

2 ZERO HUNGER



11

Sustainable Cities and  
Communities



13 CLIMATE ACTION



15 LIFE ON LAND



## Progettare Paesaggi Rurali: elementi di riflessione

SDG INDICATORE 2.4.1

Misurare **La Produzione Agricola Sostenibile**

SDG INDICATORE 11.4

Potenziare gli sforzi per proteggere e salvaguardare il patrimonio culturale e naturale del mondo

SDG INDICATORE 13.3

Migliorare l'istruzione, la sensibilizzazione e la capacità umana e istituzionale per quanto riguarda la mitigazione del cambiamento climatico, l'adattamento, la riduzione dell'impatto e l'allerta tempestiva

SDG INDICATORE 15.1

Entro il 2020, garantire la conservazione, il ripristino e l'utilizzo sostenibile degli ecosistemi di acqua dolce terrestri e dell'entroterra nonché dei loro servizi, in modo particolare delle foreste, delle paludi, delle montagne e delle zone aride, in linea con gli obblighi derivanti dagli accordi internazionali

**Andrea Sisti, Dottore Agronomo**  
Presidente **WAA**

Comacchio, Martedì, 11 giugno 2019

**DISS – DELTA International Summer School**  
**Patrimonio Progettato, Patrimonio Gestito**



## WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030 ACTION PLAN

### Gli Obiettivi



**2.3** Entro il 2030, raddoppiare la produttività agricola e il reddito dei produttori di cibo su piccola scala, in particolare le donne, i popoli indigeni, le famiglie di agricoltori, i pastori e i pescatori, anche attraverso un accesso sicuro ed equo a terreni, altre risorse e input produttivi, conoscenze, servizi finanziari, mercati e opportunità per valore aggiunto e occupazioni non agricole

**2.4** Entro il 2030, garantire sistemi di produzione alimentare sostenibili e implementare pratiche agricole resilienti che aumentino la produttività e la produzione, che aiutino a proteggere gli ecosistemi, che rafforzino la capacità di adattamento ai cambiamenti climatici, a condizioni meteorologiche estreme, siccità, inondazioni e altri disastri e che migliorino progressivamente la qualità del suolo



## WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030 ACTION PLAN



**2.5** Entro il **2020**, mantenere la diversità genetica delle sementi, delle piante coltivate, degli animali da allevamento e domestici e delle specie selvatiche affini, anche attraverso banche di semi e piante diversificate e opportunamente gestite a livello nazionale, regionale e internazionale; promuovere l'accesso e la giusta ed equa ripartizione dei benefici derivanti dall'utilizzo delle risorse genetiche e della conoscenza tradizionale associata, come concordato a livello internazionale



WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN

## Indicatori



### Target II

**Indicatore 2.5.1. Numero di piante e risorse genetiche animali per il cibo e l'agricoltura per cui è assicurata la conservazione a medio o lungo termine.**

**Indicatore 2.5.2 Numero / percentuale di razze locali classificate a rischio, non a rischio ed a livelli ignoti di rischio di estinzione**

### Target III

**Indicatore 2.4.1. Proporzione di area agricola produttiva e agricoltura sostenibile pratiche**



WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN

## APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA E SOSTENIBILE

### *LA FATTORIA GLOBALE DEL FUTURO 2.0*



- Biodiversità e miglioramento genetico
- **Sostenibilità e Produttività**
- Sviluppo ed identità locale
- **Alimentazione e scarti alimentari**
- **Cambiamenti climatici e territorio di produzione**



WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN



## APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

### **LA FATTORIA GLOBALE DEL FUTURO 2.0**

*Progetti per modelli di produzione di cibo,  
identitari, sostenibili e duraturi.*

*La professione dell'agronomo per la  
responsabilità sociale nello sviluppo sostenibile  
e nel rispetto della diversità dei territori delle  
comunità locali*



WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN

2 ZERO HUNGER



11 Sustainable Cities and Communities



13 CLIMATE ACTION



15 LIFE ON LAND



## APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

### LA FATTORIA GLOBALE DEL FUTURO 2.0





WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN

2 ZERO HUNGER



11 Sustainable Cities and Communities



13 CLIMATE ACTION



15 LIFE ON LAND



## APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

Le modifiche del Territorio rurale

- Il disboscamento
- Il dissodamento
- Le sistemazioni Idrauliche agrarie





WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN

2 ZERO HUNGER



11 Sustainable Cities and Communities



13 CLIMATE ACTION



15 LIFE ON LAND



## APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

### Le modifiche del Territorio rurale

- Il disboscamento





WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN

2 ZERO HUNGER



11 Sustainable Cities and Communities



13 CLIMATE ACTION



15 LIFE ON LAND



## APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

### Le modifiche del Territorio rurale

- Il dissodamento





WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN



## APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

### Le modifiche del Territorio rurale

- Le sistemazioni Idrauliche agrarie di Pianura
  - Sistemazione a Prode
  - Sistemazione a Piantata
  - Sistemazione a Cavalletto
    - Sistemazione a Cavini



WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN

2 ZERO HUNGER



11 Sustainable Cities and Communities



13 CLIMATE ACTION



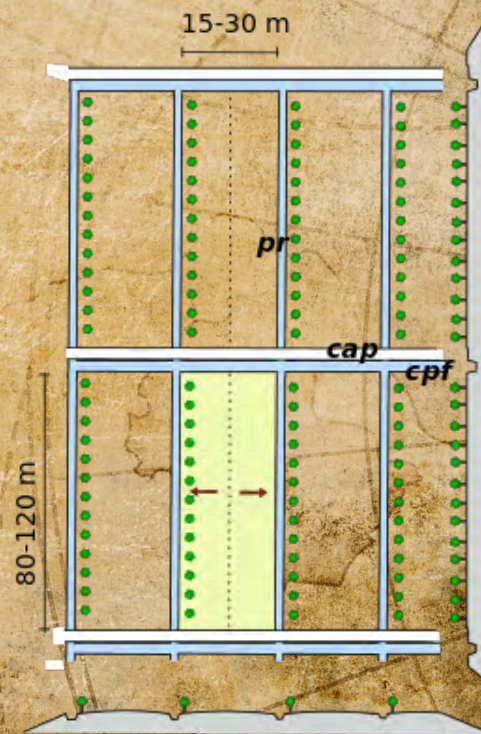
15 LIFE ON LAND



## APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

### Le modifiche del Territorio rurale

- Sistemazione a prode





WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN

2 ZERO HUNGER



11 Sustainable Cities and Communities



13 CLIMATE ACTION



15 LIFE ON LAND



## APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

### Le modifiche del Territorio rurale

- Sistemazione a Piantata





WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN

2 ZERO HUNGER



11 Sustainable Cities and Communities



13 CLIMATE ACTION



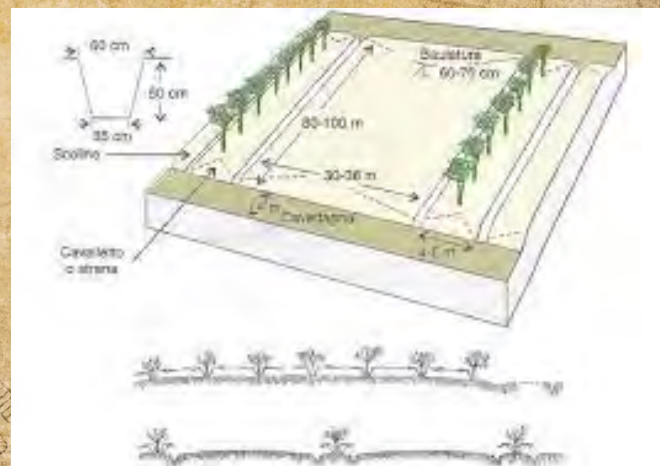
15 LIFE ON LAND



## APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

### Le modifiche del Territorio rurale

- Sistemazione a Cavalletto





WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN

2 ZERO HUNGER



11 Sustainable Cities and Communities



13 CLIMATE ACTION



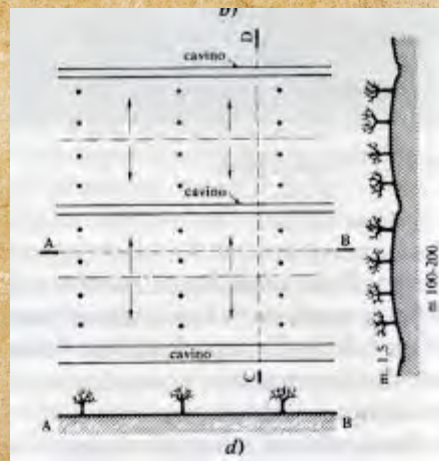
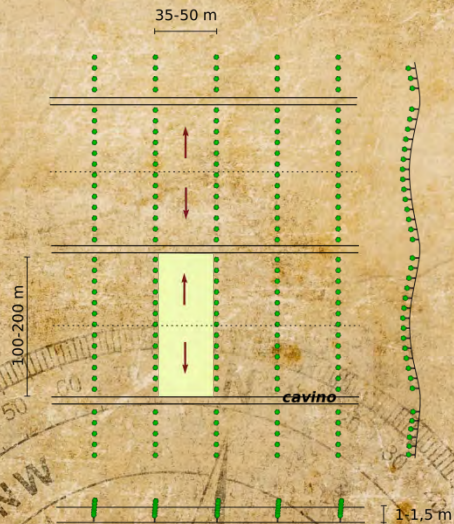
15 LIFE ON LAND



# APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

## Le modifiche del Territorio rurale

- Sistemazione a Cavini





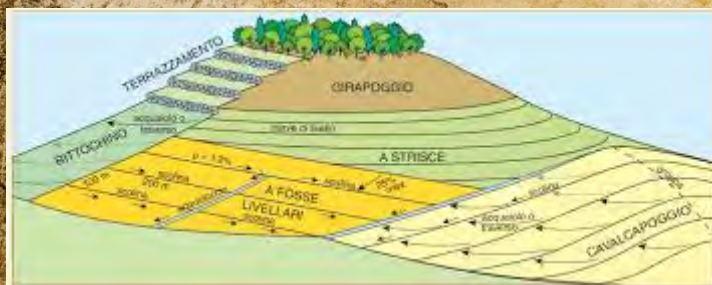
WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN



## APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

### Le modifiche del Territorio rurale

- Le sistemazioni Idrauliche agrarie di Collina
- Sistemazione a ritocchino
- Sistemazione a girapoggio
- Sistemazione a cavalcapoggio
- Sistemazione a spina
  - Terrazzamento
  - Cigliamento







WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN

2 ZERO HUNGER



11 Sustainable Cities and Communities



13 CLIMATE ACTION



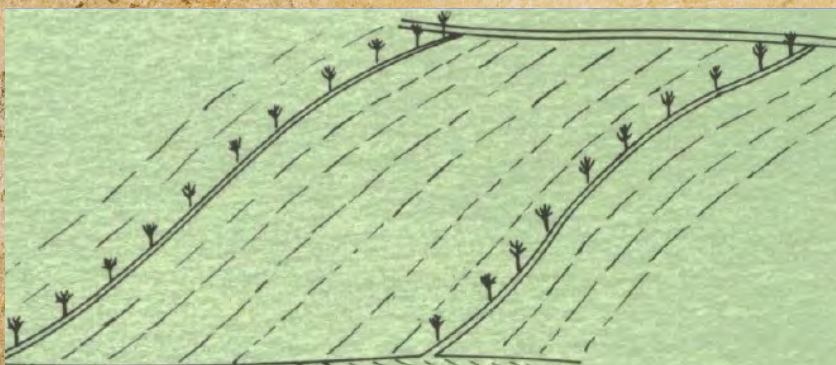
15 LIFE ON LAND



## APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

Le modifiche del Territorio rurale

- Sistemazione a Ritocchino





WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN

2 ZERO HUNGER



11 Sustainable Cities and Communities



13 CLIMATE ACTION



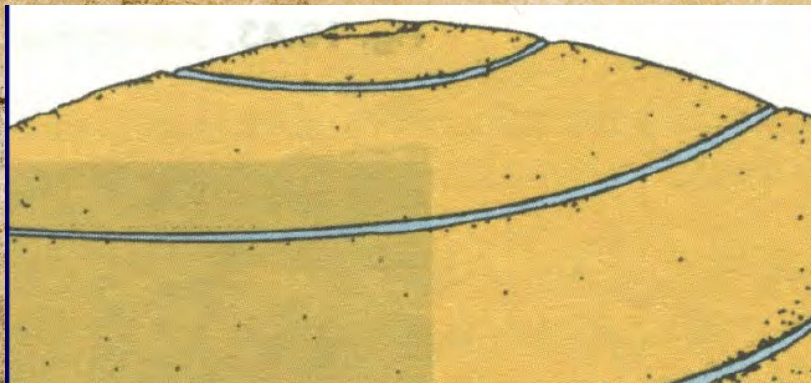
15 LIFE ON LAND



## APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

Le modifiche del Territorio rurale

- Sistemazione a girapoggio





## WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030 ACTION PLAN

2 ZERO HUNGER



11 Sustainable Cities and Communities



13 CLIMATE ACTION



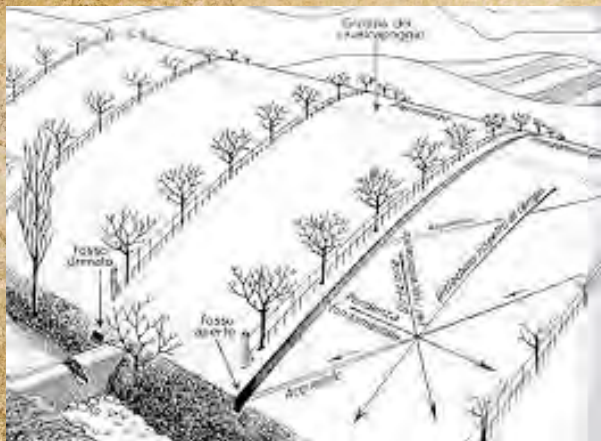
15 LIFE ON LAND



# APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

## Le modifiche del Territorio rurale

- Sistemazione a cavalcapoggio





WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN

2 ZERO HUNGER



11 Sustainable Cities and Communities



13 CLIMATE ACTION



15 LIFE ON LAND



## APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

Le modifiche del Territorio rurale

- Sistemazione a spina





## WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030 ACTION PLAN

2 ZERO HUNGER



11 Sustainable Cities and Communities



13 CLIMATE ACTION



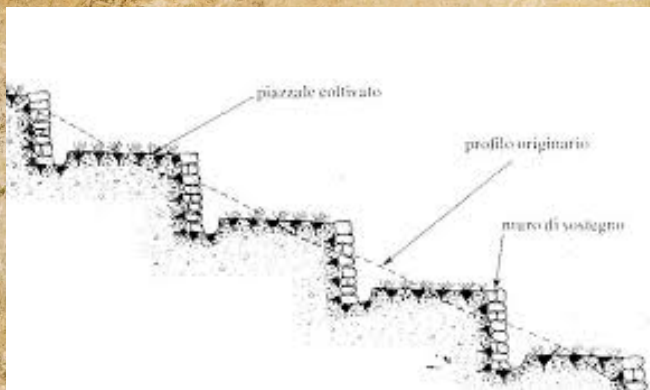
15 LIFE ON LAND



# APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

## Le modifiche del Territorio rurale

- Terrazzamento





WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN

2 ZERO HUNGER



11 Sustainable Cities and Communities



13 CLIMATE ACTION



15 LIFE ON LAND



## APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

### Le modifiche del Territorio rurale

- Cigionamento



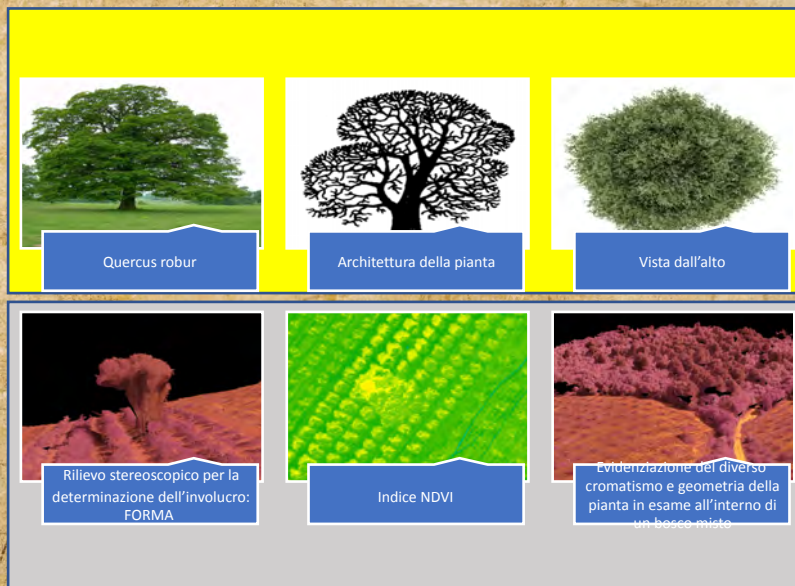


WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN

# APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

## Le dinamiche del Territorio rurale

- Le sezioni Arboree





WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN

## APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

Le dinamiche del Territorio rurale

- I Profili Arborei





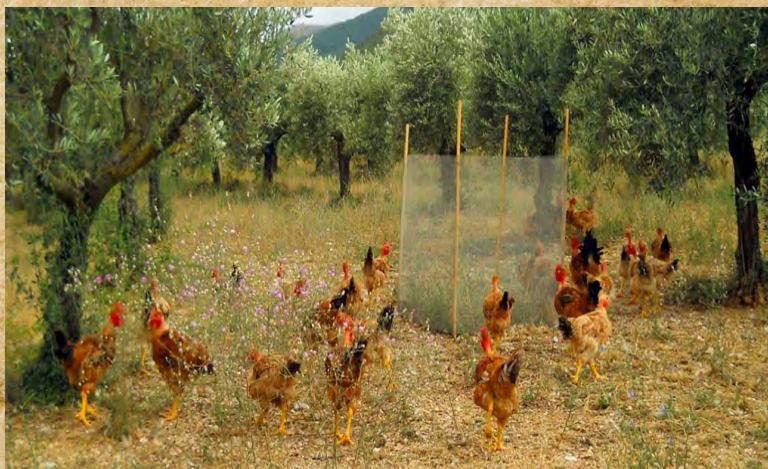


WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN

## APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

Le dinamiche del Territorio rurale

- La Biodiversità





WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN

2 ZERO HUNGER



11 Sustainable Cities and Communities



13 CLIMATE ACTION



15 LIFE ON LAND



## APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

Le dinamiche del Territorio rurale

- **Colture Arboree e Colture erbacee**
  - **Colture Consociate**
  - **Avvicendamento e Rotazioni**
  - **Ecotoni**



WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN

2 ZERO HUNGER



11 Sustainable Cities and Communities



13 CLIMATE ACTION



15 LIFE ON LAND



## APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

### Le dinamiche del Territorio rurale

- Colture Arboree e Colture erbacee





WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN

2 ZERO HUNGER



11 Sustainable Cities and Communities



13 CLIMATE ACTION



15 LIFE ON LAND



## APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

### Le dinamiche del Territorio rurale

- **Culture Consociate**





WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN

2 ZERO HUNGER



11 Sustainable Cities and Communities



13 CLIMATE ACTION



15 LIFE ON LAND



## APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

Le dinamiche del Territorio rurale

- Avvicendamento e Rotazioni





WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN

2 ZERO HUNGER



11 Sustainable Cities and Communities



13 CLIMATE ACTION



15 LIFE ON LAND



## APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

Le dinamiche del Territorio rurale

- Ecotoni





## WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030 ACTION PLAN



# APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

## Gli Strumenti del Progetto Agronomico





WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN

2 ZERO HUNGER



11 Sustainable Cities and Communities



13 CLIMATE ACTION



15 LIFE ON LAND



## APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

### Gli Strumenti del Progetto Agronomico

- Il Drone
  - Il GPS
  - Il GIS
  - Stazione Agrometeo
  - L'Osservazione





## WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030 ACTION PLAN

2 ZERO HUNGER



11 Sustainable Cities and Communities



13 CLIMATE ACTION

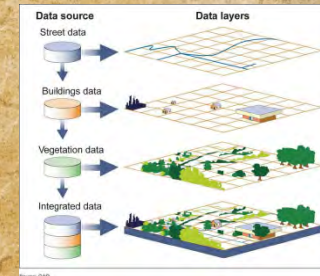


15 LIFE ON LAND



# APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

## Gli Strumenti del Progetto Agronomico





WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN



## APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

La rappresentazione del progetto agronomico

- Il rilievo
  - L'analisi storica del contesto
  - Planimetria, sezioni e profili
  - La disposizione e l'impronta



WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN

2 ZERO HUNGER



11 Sustainable Cities and Communities



13 CLIMATE ACTION



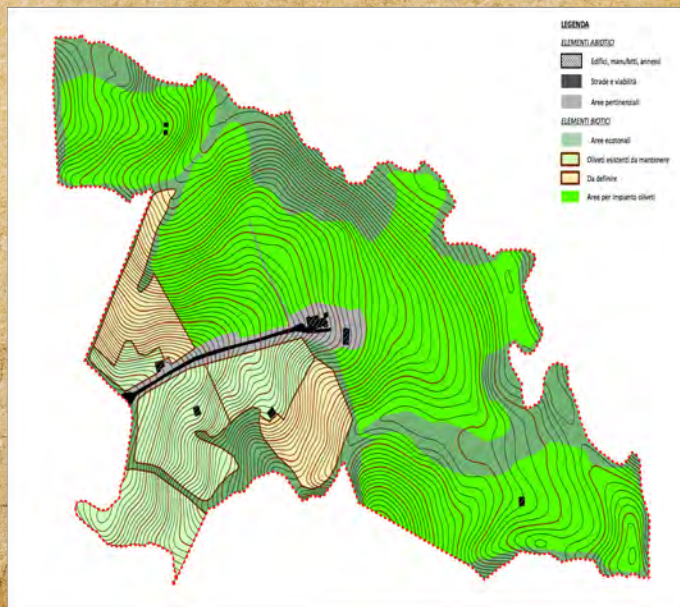
15 LIFE ON LAND



## APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

### Gli Strumenti del Progetto Agronomico

- Il rilievo





## WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030 ACTION PLAN

2 ZERO HUNGER



11 Sustainable Cities and Communities



13 CLIMATE ACTION



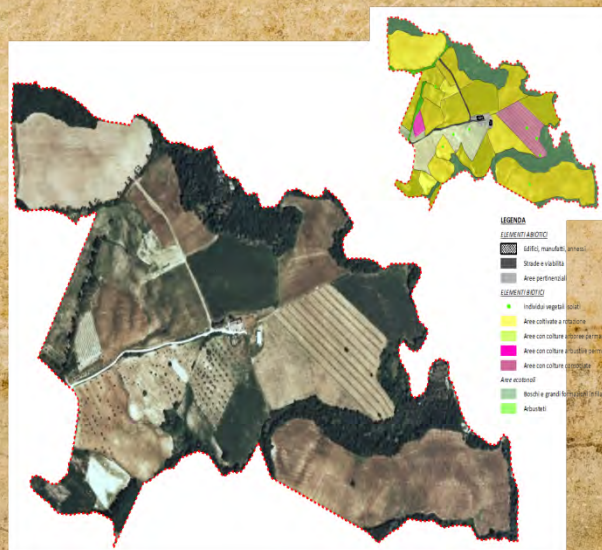
15 LIFE ON LAND



# APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

## Gli Strumenti del Progetto Agronomico

- L'analisi storica del contesto





WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN

2 ZERO HUNGER



11 Sustainable Cities and Communities



13 CLIMATE ACTION



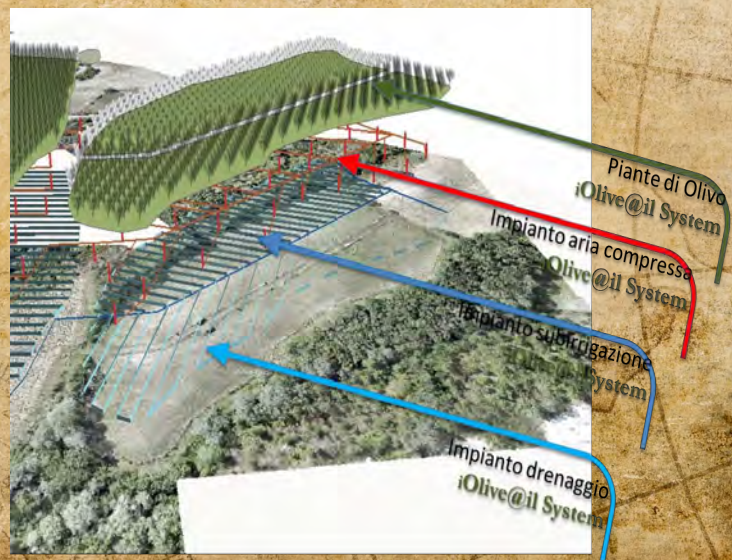
15 LIFE ON LAND



## APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

### Gli Strumenti del Progetto Agronomico

- Planimetria, sezioni e profili





## WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030 ACTION PLAN

**2** ZERO HUNGER



**11** Sustainable Cities and Communities



**13** CLIMATE ACTION



**15** LIFE ON LAND



# APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE

## Gli Strumenti del Progetto Agronomico

- La disposizione





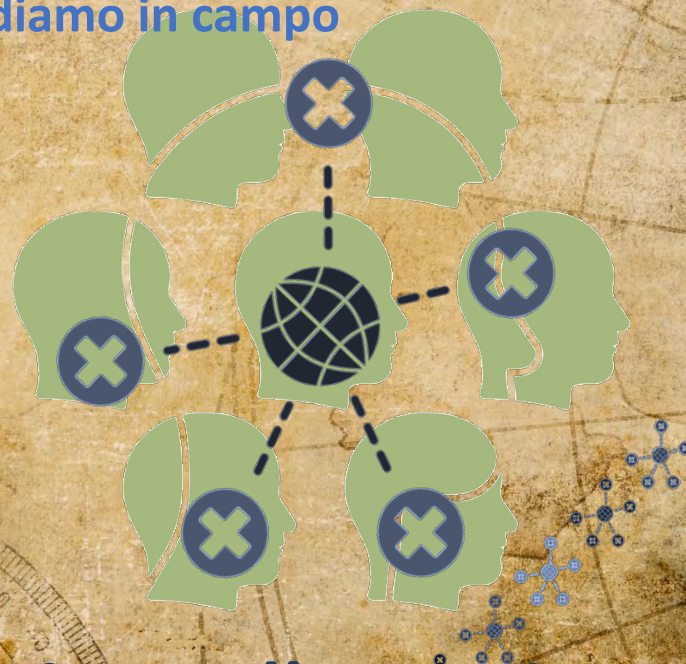
WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030  
ACTION PLAN

APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE  
AGRONOMICA PAESAGGISTICA SOSTENIBILE



*The Global Farm 2030*

Ci vediamo in campo



Grazie per l'Attenzione