico
6.	Qualità delle risorse idriche	Indice trofico TRIX	Elementi di qualità biologica per lo stato ecologico delle acque marine	ARPAC	Annuale	Regionale Unità elementare di rilevazione: Stazione/corpo idrico
7.	Qualità delle risorse idriche	Concentrazione media annua di azoto inorganico disciolto (DIN)	Elementi di qualità biologica per lo stato	ARPAC	Annuale	Regionale Unità elementare di



Programma d'Azione Zone Vulnerabili ai Nitrati di origine agricola
 Valutazione Ambientale Strategica integrata con la Valutazione di Incidenza

			ecologico delle acque di transizione.			rilevazione: Stazione/corpo idrico
8.	Carichi e pressioni collegate all'attività zootecnica	Stima dell'azoto organico	Quantità di azoto organico al campo di origine zootecnica utilizzato a livello regionale (migliaia di tonnellate /anno)	Regione Campania	Annuale	ZVNOA
9.	Carichi e pressioni collegate all'attività zootecnica	Stima dell'azoto minerale	Dati di vendita, dell'azoto di origine minerale commercializzato a livello regionale (migliaia di tonnellate /anno)	Regione Campania	Annuale	Regionale
10.	Carichi e pressioni collegate all'attività zootecnica	Numero di aziende agricole con prevalenza di superficie in zone vulnerabili	Unità produttive in ZVN o i cui terreni ricadano per almeno il 50% in ZVN	Regione Campania	Annuale	Regionale Unità elementare di rilevazione: Azienda
11.	Carichi e pressioni collegate all'attività zootecnica	Numero di comunicazioni per provincia e per tipo di zona (ordinaria e vulnerabile)	Numero di comunicazioni e PUA effettuati dalle aziende soggette agli obblighi di ordine amministrativo della Direttiva Nitrati	Regione Campania	Annuale	Regionale Unità elementare di rilevazione: Comunicazione
12.	Carichi e pressioni collegate all'attività zootecnica	Livestock unit	Numero di capi allevato complessivamente a livello regionale, per categoria e zona vulnerabile o ordinaria	Regione Campania / BDU	Annuale	Regionale Unità elementare di rilevazione: Azienda
13.	Carichi e pressioni collegate all'attività zootecnica	Azoto da effluente (letame e liquame)	Azoto di origine organica complessivamente prodotto nelle Zone Vulnerabili	Regione Campania	Annuale	Regionale Unità elementare di rilevazione: Comune
14.	Carichi e pressioni	Superficie di spandimento reflui	SAU utilizzata per	Regione Campania	Annuale	Regionale



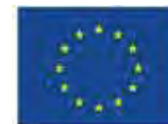
Programma d'Azione Zone Vulnerabili ai Nitrati di origine agricola
Valutazione Ambientale Strategica integrata con la Valutazione di Incidenza

	collegate all'attività zootecnica		spandimenti in aree ZVN			Unità elementare di rilevazione: Comune
15.	Qualità dei suoli	Carta Pedologica e prodotti di sintesi	Elemento conoscitivo di base per l'applicazione dei metodi di valutazione dei rilasci potenziali di nitrati	Regione Campania	NA	Regionale
16.	Qualità dei suoli	Valori di fondo antropico della concentrazione di Rame e Zinco nei suoli	concentrazioni di Rame e Zinco presenti nello strato lavorato dei suoli agrari	ARPAC	Annuale	Regionale Unità elementare di rilevazione: e
17.	Qualità dei suoli	Contenuto di carbonio organico nello strato superficiale di suolo	Contenuto di sostanza organica nei suoli agrari	ARPAC Sistema di monitoraggio Aria	Annuale	Regionale Unità elementare di rilevazione:
18.	Qualità dell'aria	Emissione NH3 in ton/anno (o PM 10)	Emissioni in atmosfera di ammoniaca	ARPAC Sistema di monitoraggio Aria	Annuale	Regionale Unità elementare di rilevazione: Stazione monitoraggio aria
19.	Qualità dell'aria	Emissione N2O in ton/anno (gas ad effetto serra)	Emissioni in atmosfera di protossido di azoto	ARPAC Sistema di monitoraggio Aria	Annuale	Regionale Unità elementare di rilevazione: Stazione monitoraggio aria
20.	Carichi e pressioni collegate all'attività zootecnica	Aziende zootecniche in ZVN	Numero e densità delle aziende zootecniche in ZVN	BDN/Dipartimento di agraria UNINA	Annuale	Regionale Unità elementare di rilevazione: Azienda
21.	Carichi e pressioni collegate all'attività	Consistenza dei capi in ZVN	Numero e densità	BDN/Dipartimento di agraria UNINA	Annuale	Regionale Unità elementare di rilevazione UBA



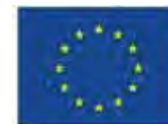
Programma d'Azione Zone Vulnerabili ai Nitrati di origine agricola
 Valutazione Ambientale Strategica integrata con la Valutazione di Incidenza

	zootecnica					
22.	Carichi e pressioni collegate all'attività zootecnica	Carico massimo teorico di N nelle ZVN, in assenza di P.A.	Quantità	BDN/Dipartimento di agraria UNINA	Annuale	ZVNOA
23.	Carichi e pressioni collegate all'attività zootecnica	Superfici agricole potenzialmente disponibili per lo spandimento dei reflui	Quantità e distribuzione geografica	Dipartimento di agraria UNINA	Annuale	Regionale Unità elementare di rilevazione: Particella catastale
24.	Qualità delle risorse idriche	Superfici irrigue in ZVN	Quantità e distribuzione geografica	SIGRIAN CREA/SIT PUMA PSR	Triennale	Regionale Unità elementare di rilevazione: Particella catastale
25.	Carichi e pressioni collegate all'attività zootecnica	Numero di aziende che tengono il registro di utilizzazione dei reflui	Quantità e distribuzione geografica	Sistema informativo a supporto del Piano di controllo e monitoraggio istituzionale ex DM 5046	Annuale	Regionale Unità elementare di rilevazione: Azienda
26.	Carichi e pressioni collegate all'attività zootecnica	Numero di aziende che mantengono il registro delle operazioni culturali	Quantità e distribuzione geografica	Sistema informativo a supporto del Piano di controllo e monitoraggio istituzionale ex DM 5046	Annuale	Regionale Unità elementare di rilevazione: Azienda
27.	Carichi e pressioni collegate all'attività	Numero di comunicazioni presentate dalle aziende con l'obbligo	Quantità e distribuzione geografica	BDN Dipartimento di Agraria	Annuale	Regionale Unità elementare di rilevazione: Azienda



Programma d'Azione Zone Vulnerabili ai Nitrati di origine agricola
Valutazione Ambientale Strategica integrata con la Valutazione di Incidenza

	zootecnica			Sistema informativo a supporto del Piano di controllo e monitoraggio istituzionale ex DM 5046		
28.	Carichi e pressioni collegate all'attività zootecnica	Numero di PCA prodotti da aziende ricadenti in ZVN	Quantità e distribuzione geografica delle aziende agricole in ZVN che effettuano concimazioni	Sistema informativo a supporto del Piano di controllo e monitoraggio istituzionale ex DM 5046	Annuale	Regionale Unità elementare di rilevazione: Azienda
29.	Qualità delle risorse idriche	Sviluppo lineare e % di copertura di formazioni seminaturali (siepi, boschetti) con azione di buffer nei confronti dei corpi idrici	Quantità e distribuzione geografica	Elaborazione interna a partire dalle cartografie tematiche SIT Campania	Annuale	Regionale Unità elementare di rilevazione: Particella catastale
30.	Carichi e pressioni collegate all'attività zootecnica	Numero di comunicazioni presentate dalle aziende con l'obbligo	Quantità e distribuzione geografica	BDN Dipartimento di Agraria Sistema informativo a supporto del Piano di controllo e monitoraggio istituzionale ex DM 5046	Annuale	Regionale Unità elementare di rilevazione: Azienda
31.	Qualità delle	Riduzione del contenuto di nitrati nei	Quantità e distribuzione	Piano di	Annuale	Regionale



Programma d'Azione Zone Vulnerabili ai Nitrati di origine agricola
Valutazione Ambientale Strategica integrata con la Valutazione di Incidenza

	risorse idriche	corpi idrici significativi	geografica	monitoraggio ARPAC		Unità elementare di rilevazione: Corpo idrico identificato
32.	Qualità dei suoli	Contenuto di azoto nei suoli agricoli	Quantità e distribuzione geografica	ARPAC	Annuale	Regionale
33.	Qualità dei suoli	Contenuto di Zn e Cu nei suoli agricoli e Conducibilità elettrica dei suoli agricoli	Quantità e distribuzione geografica	ARPAC	Annuale	Regionale
34.	Qualità dei suoli	Superfici agricole effettivamente impiegate per lo spandimento dei reflui	Quantità e distribuzione geografica	Sistema informativo a supporto del Piano di controllo e monitoraggio istituzionale ex DM 5046	Annuale	Regionale Unità elementare di rilevazione: Particella catastale
35.	Carichi e pressioni collegate all'attività zootecnica	Riduzione % del carico di N da effluenti da concimazione minerale a seguito dell'applicazione del P.A.	Quantità	Elaborazione interna a partire da ind. 8,9	Annuale	ZVNOA
36.	Carichi e pressioni collegate all'attività zootecnica	Riduzione % dei consumi irrigui a seguito dell'adozione delle misure del P.A.	Quantità	Registro delle operazioni colturali	Annuale	ZVNOA
37.	Carichi e pressioni collegate all'attività zootecnica	Numero di aziende che adottano misure di adeguamento dei contenitori di stoccaggio	Quantità	Servizi Tecnici Provinciali/Dipartimento di agraria UNINA	Annuale	Regionale Unità elementare di rilevazione: Azienda