

Direzione centrale risorse agricole, forestali e ittiche servizio politiche rurali e sistemi informativi in agricoltura









L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE NELLA PROGRAMMAZIONE EUROPEA

Polo tecnologico di Pordenone 1 ottobre 2020



SVILUPPO RURALE 2014-2020



6 PRIORITÀ

- 1) promuovere il **trasferimento di conoscenze** e l' **innovazione** nel settore agricolo e forestale e nelle zone rurali
- 2) potenziare in tutte le regioni la redditività delle aziende agricole e la competitività dell'agricoltura in tutte le sue forme e promuovere tecnologie innovative per le aziende agricole e la gestione sostenibile delle foreste
- 3) promuovere l'organizzazione della filiera alimentare, comprese la trasformazione e la commercializzazione dei prodotti agricoli, il benessere degli animali e la gestione dei rischi nel settore agricolo
- 4) preservare, ripristinare e valorizzare gli ecosistemi connessi all'agricoltura e alla silvicoltura
- 5) incentivare l'uso efficiente delle risorse e il passaggio a un' economia a basse emissioni di carbonio e resiliente al clima nel settore agroalimentare e forestale
- 6) adoperarsi per l'inclusione sociale, la riduzione della povertà e lo sviluppo economico nelle zone rurali

3 OBIETTIVI TRASVERSALI

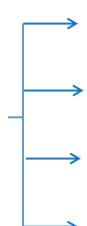
Innovazione

- Ambiente
- Cambiamenti climatic





MISURA 4 -Investimenti in immobilizzazioni materiali



4.1.1 - miglioramento delle prestazioni e della sostenibilità globale delle imprese agricole

4.1.2 – efficientamento dell'uso dell'acqua nelle aziende agricole

4.2.1 - investimenti per la trasformazione, la commercializzazione e lo sviluppo dei prodotti agricoli

4.n

Azioni per razionalizzare, ottimizzare e innovare i processi produttivi, per :

- ridurre i costi di produzione;
- consolidare la posizione di mercato;
- salvaguardare il patrimonio agro-ambientale;
- migliorare la qualità delle produzioni;
- adottare processi produttivi sostenibili e in grado di mitigare/adattare il sistema produttivo ai cambiamenti climatici

Criteri di selezione specifici





Int. 4.1.1 - miglioramento delle prestazioni e della sostenibilità globale delle imprese agricole

Tra i
criteri di
selezione
specifici per
ricadute
ambientali
positive

- irroratrici per il diserbo con controllo elettronico del flusso
- irroratrici per trattamenti fitoiatrici con controllo elettronico del flusso
- kit per l'agricoltura di precisione collegato ad almeno una delle operazioni tra semina, concimazione e trattamenti fitoiatrici
- attrezzature per la minima lavorazione o la gestione inerbimento: coltivatori a strisce (strip tiller)
- robot di mungitura
- sistemi automatizzati di controllo dei parametri ambientali o impianti e attrezzature per il miglioramento del benessere degli animali
- trapiantatrici e macchine per la raccolta in ortofloricoltura





Int. 4.1.2 – efficientamento dell'uso dell'acqua nelle aziende agricole

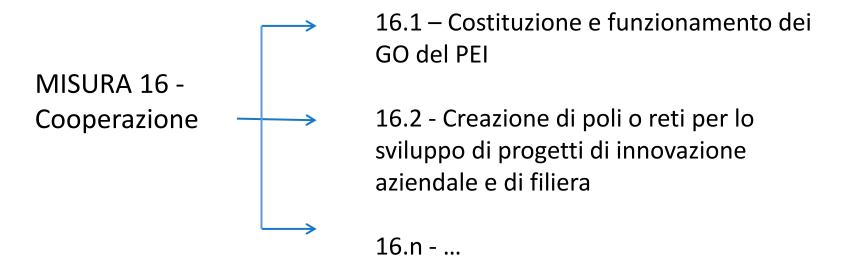
Tra i
criteri di
selezione
specifici per
ricadute
ambientali
positive

Maggiore efficienza degli impianti irrigui nell'utilizzo dell'acqua









Progetti di innovazione, dei GO, dei poli e delle reti per :

- incremento di produttività e sostenibilità delle aziende, rispetto a tematiche e settori specifici;
- Integrazione dell'innovazione nella filiera;
- perseguimento degli obiettivi individuati per i progetti integrati di filiera.





In generale, gli interventi finanziari a valere sulle misure connesse agli investimenti del PSR non possono beneficiare di alcun altro finanziamento pubblico

principio del divieto di pluricontribuzione

CREDITO DI IMPOSTA

di cui all'articolo 1, commi 185 e seguenti, della Legge 27 dicembre 2019 n. 160, secondo le condizioni previste dal comma 192 della medesima legge, ai sensi del quale il credito di imposta è cumulabile con altre agevolazioni che abbiano ad oggetto i medesimi costi, a condizione che tale cumulo non porti al superamento del costo sostenuto

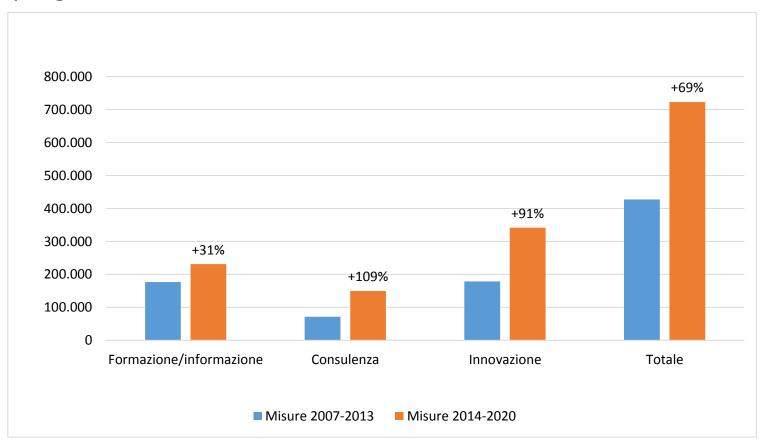
agevolazione di natura generale e non selettiva



INTERVENTI PSR REGIONALI



Interventi su conoscenza e innovazione: raffronto spesa programmata 2007/2013 e 2014/2020

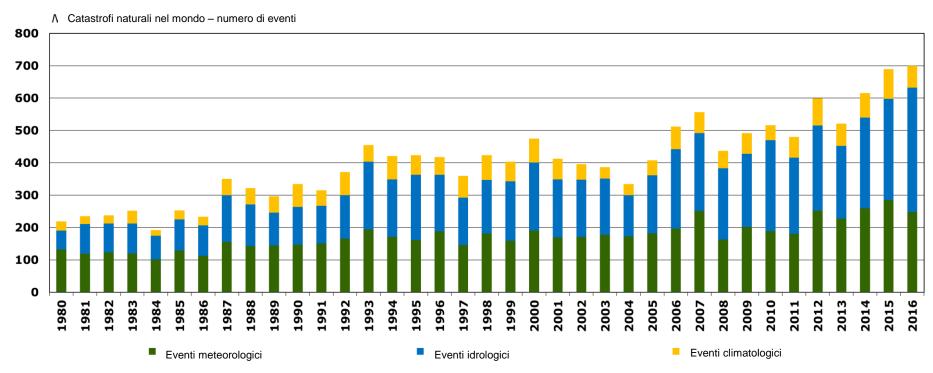


Fonte: CREA 2019





Gli eventi legati al cambio climatico sono in aumento nel mondo



Eventi meteorologici: tempeste tropicali ed extra-tropicali, tempeste convettive, tempeste locali. Eventi idrologici: inondazioni, movimento di massa delle acque. Eventi climatologici: temperature estreme, siccità, incendi boschivi

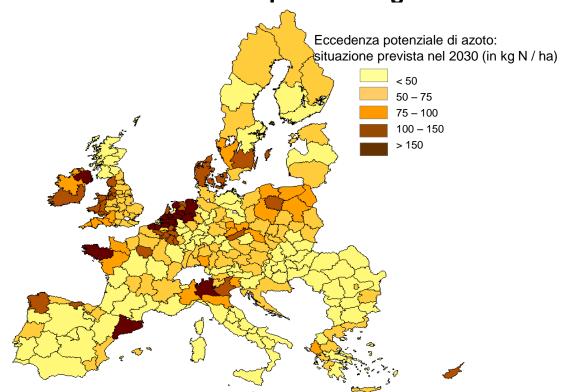
Fonte: © 2017 Münchener Rückversicherungs-Gesellschaft, Geo Risks Research, NatCatSERVICE (Gennaio 2017)







Prospettiva delle pressioni sull'ambiente a causa della potenziale eccedenza di azoto nel 2030: un impatto veriegato nell'UE

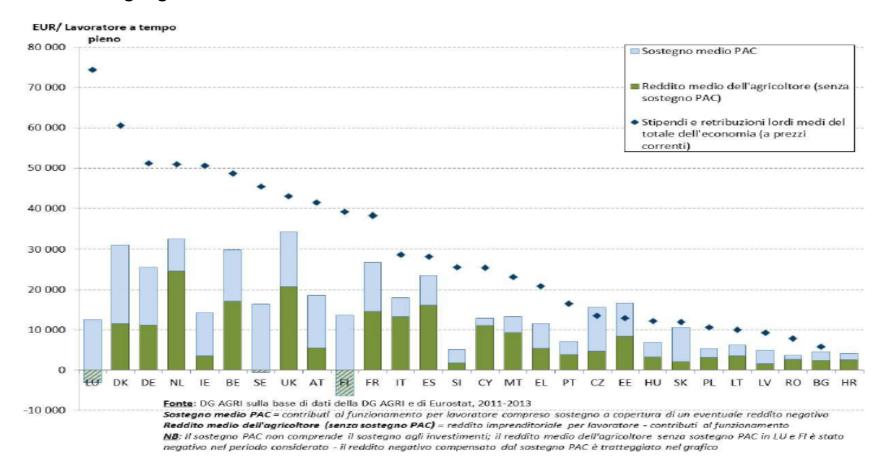








Il reddito degli agricoltori è ancora inferiore ai salari nel resto dell'economia



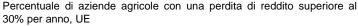


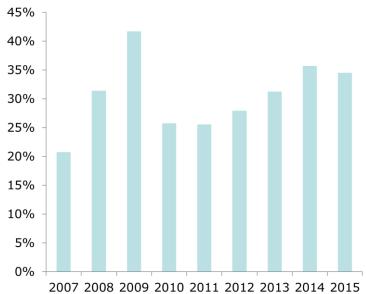




Reddito agricolo instabile

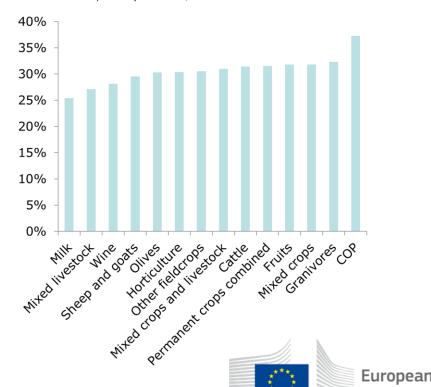
Ogni anno almeno il 20% degli agricoltori subisce una perdita di reddito che equivale a più del 30% del reddito medio dei tre anni precedenti





Fonte: DG AGRI

Percentuale di aziende agricole con una perdita di reddito (valore aggiunto netto aziendale) >30% per settore, UE 2007-2015





I PRINCIPI DELLA NUOVA PAC



UN PIANO DELLA PAC SEMPLIFICATO

Tre differenti processi amministrativi:

- pagamenti diretti del primo pilastro
- aiuti settoriali delle OCM
- misure dello sviluppo rurale (secondo pilastro)

integrati in uno unico



- Unico approccio strategico basato sulla valutazione dei bisogni
- Garanzia di parità di condizioni e certezza del diritto

Dagli attuali:

- 26 Notifiche di pagamenti diretti per SM +
- 118 Programmi di sviluppo rurale +
 - **65** Strategie settoriali



a soli: **27** Piani PAC (uno per SM)



Obiettivo

trasversale

GLI OBIETTIVI DELLA NUOVA PAC









MIGLIORARE LA POSIZIONE DEGLI AGRICOLTORI NELLA CATENA DEL VALORE



AZIONE PER IL CLIMA

SOSTEGNO AL REDDITO



CONOSCENZA E
INNOVAZIONE

9 OBIETTIVI DELLA PAC



AZIONE PER
L'AMBIENTE

RISPONDERE ALLE ESIGENZE DEI CONSUMATORI IN MATERIA DI ALIMENTAZIONE E SALUTE









PRESERVARE I PAESAGGI E LA BIODIVERSITA'

RICAMBIO GENERAZIONALE

PROMUOVERE LA VITALITA'

DELLE AREE RURALI





LA NUOVA PAC



Obiettivo trasversale:

Ammodernare il settore, promuovendo e condividendo conoscenze, innovazione e processi di digitalizzazione nell'agricoltura e nelle aree rurali e incoraggiandone l'utilizzo

AKIS - Agricultural Knowledge and Innovation System

Sistema della conoscenza e innovazione in agricoltura

Un insieme di organizzazioni e/o persone, compresi i collegamenti e le interazioni fra loro, che operano nella generazione, trasformazione, trasmissione, archiviazione, recupero, integrazione, diffusione e utilizzo di conoscenze e informazioni, con l'obiettivo di lavorare in modo sinergico per supportare il processo decisionale, la risoluzione dei problemi e l'innovazione in agricoltura



GREEN DEAL EUROPEO



Deriva dalla volontà dei cittadini europei di un'azione politica concreta in materia di cambiamenti climatici.



Principi fondamentali:

- neutralità climatica dell'Unione europea entro il 2050;
- ridurre le emissioni di co₂ ed eliminare dall'atmosfera quella presente;
- sviluppare un' economia circolare fondata sullutilizzo di fonti rinnovabili;
- transizione verde ed equa, che non lascia indietro nessuno



leader mondiale

GREEN DEAL EUROPEO



Patto europeo

per il clima

Stimolare la ricerca e l'innovazione **Trasformare** l'economia dell'UE Obiettivo "inquinamento zero" Rendere più ambiziosi gli obiettivi per un futuro per un ambiente privo dell'UE in materia di clima per il sostenibile di sostanze tossiche 2030 e il 2050 Preservare e ripristinare gli Garantire l'approvvigionamento di Green ecosistemi e la biodiversità energia pulita, economica e sicura Deal europeo "Dal produttore al consumatore": Mobilitare l'industria per un sistema alimentare equo, sano un'economia pulita e circolare e rispettoso dell'ambiente Costruire e ristrutturare Accelerare la transizione in modo efficiente sotto il profilo verso una mobilità sostenibile energetico e delle risorse e intelligente Non lasciare indietro nessuno Finanziare la transizione (transizione "giusta") L'UE come



STRATEGIA FARM TO FORK



Per contrastare i cambiamenti climatici, la perdita di biodiversità, gli sprechi alimentari

Azioni a sostegno di:

- agricoltura biologica
- diffusione di pratiche sostenibili, agricoltura di precisione e agroecologia
- economia circolare e bioeconomia



Consumi sani e minori sprechi alimentari



STRATEGIA REGIONALE



Uso efficiente e razionale delle risorse naturali



non solo indispensabile per garantire la sostenibilità ambientale dei processi di sviluppo

ma anche un potenziale fattore di nuova competitività da cogliere, in chiave di innovazione tecnologica, di valorizzazione e innovazione di prodotto, di creazione di nuove catene del valore





Dal dato, alla decisione, all'attuazione

La tecnologia in agricoltura permette di attuare uno schema molto proficuo per l'azienda agricola e l'ambiente:

- i sensori in campagna creano una grande quantità di dati
- questi dati vengono trasformati da un sistema di supporto in informazioni pronte all'uso
- in campagna, gli attuatori vengono comandati tramite queste informazioni specifiche e georiferite, permettendo miglioramenti sotto vari profili





Acquisizione dei dati

Sensori che raccolgono dati in campagna ed elaborano una risposta personalizzata:

- remoti (montati su aerei, satelliti o droni):
 esempi: fotocamera per ortofoto, multispettrali e termiche laserscan
- di prossimità (montati sulle macchine operatrici): esempio: sensori ad ultrasuoni

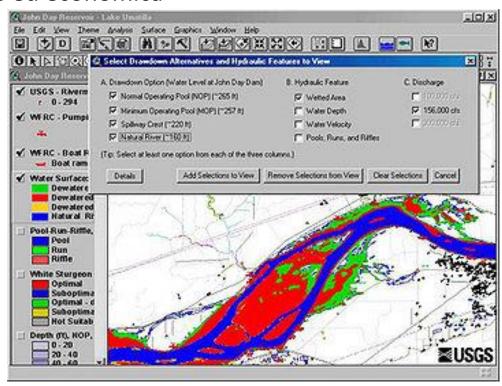






Sistema di supporto alle decisioni (DSS)

- il sistema utilizza i dati acquisti dai sensori per creare modelli previsionali finalizzati alla:
 - ottimizzazione dei fattori della produzione
 - sostenibilità ambientale ed economica
- fornisce:
 - mappe gps di assistenza alle operazioni di guida, semina, concimazione e diserbo
 - mappe di vigoria e regimazione idraulica
 - indicazioni per la regolazione istantanea della nebulizzazione
 - indicazioni per la gestione dell'irrigazione



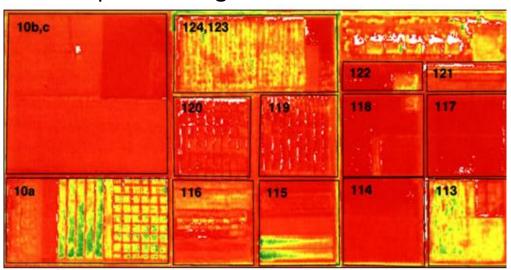




Attuazione

Il Sistema di supporto alle decisioni si interfaccia direttamente con impianti o macchine operatrici:

- Irrigazione di precisione: solo dove serve e quanto serve
- Concimazione e diserbo di precisione
- Lotta alle fitopatie attraverso rilascio antagonisti; esempio: lotta alla piralide
- Stima parametri qualitativi: tenore di proteine e grado zuccherino
- Misurazione frutteti/vigneti
- Conteggio piante/biomassa



Water Deficit



TRA IL PRESENTE ED IL FUTURO



Ambiti di sviluppo:

- applicazioni tecnologiche non ancora affermate
- automazione di altre lavorazioni (es: irrorazione)
- analisi qualitative non distruttive

INNOVAZIONE VS TRADIZIONE?





Direzione centrale risorse agricole, forestali e ittiche servizio politiche rurali e sistemi informativi in agricoltura









Grazie per l'attenzione

Karen Miniutti Autorità di gestione del Programma

Direzione centrale risorse agroalimentari, forestali e ittiche Servizio politiche rurali e servizi informativi in agricoltura svilupporurale@regione.fvg.it

