

								Dato riferito a fine 2022, riportato in Primo Report VAS			Commenti riportati nel Primo Report VAS	Dato riferito a fine 2024			Commenti		Confronto
N.	Matrice ambientale	Indicatore	Tipologia di indicatore	Descrizione	Azioni PdA correlate	Soggetto di riferimento	Codice corpo idrico	11/2022 ZVN Rio Moscabio	11/2022 ZVN Brenta	11/2022 ZVN Serrai		2024 ZVN Rio Moscabio	2024 ZVN Brenta	2024 ZVN Serrai			CONFRONTO TRA 2022 e 2024
33	Carichi e pressioni collegati all'attività zootecnica	numero comunicazioni rispetto alle aziende	indicatore di processo	rapporto tra numero di comunicazioni di aziende con sup. in ZVN e numero di aziende agricole con sup. in ZVN (indicatore n. 28)	1.3	Servizio agricoltura		26 87,5%* (6/8)*	25 30%* (4/13)*	2* n.d. 0/0	Dato desumibile dal numero di comunicazioni presentate alla data di riferimento (11/2022)	112.% (9/8)	64% (9/14)	n.d. (1/0)	In dati 2022 sono stati rimodulati alla luce di nuove informazioni emerse da ulteriori analisi. Si considera il n aziende con super in ZVN (> 50% sup) che hanno presentato Comunicazione/ il n aziende con super in ZVN (> 50% sup) che sono tenute a presentare Comunicazione		Trend in crescita positiva.
34	Carichi e pressioni collegati all'attività zootecnica	numero PUA rispetto alle aziende	indicatore di processo	rapporto tra numero di PUA di aziende con sup. in ZVN e numero di aziende agricole con sup. in ZVN (indicatore n.28)	1.2	Servizio agricoltura		1 0%* (0/6)*	0 0%* (0/3)*	0 n.d.* 0/0*	Dato desumibile dai numero di PUA presentate alla data di riferimento (11/2022)	33% (2/6)	50% (2/4)	n.d. (0/0)	In dati 2022 sono stati rimodulati alla luce di nuove informazioni emerse da ulteriori analisi. Si considera il n aziende con super in ZVN (> 50% sup) che hanno presentato PUA/ il n aziende con super in ZVN (> 50% sup) che sono tenute a presentare PUA		Trend in crescita positiva.
35	Carichi e pressioni collegati all'attività zootecnica	numero registri di fertilizzazione rispetto alle aziende	indicatore di processo	rapporto tra numero di registro delle fertilizzazioni di aziende con sup. in ZVN e numero di aziende agricole con sup. in ZVN (indicatore n.28)	1.1	Servizio agricoltura		*	*	*	Disponibile a seguito della messa a disposizione da parte della PAT della piattaforma informatica disponibile (prot. N. 495179 dd 27/06/2023 da Servizio Agricoltura)	*	*	*	Informazione disponibile a seguito della messa a disposizione da parte della PAT della piattaforma informatica.		non valutabile per i motivi indicati nel commento
39	Carichi e pressioni collegati all'attività zootecnica *	Percentuale di aziende che rispettano il limite di N al campo riferito alla SAU aziendale (informatizzazione registro fertilizzazioni)	indicatore di processo		4.1	APPAG		*	*	*	Disponibile a seguito della messa a disposizione da parte della PAT della piattaforma informatica disponibile (prot. N. 495179 dd 27/06/2023 da Servizio Agricoltura)	*	*	*	*Disponibile a seguito della messa a disposizione da parte della PAT della piattaforma informatica disponibile (prot. N. 495179 dd 27/06/2023 da Servizio Agricoltura e nota APPAGPAT/RFS151-29/08/2025-0675032)		non valutabile per i motivi indicati nel commento
41	Carichi e pressioni collegati all'attività zootecnica *	Percentuale di aziende che rispettano le disposizioni sulle colture fuori suolo del comma 5 art.22 del Programma d'Azione (informatizzazione registro fertilizzazioni)	indicatore di processo		4.1	APPAG		*	*	*	Disponibile a seguito della messa a disposizione da parte della PAT della piattaforma informatica disponibile (prot. N. 495179 dd 27/06/2023 da Servizio Agricoltura)	*	*	*	*Disponibile a seguito della messa a disposizione da parte della PAT della piattaforma informatica disponibile (prot. N. 495179 dd 27/06/2023 da Servizio Agricoltura e nota APPAGPAT/RFS151-29/08/2025-0675032)		non valutabile per i motivi indicati nel commento
42	Carichi e pressioni collegati all'attività zootecnica *	Numero aziende zootecniche con maturazione accelerata del letame (PUA e comunicazioni)	indicatore di processo		6.3	Servizio agricoltura		* (0)	* (0)	* (0)	Disponibile a seguito della messa a disposizione da parte della PAT della piattaforma informatica (prot. N. 495179 dd 27/06/2023 da Servizio Agricoltura)	0	0	0	Dalle verifiche condotte risulta che nel 2022 non sono state avviate iniziative di tale portata e che non ne sono state intraprese fino al 2024 nelle ZVN. Con la futura disponibilità della piattaforma informatica predisposta dalla PAT sarà tuttavia possibile disporre di dati più completi e attendibili.		situazione stabile
43	Carichi e pressioni collegati all'attività zootecnica *	Numero aziende zootecniche con impianti di compostaggio liquame (PUA e comunicazioni)	indicatore di processo		6.2	Servizio agricoltura		* (0)	* (0)	* (0)	Disponibile a seguito della messa a disposizione da parte della PAT della piattaforma informatica (prot. N. 495179 dd 27/06/2023 da Servizio Agricoltura)	0	0	0	Dalle verifiche condotte risulta che nel 2022 non sono state avviate iniziative di tale portata e che non ne sono state intraprese fino al 2024 nelle ZVN. Con la futura disponibilità della piattaforma informatica predisposta dalla PAT sarà tuttavia possibile disporre di dati più completi e attendibili.		situazione stabile
44	Carichi e pressioni collegati all'attività zootecnica *	Numero aziende zootecniche con biodigestione anaerobica (PUA e comunicazioni)	indicatore di processo		6.1	Servizio agricoltura		*	*	*	Disponibile a seguito della messa a disposizione da parte della PAT della piattaforma informatica (prot. N. 495179 dd 27/06/2023 da Servizio Agricoltura)	14	2	1	Il numero di aziende riportato comprende sia quelle che aderiscono alla biodigestione anaerobica tramite impianti collettivi, sia quelle con impianti propri. La consultazione puntuale delle Comunicazioni e dei PUA, integrata con altre fonti, ha consentito di censire nelle ZVN un biodigestore consortile (Romeno) con più conferenti e un impianto aziendale (Serrai) entrato in funzione dopo il 2022. In Valsugana, nello stesso periodo, due aziende hanno conferito al biodigestore di Villa Agnedo, situato al di fuori della ZVN.		situazione in miglioramento
45	Carichi e pressioni collegati all'attività zootecnica *	Numero aziende zootecniche con altri trattamenti (PUA e comunicazioni)	indicatore di processo		5 e 6	Servizio agricoltura		*	*	*	Disponibile a seguito della messa a disposizione da parte della PAT della piattaforma informatica (prot. N. 495179 dd 27/06/2023 da Servizio Agricoltura)	2	4	1	L'informazione relativa agli "altri trattamenti" degli effluenti risulta di difficile reperimento, poiché si tratta di pratiche fortemente legate alle specificità aziendali e quindi molto variabili. Sulla base delle comunicazioni pervenute è stato possibile comunque ricavare il dato per ZVN. Con l'attivazione della piattaforma informatica messa a disposizione dalla PAT sarà tuttavia possibile disporre di informazioni più complete e attendibili.		non valutabile
46	Carichi e pressioni collegati all'attività zootecnica	Numero di biodigestori per il trattamento di effluenti zootecnici realizzati o con progetto approvato	indicatore di processo		6.1	Servizio agricoltura		1	0	0	-	2	0	1	Nel 2024 sul territorio provinciale risultano attivi 14 biodigestori, di cui 11 aziendali privati e 3 di tipo consortile. IN ZVN Moscabio è attualmente in fase di realizzazione un biodigestore aziendale finanziato con fondi PNRR. A Serrai del 2024, è in funzione un biodigestore aziendale. In Valsugana è inoltre previsto l'ampliamento nel prossimo futuro dell'impianto di villa Agnedo, che fornirà servizio anche ad aziende situate in ZVN.		situazione in miglioramento
47	Carichi e pressioni collegati all'attività zootecnica	Numero di iniziative di trattamento del digestato	indicatore di processo		6.2	Servizio agricoltura		1	0	0	Trattasi di trattamento di separazione liquido/solido	1	0	1	Come già nel 2022, nella ZVN di Moscabio rimane attivo il trattamento di separazione liquido/solido. È inoltre in fase di progettazione una filiera a "circuitto chiuso" finalizzata a ottimizzare l'utilizzo del digestato anche nei frutteti e nei vigneti, mediante l'essiccazione del chiarificato e la produzione di concime granulare. Nel nuovo biodigestore nella ZVN Serrai è presente il trattamento di separazione liquido/solido.		situazione in miglioramento
48	Carichi e pressioni collegati all'attività zootecnica *	Numero aziende zootecniche che delocalizzano in altre zone o su colture frutti-viticole (informatizzazione del registro fertilizzazioni)	indicatore di processo		6	APPAG		*	*	*	Nell'ambito della sezione 6 delle azioni del Programma d'azione per le ZVN, il riferimento per questo indicatore è all'Accordo di programma sulla gestione sostenibile degli effluenti zootecnici richiamato dall'art. 24 dello stesso Programma d'azione. Disponibile a seguito della messa a disposizione da parte della PAT della piattaforma informatica (prot. N. 495179 dd 27/06/2023 da Servizio Agricoltura)	200	3	1	Un'indagine conoscitiva del Ser. Agricoltura ha permesso di rilevare il seguente dato di delocalizzazione di digestato (aziende frutticole e viticole) dal biodigestore di Romeno oltre 200 aziende dopo l'entrata in funzione del 2021; dal biodigestore di Villa Agnedo 3 aziende; dal biodigestore in Serrai 1 l'azienda proprietaria delocalizza in altre zonee		trend positivo
49	Carichi e pressioni collegati all'attività zootecnica *	Quantità di azoto zootecnico delocalizzato in altre zone o su colture frutti-viticole (informatizzazione del registro fertilizzazioni)	indicatore di processo		6	APPAG		*	*	*	Nell'ambito della sezione 6 delle azioni del Programma d'azione per le ZVN, il riferimento per questo indicatore è all'Accordo di programma sulla gestione sostenibile degli effluenti zootecnici richiamato dall'art. 24 dello stesso Programma d'azione. Disponibile a seguito della messa a disposizione da parte della PAT della piattaforma informatica (prot. N. 495179 dd 27/06/2023 da Servizio Agricoltura)	*	*	*	Considerata la fonte del dato conoscitivo non è al momento possibile convertire il quantitativo di effluente delocalizzato. Il dato richiesto dall'indicatore riferito al registro delle fertilizzazioni sarà disponibile a seguito della messa a disposizione della piattaforma informatica da parte della PAT (prot. n. 495179 del 27/06/2023, Servizio Agricoltura, e nota APPAGPAT/RFS151-29/08/2025-0675032). Essendo un indicatore collegato al precedente, considerato l'aumento delle aziende che delocalizzano, pur in assenza del dato, si ritiene opportuno indicare il trend positivo del presente indicatore.		trend positivo
50	Carichi e pressioni collegati all'attività zootecnica	Numero incontri d'informazione per amministratori, allevatori ed agricoltori operanti nelle ZVN	indicatore di processo		6.5	Servizio agricoltura		1 (0)	1 (1)	1 (0)	-	1	1	0	In dati 2022 sono stati rimodulati alla luce di nuove informazioni emerse da ulteriori analisi. Nel biennio 2023-24 sono stati organizzati altri 10 incontri di formazione e sensibilizzazione della popolazione, tenuti dal Dipart./Serv. Agricoltura, APPA e FEM, di cui 2 nelle sedi ZVN. Incontro a marzo 2023 da parte di FEM. Due di questi incontri sono stati organizzati in ogni rispettivo territorio ZVN, mentre gli altri 8 hanno trattato le stesse tematiche ma organizzati in altre zone es. incontro presso FEM illustrazione normativa. Hanno partecipato a questi incontri gli allevatori delle ZVN, i CAA, la Fed. Prov. Allevatori, APOT e Consorzio Vini del Trentino.		trend positivo

51	Carichi e pressioni collegati all'attività zootecnica	Valutazione delle misure previste dal PTA per la mitigazione delle pressioni da agricoltura	indicatore di processo	Percentuale di attuazione delle azioni previste nell'Accordo di Programma Effluenti zootecnici rispetto al totale delle azioni previste	6	APPA/Servizio Agricoltura		85%	80%	90%	Calcolo della percentuale di attività eseguite nell'anno 2022 (assegnando 1 punto se completamente, 0,5 se parzialmente), confrontando l'elenco di attività previste nella Relazione dell'accordo di Programma Effluenti zootecnici del 2021 (prot.PAT/RFS305-24/02/2022-0139274) e quelle rendicontate nella Relazione dell'Accordo del 2022 (prot.PAT/RFS305-20/03/2023-0219402)	85%	80%	80%	Calcolo della percentuale di attività eseguite nell'anno 2024 (assegnando 1 punto se completamente, 0,5 se parzialmente), confrontando l'elenco di attività previste nella Relazione dell'accordo di Programma Effluenti zootecnici del 2023 (prot.PAT/RFS305-29/02/2024-0162109) e quelle rendicontate nella Relazione dell'Accordo del 2024 (prot.PAT/RFS305-17/02/2025-0136355).	Situazione sostanzialmente stabile, lieve diminuzione della percentuale di attività in ZVN Serraia
63	Biodiversità	Realizzazione di interventi di riqualificazione lungo il corpo idrico lacustre/fluviale nelle ZVN	indicatore di processo	Numero riqualificazioni ecologiche sui corpi idrici nelle ZVN portate a termine (se non completata conteggiare frazione di singolo finanziamento)	6.4	APPA		0	0	0	Interventi previsti per quadriennio 2022-25: - B000000000021tn: Intervento di riqualificazione del fiume Brenta a monte di Roncegno, finanziamento FESR (progettazione 2024); - B000000000031tn: Intervento di ripristino murature e riqualificazione del fiume Brenta a monte di Borgo Valsugana, finanziamento FESR (progettazione 2025); - B000000000031tn: Riqualificazione rio Brenta Vecchio a Borgo Valsugana, attualmente senza finanziamento; - A351010010011tn: Biologo in località Pradi (Comune di Cavareno).	0	2 (nel corpo idrico a monte della ZVN)	0	Interventi realizzati e conclusi prima del 2024 a monte della ZVN Brenta: -B000000000011tn: riqualificazione fluviale di un tratto di corpo idrico a monte del depuratore di Levico e altro intervento a monte della confluenza della Brentela. Interventi previsti per quadriennio 2022-25: - B000000000021tn: Intervento di riqualificazione del fiume Brenta a monte di Roncegno, finanziamento FESR (progettazione 2024); - B000000000031tn: Intervento di ripristino murature e riqualificazione del fiume Brenta a monte di Borgo Valsugana, stralciato dal finanziamento FESR e attualmente senza finanziamento; - B000000000031tn: Riqualificazione rio Brenta Vecchio a Borgo Valsugana, attualmente senza finanziamento; - A351010010011tn: Biologo in località Pradi (Comune di Cavareno).	Realizzati due interventi nel corpo idrico del fiume Brenta a monte della ZVN.
1	Risorse idriche	Concentrazione media annua di nitrati nei corpi idrici sotterranei delle ZVN	indicatore di contributo	Verifica della concentrazione dei nitrati dei corpi idrici sotterranei ai sensi della Direttiva Nitrati		APPA	VALLE DEL BRENTA (ITA22AV TN04)	-	10,0 mg/l	-	Stazione di monitoraggio 21G20440-LEVICO TERME-LOC. STAZIONE DI BARCO (pozzo POMPERMAIER) correlata con ZVN	-	9,6 mg/l	-	Stazione di monitoraggio 21G20440-LEVICO TERME-LOC. STAZIONE DI BARCO (pozzo POMPERMAIER) correlata con ZVN	Leggera diminuzione del valore di concentrazione
							PIATTAFO RMA PORFIRIC A ATESINA - GRUPPO DI CIMA D'ASTA (ITA22VU TN03)	-	-	Piezometro Serraia P2 – Maestro: < 0,09 mg/l Piezometro Serraia P3 – Ossigenatore: < 0,09 mg/l Piezometro Serraia P4 – Casetta: < 0,09 mg/l Piezometro Serraia P5 – Lido: < 0,09 mg/l Piezometro Serraia P6 – Bivio: 59 mg/l Piezometro Serraia P1 – Cancelli: 1 mg/l	Stazione di monitoraggio del corpo idrico sotterraneo non rappresentativa della ZVN Serraia; disponibili dati del 2022 dei sei piezometri installati per indagini ad hoc all'interno dello studio affidato al DICAM per il calcolo del bilancio dei nutrienti e lo studio dell'eutrofizzazione del lago della Serraia (risultati riportati in tabella allegata sotto)	-	-	Piezometro Serraia P2 – Maestro: 0,35 mg/l Piezometro Serraia P3 – Ossigenatore: 0,09 mg/l Piezometro Serraia P4 – Casetta: dato non disponibile Piezometro Serraia P5 – Lido: dato non disponibile Piezometro Serraia P6 – Bivio: 69,50 mg/l Piezometro Serraia P1 – Cancelli: dato non disponibile	Stazione di monitoraggio del corpo idrico sotterraneo non rappresentativa della ZVN Serraia; disponibili dati del 2024 su tre dei sei piezometri installati per indagini ad hoc all'interno dello studio affidato al DICAM per il calcolo del bilancio dei nutrienti e lo studio dell'eutrofizzazione del lago della Serraia	Aumento della media delle concentrazioni di nitrati nei piezometri P2, P3 e P6 di cui si dispone dei risultati relativi al 2024
							GRUPPO PREDAIA - MONTE ROEN (ITA22CA TN06)	Non valutabile	-	-	Stazione di monitoraggio del corpo idrico sotterraneo non rappresentativa della ZVN Moscabio	-	-	-	Stazione di monitoraggio del corpo idrico sotterraneo non rappresentativa della ZVN Moscabio	Non valutabile
2	Risorse idriche	Numero di superamenti del limite dei 50 mg /l di nitrati nelle acque sotterranee	indicatore di contributo	Verifica della concentrazione dei nitrati dei corpi idrici sotterranei ai sensi della Direttiva Nitrati		APPA	VALLE DEL BRENTA (ITA22AV TN04)	-	0	-	Stazione di monitoraggio 21G20440-LEVICO TERME-LOC. STAZIONE DI BARCO (pozzo POMPERMAIER) correlata con ZVN	-	0	-	Stazione di monitoraggio 21G20440-LEVICO TERME-LOC. STAZIONE DI BARCO (pozzo POMPERMAIER) correlata con ZVN	
							PIATTAFO RMA PORFIRIC A ATESINA - GRUPPO DI CIMA D'ASTA (ITA22VU TN03)	-	-	Piezometro Serraia P2 – Maestro: 0 su 21 Piezometro Serraia P3 – Ossigenatore: 0 su 21 Piezometro Serraia P4 – Casetta: 0 su 21 Piezometro Serraia P5 – Lido: 0 su 21 Piezometro Serraia P6 – Bivio: 7 su 11 Piezometro Serraia P1 – Cancelli: 0 su 23	Stazione di monitoraggio del corpo idrico sotterraneo non rappresentativa della ZVN Serraia; disponibili dati del 2022 dei sei piezometri installati per indagini ad hoc all'interno dello studio affidato al DICAM per il calcolo del bilancio dei nutrienti e lo studio dell'eutrofizzazione del lago della Serraia (risultati riportati in tabella allegata sotto)	-	-	Piezometro Serraia P2 – Maestro: 0 su 2 Piezometro Serraia P3 – Ossigenatore: 0 su 2 Piezometro Serraia P4 – Casetta: dato non disponibile Piezometro Serraia P5 – Lido: dato non disponibile Piezometro Serraia P6 – Bivio: 2 su 2 Piezometro Serraia P1 – Cancelli: dato non disponibile	Stazione di monitoraggio del corpo idrico sotterraneo non rappresentativa della ZVN Serraia; disponibili dati del 2024 su tre dei sei piezometri installati per indagini ad hoc all'interno dello studio affidato al DICAM per il calcolo del bilancio dei nutrienti e lo studio dell'eutrofizzazione del lago della Serraia	Situazione stabile per piezometri P2 e P3; per P6 2 superamenti su 2 campioni eseguiti
							GRUPPO PREDAIA - MONTE ROEN (ITA22CA TN06)	Non valutabile	-	-	Stazione di monitoraggio del corpo idrico sotterraneo non rappresentativa della ZVN Moscabio	-	-	-	Stazione di monitoraggio del corpo idrico sotterraneo non rappresentativa della ZVN Moscabio	Non valutabile
3	Risorse idriche	Trend dei nitrati nei campionamenti istantanei nelle acque sotterranee	indicatore di contributo	Calcolo del trend della concentrazione dei nitrati dei corpi idrici sotterranei nel quadriennio precedente		APPA	VALLE DEL BRENTA (ITA22AV TN04)	-	-0.33 mg/l anno	-	Stazione di monitoraggio 21G20440-LEVICO TERME-LOC. STAZIONE DI BARCO (pozzo POMPERMAIER) correlata con ZVN	-	0,12 mg/l anno	-	Stazione di monitoraggio 21G20440-LEVICO TERME-LOC. STAZIONE DI BARCO (pozzo POMPERMAIER) correlata con ZVN Brenta, trend delle concentrazioni istantanee sul quadriennio 2021-24	Trend crescente
							PIATTAFO RMA PORFIRIC A ATESINA - GRUPPO DI CIMA D'ASTA (ITA22VU TN03)	-	-	Non valutabile	Stazione di monitoraggio del corpo idrico sotterraneo non rappresentativa della ZVN Serraia; disponibili dati del 2022 dei sei piezometri installati per indagini ad hoc all'interno dello studio affidato al DICAM per il calcolo del bilancio dei nutrienti e lo studio dell'eutrofizzazione del lago della Serraia (risultati riportati in tabella allegata sotto)	-	-	Non valutabile	Stazione di monitoraggio del corpo idrico sotterraneo non rappresentativa della ZVN Serraia; disponibili dati del 2024 su tre dei sei piezometri installati per indagini ad hoc all'interno dello studio affidato al DICAM per il calcolo del bilancio dei nutrienti e lo studio dell'eutrofizzazione del lago della Serraia	Non valutabile
							GRUPPO PREDAIA - MONTE ROEN (ITA22CA TN06)	Non valutabile	-	-	Stazione di monitoraggio del corpo idrico sotterraneo non rappresentativa della ZVN Moscabio	-	-	-	Stazione di monitoraggio del corpo idrico sotterraneo non rappresentativa della ZVN Moscabio	Non valutabile
							VALLE DEL BRENTA (ITA22AV TN04)	-	10,0 mg/l	-	Stazione di monitoraggio 21G20440-LEVICO TERME-LOC. STAZIONE DI BARCO (pozzo POMPERMAIER) correlata con ZVN	-	9,7 mg/l	-	Stazione di monitoraggio 21G20440-LEVICO TERME-LOC. STAZIONE DI BARCO (pozzo POMPERMAIER) correlata con ZVN	Situazione di sostanziale invariabilità della concentrazione media annuale dei nitrati.
							PIATTAFO RMA PORFIRIC A ATESINA - GRUPPO DI CIMA D'ASTA (ITA22VU TN03)	-	-	Piezometro Serraia P2 – Maestro: 0,22 mg/l Piezometro Serraia P3 – Ossigenatore: < 0,09 mg/l Piezometro Serraia P4 – Casetta: 0,18 mg/l Piezometro Serraia P5 – Lido: < 0,09 mg/l Piezometro Serraia P6 – Bivio: 88,98 mg/l Piezometro Serraia P1 – Cancelli: 7,53 mg/l	Stazione di monitoraggio del corpo idrico sotterraneo non rappresentativa della ZVN Serraia; disponibili dati del 2022 dei sei piezometri installati per indagini ad hoc all'interno dello studio affidato al DICAM per il calcolo del bilancio dei nutrienti e lo studio dell'eutrofizzazione del lago della Serraia (risultati riportati in tabella allegata sotto)	-	-	Piezometro Serraia P2 – Maestro: 0,53 mg/l Piezometro Serraia P3 – Ossigenatore: 0,09 mg/l Piezometro Serraia P4 – Casetta: dato non disponibile Piezometro Serraia P5 – Lido: dato non disponibile Piezometro Serraia P6 – Bivio: 77,91 mg/l Piezometro Serraia P1 – Cancelli: dato non disponibile	Stazione di monitoraggio del corpo idrico sotterraneo non rappresentativa della ZVN Serraia; disponibili dati del 2024 su tre dei sei piezometri installati per indagini ad hoc all'interno dello studio affidato al DICAM per il calcolo del bilancio dei nutrienti e lo studio dell'eutrofizzazione del lago della Serraia	Aumento delle concentrazioni massime dei nitrati nei piezometri P2 e P3. Leggera diminuzione del valore massimo per il piezometro P6.

4	Risorse idriche	Concentrazione massima di nitrati nei campionamenti istantanei nelle acque sotterranee	indicatore di contributo	Verifica della concentrazione dei nitrati dei corpi idrici fluviali ai sensi della Direttiva Nitrati		APPA	GRUPPO PREDAIA - MONTE ROEN (ITA22CATN06)	Non valutabile	-	-	Stazione di monitoraggio del corpo idrico sotterraneo non rappresentativa della ZVN Moscabiò	-	-	-	Stazione di monitoraggio del corpo idrico sotterraneo non rappresentativa della ZVN Moscabiò	Non valutabile	
6	Risorse idriche	Concentrazione media annua di nitrati nelle acque fluviali	indicatore di contributo	Verifica della concentrazione dei nitrati dei corpi idrici fluviali ai sensi della Direttiva Nitrati		APPA	MOSCABIO (A351010 010011tn)	15 mg/l	-	-	-	19 mg/l	-	-	-	Aumento del 25% nella media delle concentrazioni dei nitrati dal 2022 al 2024.	
							BRENTA (B000000 000021tn)	-	10 mg/l	-	-	-	8 mg/l	-	-	Diminuzione del 20% nella media delle concentrazioni dei nitrati dal 2022 al 2024	
							BRENTA (B0000000 00031tn)	-	Accorpato	-	-	Accorpato	-	-	Non valutabile per corpo idrico accorpato		
							BRENTA (B000000 000041tn)	-	9 mg/l	-	-	7 mg/l	-	-	Diminuzione del 20% nella media delle concentrazioni dei nitrati dal 2022 al 2024		
							TORRENT E SILLA (A202000 000011tn)	-	-	Accorpato	-	-	Accorpato	-	Non valutabile per corpo idrico accorpato		
7	Risorse idriche	Numero di superamenti del limite dei 50 mg /l di nitrati nelle acque fluviali	indicatore di contributo	Verifica della concentrazione dei nitrati dei corpi idrici fluviali ai sensi della Direttiva Nitrati		APPA	MOSCABIO (A351010 010011tn)	0 su 4	-	-	-	0 su 4	-	-	-	-	
							BRENTA (B000000 000021tn)	-	0 su 4	-	-	-	0 su 4	-	-	-	
							BRENTA (B0000000 00031tn)	-	Accorpato	-	-	Accorpato	-	-	Non valutabile per corpo idrico accorpato		
							BRENTA (B000000 000041tn)	-	0 su 4	-	-	0 su 4	-	-	-		
							TORRENT E SILLA (A202000 000011tn)	-	-	Accorpato	-	-	Accorpato	-	Non valutabile per corpo idrico accorpato		
8	Risorse idriche	Trend dei nitrati nei campionamenti istantanei nelle acque fluviali	indicatore di contributo	Calcolo del trend della concentrazione dei nitrati dei corpi idrici fluviali nel quadriennio precedente		APPA	MOSCABIO (A351010 010011tn)	-0.78 mg/l anno	-	-	-	+0,51 mg/l anno	-	-	Trend delle concentrazioni istantanee sui dati del quadriennio 2021-24	Trend crescente	
							BRENTA (B000000 000021tn)	-	+0.68 mg/l anno	-	-	-	-0,24 mg/l anno	-	-	Trend delle concentrazioni istantanee sui dati del quadriennio 2021-24	Trend decrescente ad alta instabilità
							BRENTA (B0000000 00031tn)	-	Accorpato	-	-	Accorpato	-	-	Non valutabile per corpo idrico accorpato		
							BRENTA (B000000 000041tn)	-	+0.54 mg/l anno	-	-	-	-0,20 mg/l anno	-	-	Trend delle concentrazioni istantanee sui dati del quadriennio 2021-24	Trend decrescente ad alta instabilità
							TORRENT E SILLA (A202000 000011tn)	-	-	Accorpato	-	-	-	Accorpato	-	Non valutabile per corpo idrico accorpato	
9	Risorse idriche	Concentrazione massima di nitrati nei campionamenti istantanei nelle acque fluviali	indicatore di contributo	Verifica della concentrazione dei nitrati dei corpi idrici fluviali ai sensi della Direttiva Nitrati		APPA	MOSCABIO (A351010 010011tn)	22,13 mg/l	-	-	-	22,13 mg/l	-	-	-	Situazione stabile	
							BRENTA (B000000 000021tn)	-	12,84 mg/l	-	-	-	12,84 mg/l	-	-	Situazione stabile	
							BRENTA (B0000000 00031tn)	-	Accorpato	-	-	Accorpato	-	-	Non valutabile per corpo idrico accorpato		
							BRENTA (B000000 000041tn)	-	11,51 mg/l	-	-	11,51 mg/l	-	-	Situazione stabile		
							TORRENT E SILLA (A202000 000011tn)	-	-	Accorpato	-	-	-	Accorpato	-	Non valutabile per corpo idrico accorpato	
10	Risorse idriche	Stato trofico dei corpi idrici fluviali	indicatore di contributo	Verifica dello stato trofico dei corpi idrici fluviali ai sensi della Direttiva Nitrati		APPA	MOSCABIO (A351010 010011tn)	Eutrofico (E1)	-	-	Calcolato su dati 2022 in base a metodologia 'Criteri per la valutazione dell'Eutrofizzazione nei corpi idrici superficiali' del MITE del febbraio 2021	Eutrofico (E1)	-	-	Calcolato su dati 2024 in base a metodologia 'Criteri per la valutazione dell'Eutrofizzazione nei corpi idrici superficiali' del MITE del febbraio 2021	Situazione stabile	
							BRENTA (B000000 000021tn)	-	A rischio eutrofizzazione se non s'interviene nell'immediato futuro (E2)	-	Calcolato su dati 2022 in base a metodologia 'Criteri per la valutazione dell'Eutrofizzazione nei corpi idrici superficiali' del MITE del febbraio 2021, fonte dati per fiume Brenta 2021 (dato disponibile più recente)	-	A rischio eutrofizzazione se non s'interviene nell'immediato futuro (E2)	-	Calcolato su dati 2024 in base a metodologia 'Criteri per la valutazione dell'Eutrofizzazione nei corpi idrici superficiali' del MITE del febbraio 2021	Situazione stabile (con trend nutrienti ad alta instabilità)	
							BRENTA (B0000000 00031tn)	-	Accorpato	-	Calcolato su dati 2022 in base a metodologia 'Criteri per la valutazione dell'Eutrofizzazione nei corpi idrici superficiali' del MITE del febbraio 2021, fonte dati per fiume Brenta 2021 (dato disponibile più recente)	-	Accorpato	-	Calcolato su dati 2024 in base a metodologia 'Criteri per la valutazione dell'Eutrofizzazione nei corpi idrici superficiali' del MITE del febbraio 2021	Non valutabile per corpo idrico accorpato	
							BRENTA (B000000 000041tn)	-	A rischio eutrofizzazione se non s'interviene nell'immediato futuro (E2)	-	Calcolato su dati 2022 in base a metodologia 'Criteri per la valutazione dell'Eutrofizzazione nei corpi idrici superficiali' del MITE del febbraio 2021, fonte dati per fiume Brenta 2021 (dato disponibile più recente)	-	A rischio eutrofizzazione se non s'interviene nell'immediato futuro (E2)	-	Calcolato su dati 2024 in base a metodologia 'Criteri per la valutazione dell'Eutrofizzazione nei corpi idrici superficiali' del MITE del febbraio 2021	Situazione stabile (con trend nutrienti ad alta instabilità)	
							TORRENT E SILLA (A202000 000011tn)	-	-	Accorpato	Calcolato su dati 2022 in base a metodologia 'Criteri per la valutazione dell'Eutrofizzazione nei corpi idrici superficiali' del MITE del febbraio 2021	-	-	Accorpato	Calcolato su dati 2024 in base a metodologia 'Criteri per la valutazione dell'Eutrofizzazione nei corpi idrici superficiali' del MITE del febbraio 2021	Non valutabile per corpo idrico accorpato	
							MOSCABIO (A351010 010011tn)	0,033 mg/l di nitriti, 0,002 mg/l di ammoniacale non ionizzata	-	-	-	0,006 mg/l di ammoniacale non ionizzata	-	-	Dato dei nitriti non disponibile	Concentrazioni di ammoniacale non ionizzata in aumento	

14	Risorse idriche	Concentrazioni ammoniaca e nitriti, in relazione al pH per valutare tossicità per fauna ittica	indicatore di contributo	L'ammoniaca non ionizzata è calcolata a partire dall'azoto ammoniacale totale sulla base di pH, Temperatura e conducibilità	APPA	BRENTA (B000000 000021tn)	-	0,116 mg/l di nitriti, 0,003 mg/l di ammoniaca non ionizzata	-	-	-	0,002 mg/l di ammoniaca non ionizzata	-	Dato dei nitriti non disponibile	Concentrazioni di ammoniaca non ionizzata in diminuzione
						BRENTA B0000000 00031tn)	-	Accorpato	-	-	-	Accorpato	-	-	Non valutabile per corpo idrico accorpato
						BRENTA (B000000 000041tn)	-	0,017 mg/l di nitriti, 0,004 mg/l di ammoniaca non ionizzata	-	-	-	0,001 mg/l di ammoniaca non ionizzata	-	Dato dei nitriti non disponibile	Concentrazioni di ammoniaca non ionizzata in diminuzione
						TORRENT E SILLA (A202000 000011tn)	-	-	Accorpato	-	-	-	Accorpato	-	Non valutabile per corpo idrico accorpato
15	Risorse idriche	Concentrazione media annua di nitrati nei corpi idrici lacustri	indicatore di contributo	Verifica della concentrazione dei nitrati dei corpi idrici lacustri ai sensi della Direttiva Nitrati	APPA	LAGO DELLA SERRAIA (A202000 00000616 tn)	-	-	0,47 mg/l	-	-	-	1,61 mg/l	-	Aumento della concentrazione della media annua dei nitrati
16	Risorse idriche	Numero di superamenti del limite dei 50 mg /l di nitrati nei corpi idrici lacustri	indicatore di contributo	Verifica della concentrazione dei nitrati dei corpi idrici lacustri ai sensi della Direttiva Nitrati	APPA	LAGO DELLA SERRAIA (A202000 00000616 tn)	-	-	0 su 28	-	-	-	0 su 24	-	
17	Risorse idriche	Trend dei nitrati nei campionamenti istantanei nei corpi idrici lacustri	indicatore di contributo	Calcolo del trend della concentrazione dei nitrati dei corpi idrici fluviali nel quadriennio precedente	APPA	LAGO DELLA SERRAIA (A202000 00000616 tn)	-	-	+0.12 mg/l anno	-	-	-	+0.17 mg/l anno	Trend delle concentrazioni istantanee sui dati del periodo 2021-24	Trend crescente
18	Risorse idriche	Concentrazione massima di nitrati nei campionamenti istantanei corpi idrici lacustri	indicatore di contributo	Verifica della concentrazione dei nitrati dei corpi idrici lacustri ai sensi della Direttiva Nitrati	APPA	LAGO DELLA SERRAIA (A202000 00000616 tn)	-	-	1,33 mg/l	-	-	-	2,30 mg/l	-	Concentrazione massima dei nitrati aumentata
19	Risorse idriche	Concentrazione media di fosforo al rimescolamento corpi idrici lacustri	indicatore di contributo	Verifica della concentrazione dei nitrati dei corpi idrici lacustri ai sensi della Direttiva Nitrati	APPA	LAGO DELLA SERRAIA (A202000 00000616 tn)	-	-	23 µg/l	-	-	-	33 µg/l	-	Aumento del 40% nella concentrazione del fosforo al rimescolamento.
20	Risorse idriche	Stato trofico dei corpi idrici lacustri	indicatore di contributo	Verifica della concentrazione dei nitrati dei corpi idrici lacustri ai sensi della Direttiva Nitrati	APPA	LAGO DELLA SERRAIA (A202000 00000616 tn)	-	-	Eutrofico (E1)	Secondo metodologia 'Criteri per la valutazione dell' Eutrofizzazione nei corpi idrici superficiali' del MITE del febbraio 2021	-	-	Eutrofico (E1)	Calcolato su dati 2024 secondo metodologia 'Criteri per la valutazione dell'Eutrofizzazione nei corpi idrici superficiali' del MITE del febbraio 2021	
24	Risorse idriche	Concentrazione media annua di nitrati nelle acque potabili	indicatore di contributo	Verifica della concentrazione dei nitrati delle acque potabili ai sensi della Direttiva Nitrati	APSS	-	3,7 mg/L di nitrati	4,6 mg/L di nitrati	6,4 mg/L di nitrati	-	dato non disponibile	5,2 mg/L di nitrati	5,9 mg/L di nitrati	dato 2024	Per ZVN Moscabio confronto non effettuabile, per ZVN Brenta e ZVN Serraia situazione stabile
25	Risorse idriche	Numero di superamenti del limite dei 50 mg /l di nitrati nelle acque potabili	indicatore di contributo	Verifica della concentrazione dei nitrati delle acque potabili ai sensi della Direttiva Nitrati	APSS	-	0	0	0	-	dato non disponibile	0	0	dato 2024	
26	Risorse idriche	Trend dei nitrati nei campionamenti istantanei nelle acque potabili	indicatore di contributo	Calcolo del trend della concentrazione dei nitrati dei corpi idrici potabili nel quadriennio precedente	APSS	-	-	-	-	-	dato non disponibile	0,4	0,3	trend sulle concentrazioni istantanee del periodo 2021-24	Non valutabile
27	Risorse idriche	Concentrazione massima di nitrati nei campionamenti istantanei nelle acque potabili	indicatore di contributo	Verifica della concentrazione dei nitrati delle acque potabili ai sensi della Direttiva Nitrati	APSS	-	5,2 mg/L di nitrati	6,6 mg/L di nitrati	16 mg/L di nitrati	-	dato non disponibile	12,6 mg/L di nitrati	10,6 mg/L di nitrati	dato 2024	Per ZVN Moscabio confronto non effettuabile, per ZVN Brenta dato in aumento e per ZVN Serraia dato in diminuzione
56	Qualità dei suoli ***	Concentrazioni nei suoli agricoli di nutrienti quali azoto e fosforo, metalli pesanti (Rame e Zinco), sali solubili (sodio scambiabile)	indicatore di contributo	Primo anno di riferimento: 2024. Rilevazione successiva: anno 2026	Servizio Agricoltura		***	***	***	In attesa di implementazione del piano di monitoraggio dei suoli previsto nel Programma d'azione (prot. N. 495179 dd 27/06/2023 da Servizio Agricoltura)	dati suddivisi in zone omogenee, risultati al prot. n. 174681 dd 28/02/2025 da FEM	dati suddivisi in zone omogenee, risultati al prot. n. 174681 dd 28/02/2025 da FEM	dati suddivisi in zone omogenee, risultati al prot. n. 174681 dd 28/02/2025 da FEM	dati da prot. 174681 dd 28/02/2025 da FEM - Relazione Piano monitoraggio suoli agricoli in zone vulnerabili di nitrati di origine agricola (ZVN) - piano di attività e il budget economico triennale anni 2024-2026 per FEM con dGP n. 109 di data 02 febbraio 2024 La FEM ha iniziato l'analisi del terreno per eseguire le analisi del seguente punto di monitoraggio, nel 2024. I dati sono riportati nel prot. 174681 dd 28/02/2025 in entrata da FEM - Relazione Piano monitoraggio su suoli agricoli in zone vulnerabili da nitrati di origine agricola (ZVN). Il piano di attività ed il budget economico triennale per gli anni 2024-2026 per FEM con dGP n. 109 di data 02 febbraio 2024	non valutabile considerato che il dato non era rilevato nel 2022
57	Qualità dei suoli ***	Altri parametri sulla qualità del suolo (es.contenuto di carbonio organico nello strato superficiale del suolo)	indicatore di contributo	Primo anno di riferimento: 2024. Rilevazione successiva: anno 2026	Servizio Agricoltura		***	***	***	In attesa di implementazione del piano di monitoraggio dei suoli previsto nel Programma d'azione (prot. N. 495179 dd 27/06/2023 da Servizio Agricoltura)	dati suddivisi in zone omogenee, risultati al prot. n. 174681 dd 28/02/2025 da FEM	dati suddivisi in zone omogenee, risultati al prot. n. 174681 dd 28/02/2025 da FEM	dati suddivisi in zone omogenee, risultati al prot. n. 174681 dd 28/02/2025 da FEM	dati da prot. 174681 dd 28/02/2025 da FEM - Relazione Piano monitoraggio suoli agricoli in zone vulnerabili di nitrati di origine agricola (ZVN) - piano di attività e il budget economico triennale anni 2024-2026 per FEM con dGP n. 109 di data 02 febbraio 2024 La FEM ha iniziato l'analisi del terreno per eseguire le analisi del seguente punto di monitoraggio, nel 2024. I dati sono riportati nel prot. 174681 dd 28/02/2025 in entrata da FEM - Relazione Piano monitoraggio su suoli agricoli in zone vulnerabili da nitrati di origine agricola (ZVN). Il piano di attività ed il budget economico triennale per gli anni 2024-2026 per FEM con dGP n. 109 di data 02 febbraio 2024	non valutabile considerato che il dato non era rilevato nel 2022
							dati da compilare/reperire a cura di APPA								
							dati da compilare/reperire a cura di Serv.Agricoltura								
									Nei casi in cui è prevista l'acquisizione dei dati dalle comunicazioni e dai PUA presentati dalle aziende agricole, tale operazione è impossibile da realizzare nei tempi richiesti in quanto, al momento, sono presenti solo in forma cartacea. Analogamente a quanto già previsto per il registro delle fertilizzazioni, la fornitura dei dati richiesti sarà possibile solamente a seguito della messa a disposizione da parte della PAT della piattaforma informatica per la loro presentazione, prevista entro un anno dall'approvazione del programma d'azione, e solamente per le comunicazioni e i piani presentati successivamente.						
							*			Per l'indicatore "Superficie agricola utilizzata adibita a coltivazioni fuori suolo" tale dato non è presente nel fascicolo aziendale e quindi non fornibile. Si assume per approssimazione la superficie coltivata a fragola, considerato che a questa coltura è generalmente applicata tale tecnica di coltivazione.					
							**								

										***	Per l'indicatore "Cartografia dei suoli delle ZVN" saranno presi in considerazione i risultati del monitoraggio del suolo previsto nel Programma d'azione.									INDICATORE IN PEGGIORAMENTO
																				INDICATORE STABILE
																				INDICATORE IN MIGLIORAMENTO
																				DATO CON ELEVATA INCERTEZZA
																				NON VALUTABILE