



OPERAZIONE 4.1.3

Riduzione delle emissioni di gas serra e ammoniacale in atmosfera

Bando n. 7 (2022)

*Monica Bassanino
Direzione Agricoltura e Cibo
Regione Piemonte*

Webinar 21/12/2022

Il contesto

- La pianura padana è una delle aree col maggior grado di inquinamento dell'aria in Europa.
- L'ammoniaca è uno dei precursori delle polveri sottili (particolato fine -> PM2,5 e PM10).
- Dal comparto agricolo arriva il 96% dell'ammoniaca (in Piemonte, circa 32.000 t/anno): 80% si disperde lungo la filiera di gestione di reflui e digestati, 20% a seguito della concimazione minerale.
- Il rischio di perdita è più alto con le matrici a maggior tenore di ammoniaca (es. digestati) e nelle condizioni di maggior disperdibilità (es. polverizzazione del getto → piatto deviatore, refluo lasciato in superficie, vento, alte temperature).
- L'ammoniaca è azoto prontamente disponibile per le colture: se si perde, va ripristinata con altri apporti di concime (→ costi colturali).

Obiettivi e finalità

Sostenere le imprese agricole che scelgono di:

- 1) migliorare le proprie performance ambientali nella gestione delle matrici organiche,
- 2) adottare tecniche di concimazione organica a basso impatto ambientale (tra cui quelle ammesse anche in caso di semaforo antismog acceso),
- 3) rendere più efficiente la gestione della fertilizzazione, riducendo i costi colturali.

Chi può partecipare?

- **Imprenditori agricoli professionali (IAP)** singoli o associati, anche senza allevamenti o con allevamenti in soccida.

Devono essere già IAP alla presentazione della domanda, e fino alla conclusione del vincolo di destinazione degli interventi. Il soggetto collettivo può non essere IAP, ma tutti i partecipanti all'investimento sì; è possibile partecipare solo con parte degli associati.

- **Giovani agricoltori**, singoli o associati, 18 (compiuti) - 41 (non compiuti) anni, che si insediano/ si sono insediati aderendo alla Misura 6.1.1 del PSR 2014-2022. Devono essere classificati ammissibili in graduatoria (posizione finanziabile, o non finanziabile per carenza di risorse).

I beneficiari devono essere a norma per Direttiva Nitrati e AIA (per gli investimenti collettivi, si verificano tutti i partecipanti all'investimento). Le verifiche si svolgono rispetto alla data della trasmissione della domanda PSR.

Quali interventi?

In rosso le nuove voci
di investimento

Nei **ricoveri zootecnici**:

- 1) ridurre il tempo di permanenza delle deiezioni: *vacuum system, raschiatori, sistemi di ricircolo, robot per la pulizia, ...*
- 2) ridurre la diluizione dei reflui: *usare meno acque di lavaggio e di raffrescamento, eliminare perdite di abbeverata, deviare le acque piovane, coprire i paddock e le aree di transito degli animali, separare le acque di lavaggio della mungitura, coprire i canali di fine corsa dei raschiatori, ...*

Quali interventi?

Negli **stoccaggi**:

- 1) ridurre la superficie emittente del refluo: *coperture fisse/a tendone, coperture flottanti (piastrelle, sfere, teli, LECA), copertura su platee, acquisto di sacconi, **sostituzione di lagoni con vasche coperte**, ...*
- 2) ridurre l'emissione ammoniacale: *sistemi per l'acidificazione del refluo in vasca*
- 3) migliorare la gestione dei reflui in azienda: *nuovi stoccaggi aggiuntivi coperti, separatori solido/liquido, macchine e attrezzature per la movimentazione, sistemi informatici, ...*

Quali interventi?

Nella **distribuzione in campo**:

- 1) limitare la presenza del refluo in superficie: *macchine per interrimento immediato, distribuzione rasoterra in bande e sottocotico; adeguamento di carrobotte esistenti; sistemi per la fertirrigazione, ...*
- 2) ridurre l'emissione ammoniacale: *sistemi per l'acidificazione del refluo nel carrobotte*
- 3) migliorare la gestione dei reflui in campo: *rimorchi per lo stoccaggio temporaneo a bordo campo, sistemi GPS, sistemi per l'analisi rapida NPK, impianti e attrezzature per distribuzione ombelicale, ...*

Quali interventi?

Non sono ammissibili:

- 1) Interventi edilizi non direttamente connessi alla stabulazione o allo stoccaggio dei reflui;
- 2) Strutture di stoccaggio a servizio di nuovi insediamenti produttivi (realizzati cioè in UTE senza stalla);
- 3) Coperture fisse in sostituzione di coperture flottanti che hanno beneficiato del sostegno del PSR 2014-2022, se non sono ancora decorsi i 5 anni del vincolo di destinazione d'uso;
- 4) Trattatrici (comprese le macchine operatrici immatricolate come trattatrici);
- 5) Interventi per adeguamenti obbligatori (es. AIA, nitrati). *Sono ammissibili per i giovani insediati da max 24 mesi.*

Aliquote di sostegno

Budget disponibile: **8,6 milioni di euro**

In rosso le novità rispetto al 2021

- Aliquota base: **40% della spesa ammissibile.**
- + 10% investimenti collettivi per uso comune;
- + 20% giovani agricoltori che si insediano/si sono insediati con l'op. 6.1.1;
- + 10% zona montana;
- + 5% aderenti all'operazione 10.1.5. bando 2022.

Cumulabile con il **credito d'imposta**, purché l'aliquota cumulata rimanga entro i limiti fissati dall'allegato II del Regolamento (UE) n. 1305/2013.

Massimali di spesa

In rosso le novità rispetto al 2021

Beneficiari singoli

		Minimo €	Massimo €
Un solo investimento	E' una copertura fissa oppure una vasca aggiuntiva con copertura fissa	10.000	90.000
	Non è una copertura fissa oppure una vasca aggiuntiva con copertura fissa	10.000	60.000
Più di un investimento		10.000	90.000

Massimali di spesa

Investimenti collettivi

In rosso le novità rispetto al 2021

	Minimo €	Massimo €
Un solo investimento	30.000	100.000
Più di un investimento	30.000	150.000

Criteri di selezione

	Criterio di selezione	Specifiche	P.ti
1	Imprese aderenti all'operazione 10.1.5	Aderisce al bando 2022	5
2 a	Realizzazione di almeno due investimenti diversi tra le seguenti tre tipologie: 1) acquisto di separatori solido/liquido, 2) realizzazione di coperture stoccaggi, 3) acquisto di macchine per la distribuzione.	Il criterio si applica alle voci identificate al cap. 15, colonna criterio 2a. La tipologia d'investimento dall'importo minore deve rappresentare almeno il 25% della somma delle tipologie realizzate. Cumulabile con i criteri 2b e 3.	15
2 b	Realizzazione di coperture su strutture esistenti di stoccaggio dei reflui non palabili.	Il criterio si applica alle voci identificate al cap. 15, colonna criterio 2b. Cumulabile con i criteri 2a e 3.	30
3	Realizzazione di almeno un investimento relativo alla filiera degli effluenti oggetto di separazione solido/liquido, tra le seguenti tipologie: 1) acquisto di separatori solido/liquido, 2) realizzazione di coperture stoccaggi, 3) acquisto di macchine per la distribuzione.	Il criterio si applica alle voci identificate al cap. 15, colonna criterio 3. L'impresa è già dotata di separatore solido/liquido, oppure se ne dota grazie all'investimento oggetto di domanda. Cumulabile con i criteri 2a e 2b.	10

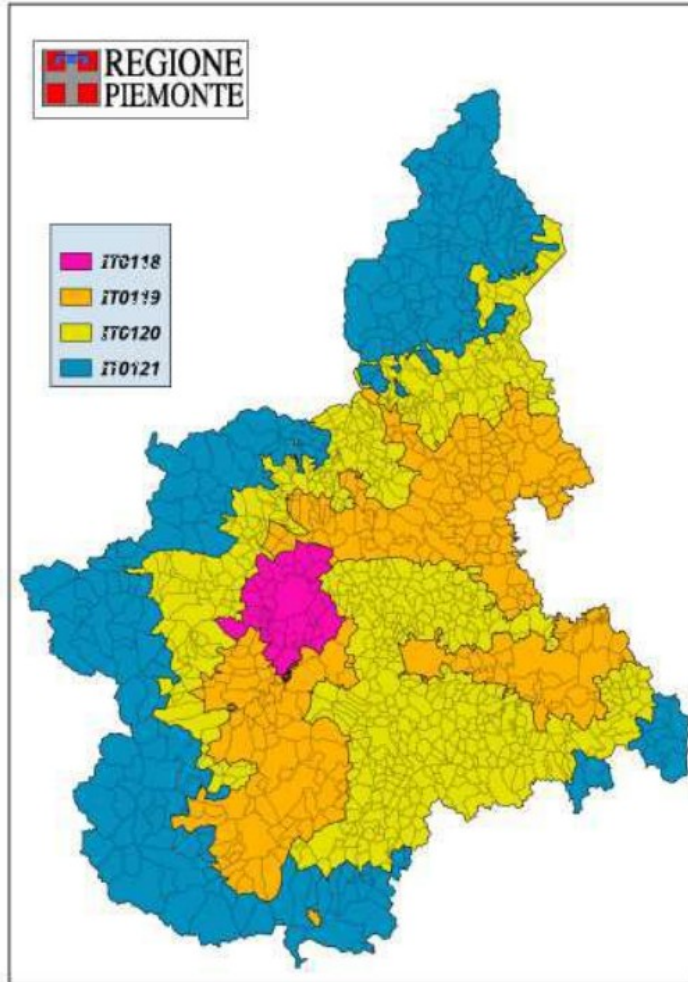
15 ELENCO DEGLI INVESTIMENTI AMMISSIBILI AL SOSTEGNO

Descrizione intervento	Crit. 2a	Crit. 2b	Crit. 3	Crit. 7
Attrezzature ed impianti fissi				
Altre attrezzature ed impianti fissi per il trattamento di effluenti/digestati				
Attrezzature informatiche per la gestione efficiente degli stoccaggi				
Attrezzature informatiche per la gestione efficiente dell'acqua nelle strutture di allevamento				
Copertura delle vasche di stoccaggio esistenti con materiali o coperture flottanti: piastrelle, sfere o teli galleggianti, materiali leggeri alla rinfusa, ecc.	Realizz. coperture	SI		
Copertura delle vasche di stoccaggio esistenti con strutture fisse, comprese le strutture ermetiche alla pioggia / a tendone	Realizz. coperture	SI		
Copertura delle platee di stoccaggio esistenti, destinate a letami ed altri effluenti palabili, con strutture fisse	Realizz. coperture			
Copertura delle vasche di stoccaggio esistenti, destinate a frazioni chiarificate ottenute da separazione solido/liquido ¹ , con materiali o coperture flottanti: piastrelle, sfere o teli galleggianti, materiali leggeri alla rinfusa, ecc.	Realizz. coperture	SI	SI	
Copertura delle vasche di stoccaggio esistenti, destinate a frazioni chiarificate ottenute da separazione solido/liquido ¹ , con strutture fisse, comprese le strutture ermetiche alla pioggia / a tendone	Realizz. coperture	SI	SI	
Copertura delle platee di stoccaggio esistenti, destinate a frazioni palabili ottenute da separazione solido/liquido ¹ , con strutture fisse	Realizz. coperture		SI	
Introduzione di vacuum system, canali a pareti inclinate, raschiatori, sistemi di ricircolo nei sottogrigliati delle strutture di stabulazione dei suini				
Realizzazione di scarico su suolo (Imhoff) per le acque delle sale di mungitura degli allevamenti bovini da latte				
Riduzione del consumo d'acqua nella pulizia degli impianti di mungitura				
Riduzione del consumo d'acqua nella pulizia delle strutture di stabulazione				
Riduzione del consumo d'acqua nell'abbeverata degli animali				
Riduzione del consumo d'acqua nel raffrescamento delle strutture di stabulazione				
Riduzione del volume d'acqua piovana convogliata nelle strutture di stoccaggio degli effluenti non palabili: copertura delle superfici interessate dalla stabulazione di animali				
Riduzione del volume d'acqua piovana convogliata nelle strutture di stoccaggio degli effluenti non palabili: installazione di gronde ai tetti				
Separatori solido/liquido a media-alta efficienza per il trattamento di effluenti/digestati non palabili: centrifughe	Separatore S/L		SI	
Separatori solido/liquido a media-alta efficienza per il trattamento di effluenti/digestati non palabili: separatori a compressione elicoidale	Separatore S/L		SI	
Separatori solido/liquido a media-alta efficienza per il trattamento di effluenti/digestati non palabili: separatori a rulli contrapposti	Separatore S/L		SI	
Sostituzione delle strutture di stoccaggio esistenti con serbatoi flessibili di materiale elastomero/plastomero	Realizz. coperture	SI		

Le singole voci di intervento sono classificate in funzione della rilevanza o meno per i criteri 2a, 2b, 3 e 7: se la cella è vuota, l'intervento non concorre al relativo punteggio.

Criteri di selezione

	Criterio di selezione	Specifiche	P.ti
4	Zone interessate dall'applicazione del Piano straordinario per la qualità dell'aria	L'investimento è realizzato in un Comune classificato IT0118, IT0119 o IT0120.	10
5	Soggetto collettivo che realizza investimenti ad uso comune.		8
6	Giovani agricoltori.	Giovani che si insediano/si sono insediati negli ultimi 5 anni col sostegno della Misura 611 del PSR.	10
7	Investimenti edilizi che non consumano suolo agricolo.	Il criterio si applica alle voci identificate al cap. 15, colonna criterio 7. Particelle catastali classificate "Manufatti/Fabbricati".	3
8	Certificazione ambientale di processo.	Impresa già dotata di certificazione, o che ha presentato domanda.	3



Elenco Comuni (pdf e xls):

<https://www.regione.piemonte.it/web/temi/agricoltura/piano-straordinario-per-qualita-dellaria-dal-159-nuovo-operativo-sem-aforo>

Cartografia interattiva:

https://webgis.arpa.piemonte.it/protocollo_aria_webapp/

Criteri di selezione

	Criterio di selezione	Specifiche	P.ti
9	Consulenze per il miglioramento delle prestazioni ambientali delle aziende agricole, l'ottimizzazione della fertilizzazione, l'ottimizzazione della dieta degli animali.		
10	Imprese con l'allevamento di maggiori dimensioni.	UBA di interesse zootecnico detenute nel centro aziendale dove si intendono realizzare gli investimenti : 1-100 101-250 251-500 oltre 500	5 10 20 30

Punteggio minimo: 10

A parità di punteggio: in ordine di UBA detenute, poi sesso, poi età del beneficiario

Dati
identificativiConti
correnti

Partecipanti

Interventi

Dichiarazioni

Impegni

Allegati

PunteggioControlli
SIGC**REGIONE
PIEMONTE**

Possibile attivare la voce "Specifiche"
per vedere sulla base di quali elementi il
sistema genera il punteggio automatico

4.1.3.A.5D RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DI GAS SERRA E AMMONIACA IN ATMOSFERA

Codice	Criterio	Specifiche	
M413_2021-01	Imprese aderenti all'operazione 10.1.5	<p>Soggetti singoli: il beneficiario ha in corso un'adesione all'Operazione 10.1.5, bando 2021: la domanda è classificata "ammissibile e finanziabile" nella graduatoria vigente.</p> <p>Soggetti collettivi: complessivamente almeno il 50% delle superfici ammissibili complessivamente partecipanti, individuati sulla base dell'Elenco partecipanti, individuati sulla base dell'elenco partecipanti, ha in corso un'adesione all'Operazione 10.1.5, bando 2021: la domanda è classificata "ammissibile e finanziabile" nella graduatoria vigente.</p>	
M413_2021-02A	2a. Realizzazione di almeno due investimenti diversi tra le seguenti tre tipologie: 1) acquisto di separatori solido/liquido 2) realizzazione di coperture su strutture di stoccaggio dei reflui 3) acquisto di macchine ed attrezzature per la distribuzione di reflui in campo con tecniche a bassa emissività	<p>Tutti i soggetti: sono verificate entrambe le condizioni: - in domanda sono richiesti almeno due investimenti classificati in categorie distinte nell'elenco degli investimenti (Catalogo Misure), colonna Criterio 2a. Gli investimenti senza classificazione non vengono conteggiati. - l'investimento dall'importo minore rappresenta almeno il 25% della somma degli investimenti. <u>Punteggio cumulabile con i criteri 2b e 3.</u></p>	0
M413_2021-02B	Realizzazione di coperture su strutture esistenti di stoccaggio dei reflui non palabili	<p>Tutti i soggetti: in domanda è richiesto un investimento classificato "SI" nell'Elenco Investimenti, colonna criterio 2b. Gli investimenti senza classificazione non vengono conteggiati. <u>Punteggio cumulabile con i criteri 2a e 3.</u></p>	0
M413_2021-03	Realizzazione di almeno un investimento relativo alla filiera degli effluenti oggetto di separazione solido/liquido, tra le seguenti tipologie: 1) acquisto di separatori solido/liquido 2) realizzazione di coperture su strutture di stoccaggio degli effluenti separati esistenti 3) acquisto di macchine ed attrezzature per la distribuzione in campo degli effluenti separati con tecniche a bassa emissività	<p><u>Punteggio cumulabile con i criteri 2a e 2b.</u> Soggetti singoli: sono verificate le condizioni 1 + 2, oppure le condizioni 1 + 3: 1. in domanda è richiesto almeno un investimento classificato "SI" nell'elenco degli investimenti, colonna Criterio 3. Gli investimenti senza classificazione non sono conteggiati. 2. in fascicolo esiste l'Attrezzatura="Separatore solido/liquido" caricata in data minore uguale alla data di presentazione della domanda. 3. in domanda è richiesto un investimento classificato "Separatore S/L" nell'elenco degli investimenti, colonna Criterio 2a.</p>	0

- Principio
- Codice
- Criterio
- Tipo elaborazione
- Specifiche
- Punteggio base

Contenuti della domanda

Sono allegati **OBBLIGATORI** :

1) Relazione tecnica;

2) Per i soggetti collettivi:

- statuto ed atto costitutivo del soggetto giuridico proponente,
- copia del verbale dell'assemblea che ha approvato la presentazione della domanda,
- regolamento d'uso del bene comune;

3) Per gli acquisti di macchine ed attrezzature: tre preventivi indipendenti;

4) Per gli investimenti di tipo fondiario e/o edilizio :

- quando previsti, il titolo abilitativo o la richiesta di esecuzione dei lavori o la segnalazione di avvio dei lavori, protocollati e completi degli elaborati grafici progettuali;
- computo metrico, redatto sulla base dell'Elenco Prezzi Agricoltura **2022**;
- planimetria semplificata con l'indicazione della particella interessata dall'intervento;
- eventuale autorizzazione del proprietario all'effettuazione dell'investimento;
- documentazione fotografica dello stato del sito prima dell'inizio dei lavori.

5) Per chi la dichiara:

- attestato di certificazione ambientale di processo, o copia della domanda di certificazione;

Sono allegati **FACOLTATIVI**:

Autorizzazione integrata ambientale (AIA), se prevista

La relazione tecnica

- 1) **Il tipo di impresa:** società cooperativa o ditta individuale? titolare di AIA o esonerato? Investimenti collettivi: partecipano tutti i soci? quali rapporti tra il soggetto aggregatore e i partecipanti?
- 2) **L'operatività dell'azienda:** quali criticità presenta l'azienda? es. Bisogna aumentare la dotazione di stoccaggio, migliorare la gestione del cantiere di spandimento, ridurre la diluizione dei reflui in vasca, ecc..
- 3) **Obiettivi e finalità dell'intervento:** quali effetti sono attesi sull'organizzazione dell'azienda e sulle sue prestazioni ambientali? Investimenti collettivi: come verrà regolamentato l'uso del bene da parte dei partecipanti?
Strutture di stoccaggio aggiuntive: calcolare la dotazione di stoccaggio dell'UTE pre- e post- intervento!

Contenuti della domanda

Che cosa s'intende per "preventivi indipendenti"?

Si intende che i tre preventivi devono riferirsi a produttori diversi tra loro, anche qualora richiesti a rivenditori. Ipotizzando tre produttori diversi A, B e C e 3 rivenditori dei 3 produttori A,B e C di seguito come possibili esempi si schematizzano le varie casistiche accoglibili e non ;

Caso	Preventivi emessi da	Accoglibile?
1	1) Produttore A 2) Produttore B 3) Produttore C	SI
2	1) Rivenditore del produttore A 2) Rivenditore del produttore B 3) Rivenditore del produttore C	SI
3	1) Rivenditore del produttore B 2) Rivenditore 1 del produttore A 3) Rivenditore 2 del produttore A	NO
4	1) Produttore A 2) Rivenditore 1 del produttore A 3) Rivenditore 2 del produttore A	NO
5	1) Produttore B 2) Rivenditore del produttore A 3) Rivenditore del produttore C	SI
6	1) Produttore A 2) Produttore B 3) Rivenditore del produttore C	SI

Tempistiche

- Bando aperto sino al **28/2/2023**.
- Graduatoria entro 30 gg. dalla chiusura.
- Istruttoria entro 120 gg dalla graduatoria.
- **Fine lavori** entro 12 mesi dalla data di ammissione al sostegno (~~18 in montagna~~); in ritardo per max 90 gg (con sanzione), poi decade la domanda. **Proroga** max 3 mesi, per giustificati motivi, su richiesta presentata prima della data fine lavori. **Variante** max 1 volta, su richiesta presentata almeno 90 gg prima della data fine lavori.
- **Rendicontazione** entro 90 gg dalla fine lavori; in ritardo max 90 gg (con sanzione) poi decade la domanda.



In rosso le novità rispetto al 2021.

...e dopo il 2022?

- SRD02 “Investimenti verdi” - azione A “Mitigazione del cambiamento climatico”: 4 bandi annuali, dal 2023.
- Piano Stralcio Agricoltura (in corso di approvazione da parte del Consiglio): prevede l’entrata in vigore di criteri sia gestionali che strutturali, differenziati per dimensione dell’allevamento. *Gli investimenti finanziati da PSR 2014-2022 resteranno validi fino alla conclusione del vincolo di destinazione d’uso.*

Link utili

- **Scheda bando 413 su BandiPiemonte (contenente le FAQ):** <https://bandi.regione.piemonte.it/contributi-finanziamenti/psr-2014-2020-operazione-413-riduzione-emissioni-gas-serra-ammoniaca-atmosfera-1>
- **Pagina web "PSR - Targhe e cartelli":**
<https://www.regione.piemonte.it/web/temi/fondi-progetti-europei/programma-sviluppo-rurale-feasr/gestione-attuazione-psr/targhe-cartelli-informativi-sul-sostegno-feasr>
- **Pagina web "Utilizzo agronomico reflui e digestati":**
<https://www.regione.piemonte.it/web/temi/agricoltura/agroambiente-meteo-suoli/lutilizzo-agronomico-dei-reflui-zootecnici-dei-digestati>
- **Pagina web "Semaforo antismog":** <https://www.regione.piemonte.it/web/temi/agricoltura/piano-straordinario-per-qualita-dellaria-dal-159-nuovo-operativo-semaforo>
- **Quaderni Agricoltura n. 100, con articolo su qualità aria e agricoltura:**
<https://quaderniagricoltura.regione.piemonte.it/documentazione/rivista-agricoltura/31-agricoltura-n-100-luglio-2021.html>

Per ulteriori informazioni e chiarimenti: *Miria Carofano (miria.carofano @ regione.piemonte.it, 011/432 3046)*