

Corso 5: Tecniche di
agricoltura
climaticamente
intelligente (CSA)
M1: Introduzione
all'agricoltura
climaticamente
intelligente (Climate-Smart
Agriculture)



www.smartskillsproject.eu



Co-funded by
the European Union



Contenuti

In questo modulo, gli studenti comprenderanno cos'è l'agricoltura climaticamente intelligente (CSA), la sua importanza nella lotta ai cambiamenti climatici e i suoi tre pilastri fondamentali: produttività sostenibile, adattamento e mitigazione.

- 01 Definizione di agricoltura climaticamente intelligente (CSA)
- 02 I 3 pilastri della CSA
- 03 Attività interattiva



Questa licenza consente ai riutilizzatori di distribuire, remixare, adattare e sviluppare il materiale in qualsiasi mezzo o formato, purché venga attribuita la paternità all'autore. La licenza consente l'uso commerciale. CC BY include i seguenti elementi:
BY: deve essere citato il creatore.



Co-funded by
the European Union

Questo progetto è stato finanziato con il sostegno della Commissione europea. L'autore è l'unico responsabile della presente pubblicazione (comunicazione) e la Commissione non si assume alcuna responsabilità per l'uso che può essere fatto delle informazioni in essa contenute. In conformità con il nuovo quadro normativo GDPR, si prega di notare che il Partenariato tratterà i vostri dati personali esclusivamente nell'interesse e per le finalità del progetto e senza pregiudizio dei vostri diritti.

01

DEFINIZIONE DI AGRICOLTURA CLIMATICAMENTE INTELLIGENTE (CSA)



Che cos'è l'agricoltura climaticamente intelligente?

L'agricoltura climaticamente intelligente (Climate –Smart Agriculture) è un approccio volto a **trasformare i sistemi agroalimentari**, rendendoli **più sostenibili e resilienti** ai cambiamenti climatici. Contribuisce al raggiungimento degli **Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDG)** e dell'Accordo di Parigi, concentrandosi su:

- *Aumentare la produttività agricola in modo sostenibile*
- *Adattarsi ai cambiamenti climatici*
- *Ridurre le emissioni di gas serra (GHG)*

Politica e pianificazione

Per essere efficaci, le politiche di CSA devono contribuire a una crescita economica più ampia, alla riduzione della povertà e agli obiettivi di sviluppo sostenibile. Devono inoltre essere integrate con strategie di gestione del rischio di catastrofi, azioni e programmi di sicurezza sociale. (FAO)



Che cos'è la CSA?

Il CSA è un concetto flessibile che deve essere adattato alle specificità locali e attuato attraverso cinque azioni chiave secondo la FAO:

- 1. Ampliare la base di conoscenze sulla CSA**
- 2. Sostenere politiche favorevoli**
- 3. Rafforzare le istituzioni locali e nazionali**
- 4. Aumentare gli investimenti e le opzioni di finanziamento**
- 5. Applicare le pratiche CSA sul campo**



“

L'agricoltura climaticamente intelligente (CSA) è un approccio integrato alla gestione del paesaggio - terreni coltivati, allevamenti, foreste e pesca - che affronta le sfide interconnesse della sicurezza alimentare e dei cambiamenti climatici.

(BANCA MONDIALE)

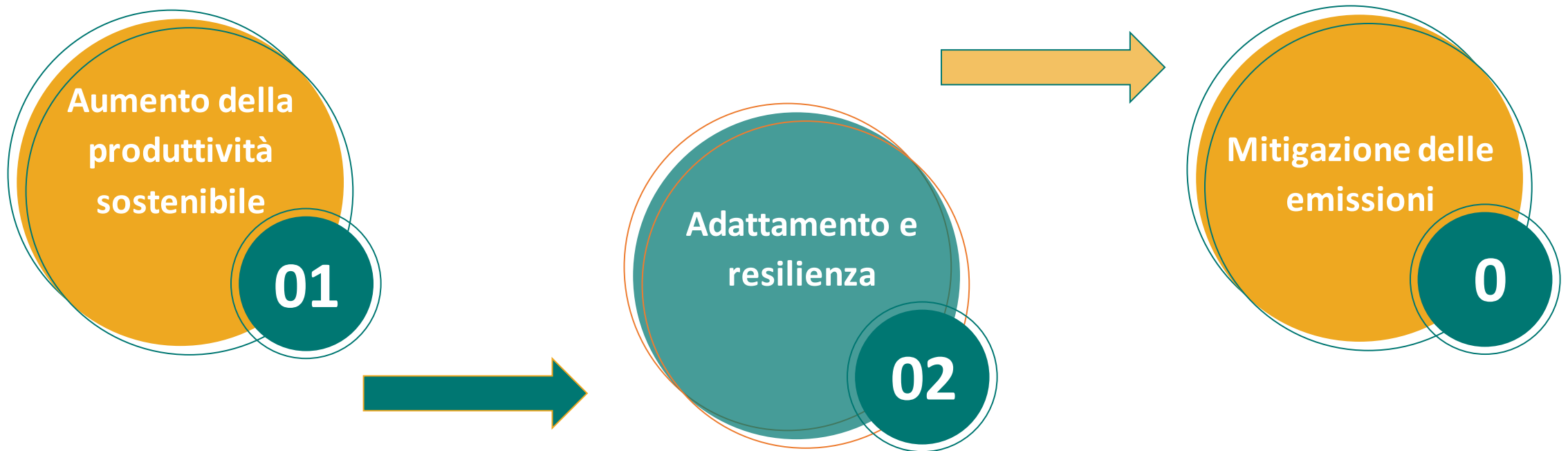
”

02

I 3 PILASTRI DELLA CSA



I 3 pilastri della CSA





Aumentare la produttività sostenibile

L'obiettivo è garantire la sicurezza alimentare per una popolazione mondiale in crescita, che raggiungerà **i 9 miliardi di persone entro il 2050.**

- **Migliorare la resa agricola evitando gli sprechi lungo tutta la filiera.**
- **Equilibrare le diete con i nutrienti giusti (vitamine, proteine, minerali).**
- **Ottimizzare la produzione animale per ridurre l'impatto ambientale.**
- **Adattamento e resilienza**
- **Mitigazione delle emissioni**

Adattamento e resilienza

I cambiamenti climatici influiscono sull'agricoltura attraverso eventi estremi (siccità, inondazioni, ondate di calore).

- L'agricoltura deve adattarsi attraverso nuove pratiche, tecnologie e dati climatici.
- Esempi di adattamento: scelta di colture resistenti, modifica dei cicli di semina, utilizzo di modelli di previsione climatica.

Mitigazione delle emissioni

L'agricoltura e i settori correlati generano circa il 25% delle emissioni globali di gas serra.



1

Ridurre le emissioni con tecniche più efficienti.



2

Incoraggiare il sequestro del carbonio nel suolo e nelle piante per compensare le

emissioni.



3

Ottimizzare l'uso dei fertilizzanti e la gestione del letame animale.

Lasciati ispirare - Caso di studio

Fattoria Giuntoli produce e commercializza prodotti agroalimentari **a chilometro zero**, utilizzando tecnologie avanzate di coltivazione e allevamento.

Perché è Climate-Smart?

- **Produttività:** filiera corta e innovazione.
- **Adattamento:** bestiame autosufficiente.
- **Mitigazione:** minori emissioni legate al trasporto.



03

Attività interattiva





Riflessione dello studente: come applicare l'agricoltura climaticamente intelligente (CSA)

L'obiettivo è...

- riflettere sulle decisioni strategiche che possono migliorare la sostenibilità e la resilienza dell'agricoltura.

Scenario

Sei un agricoltore che gestisce un'azienda agricola in una regione colpita da lunghi periodi di siccità. Le tue coltivazioni di mais stanno soffrendo a causa delle alte temperature e della scarsità d'acqua. Hai tre opzioni di adattamento: quale sceglieresti?

Risposta 1

Sostituisci il mais con colture più resistenti alla siccità, come il sorgo.

Risposta 2

Installare un sistema di irrigazione a goccia per ridurre il consumo di acqua.

Risposta 3

Utilizza fertilizzanti ad alto contenuto di azoto per stimolare la crescita del mais.

Feedback sulle risposte

Opzione A e B

Ottime scelte!

Queste pratiche fanno parte dell'adattamento alla CSA e migliorano la resilienza del



Opzione C

Questa strategia potrebbe aumentare la produttività nel breve termine, ma non affronta il problema della siccità e potrebbe aggravare le emissioni di gas

OTTIMO LAVORO!

Questo modulo introduce il concetto di CSA e il suo ruolo nella sicurezza alimentare e nella sostenibilità ambientale. Il **prossimo modulo** approfondirà **le strategie di adattamento** per proteggere la produzione agricola dai cambiamenti climatici.





Segui il nostro viaggio



www.smartskills.eu



Co-funded by
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them. 2023-2-PL01-KA220-VET-000178755