

SMART WUE

SVILUPPO DI UN'APPLICAZIONE MOBILE PER
UNA GESTIONE ECONOMICA AMBIENTALE
SOSTENIBILE DEI SISTEMI IRRIGUI NELLA
COLTURA DI MAIS

Relatrice MARTA GUARISE



PSR 2014-2020 Regione Lombardia MISURA 16

OPERAZIONE 16.2.01 «Progetti pilota e sviluppo di innovazione»



Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Iniziativa realizzata nell'ambito del progetto SMART WUE, cofinanziato dal FEASR.

Operazione 16.2.01 "Progetti pilota e sviluppo dell'innovazione" del Programma di Sviluppo Rurale
2014 – 2020 della Regione Lombardia.

Capofila del partenariato è Distretto della Filiera Cerealicola Lombarda, realizzato in collaborazione
con CO.PR.A., COMAB, Società Cooperativa Agricola, UNIMI-ESP e Agricola2000.

Autorità di gestione del Programma: Regione Lombardia.

Il Progetto SMART WUE

Sviluppo di un'applicazione mobile per una gestione economica-ambientale sostenibile dei sistemi irrigui nella coltura di mais

Operazione 16.2.01



PSR 2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI



Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



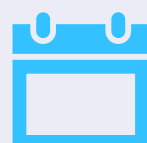
Valutare la sostenibilità ambientale ed economica dei principali sistemi irrigui che ricadono nell'area di pertinenza del Distretto della Filiera Cerealicola Lombarda nella coltura del mais utilizzando strumenti innovativi e di agricoltura 4.0



Realizzazione e diffusione di un'applicazione mobile che fornisce in tempo reale informazioni riguardo lo stato idrico del mais



Distretto della Filiera Cerealicola Lombarda



24 mesi



Partner

Agricola2000
Services & Research for Agriculture



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



26 NOVEMBRE 2024 | CONVEGNO CONCLUSIVO

SMART WUE - Sviluppo di un'applicazione mobile per una gestione economica ambientale sostenibile dei sistemi irrigui nella coltura di mais

PSR 2014-2020 Regione Lombardia MISURA 16 | OPERAZIONE 16.2.01 «Progetti pilota e sviluppo di innovazione»



Il piano di lavoro

WP1

Partner: Distretto della Filiera Cerealicola Lombarda
Principale attività: coordinamento delle attività di progetto

WP2

Partner: Cooperative
Principale attività: mappatura areale, individuazione delle aziende agricole e follow-up

WP3

Partner: Agricola 2000
Principale attività: Raccolta dati e confronto in diversi sistemi irrigui in mais

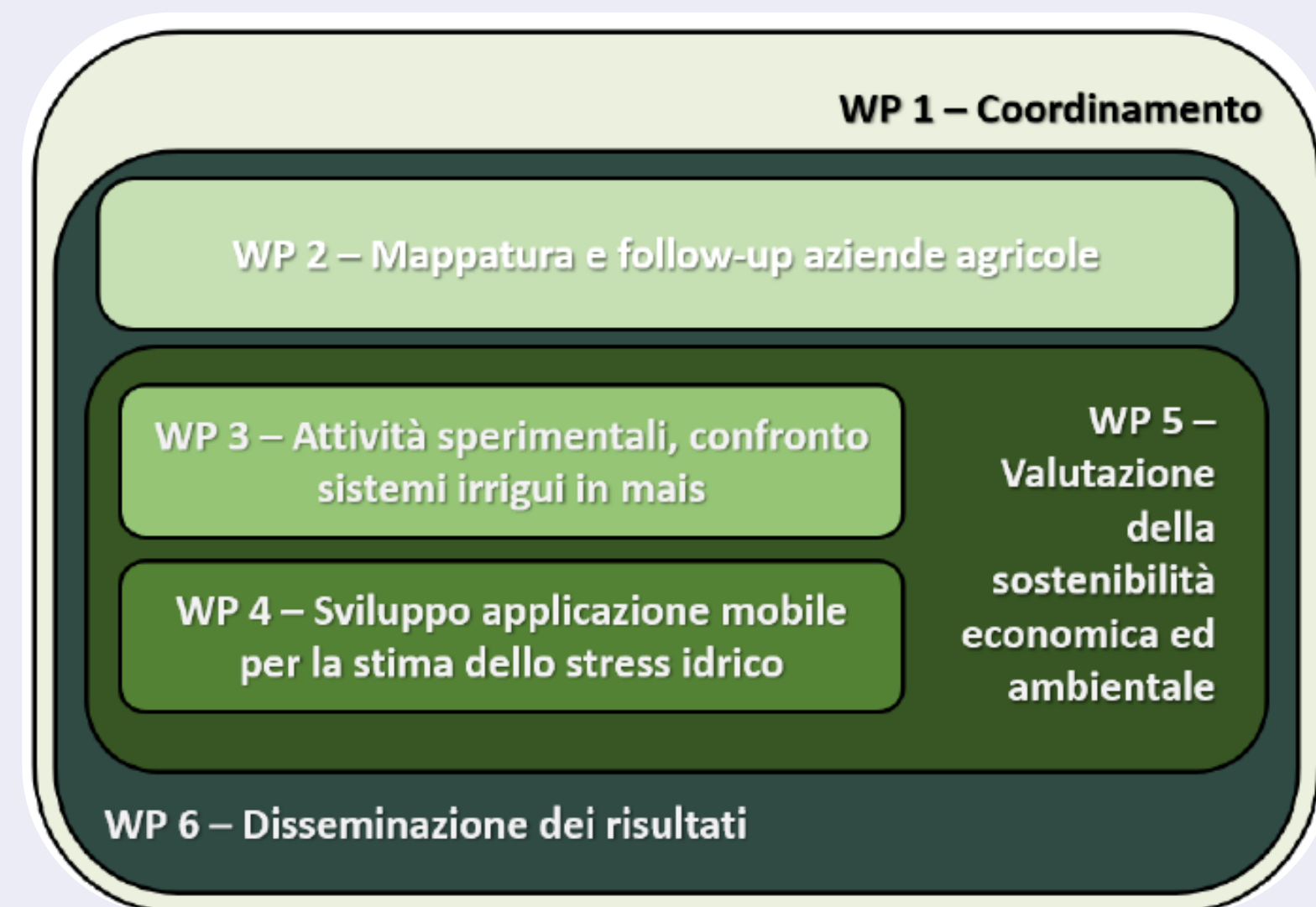
WP4

Partner: ESP-UNIMI
Principale attività: Sviluppo app mobile

WP5

Partner: ESP-UNIMI
Principale attività: Valutazione LCA

WP6: Comunicazione e disseminazione dei dati



26 NOVEMBRE 2024 | CONVEGNO CONCLUSIVO

SMART WUE - Sviluppo di un'applicazione mobile per una gestione economica ambientale sostenibile dei sistemi irrigui nella coltura di mais

PSR 2014-2020 Regione Lombardia MISURA 16 | OPERAZIONE 16.2.01 «Progetti pilota e sviluppo di innovazione»

Attività delle cooperative

WP 2 – Mappatura e follow-up aziende agricole

Aziende agricole coinvolte e sistema irriguo:



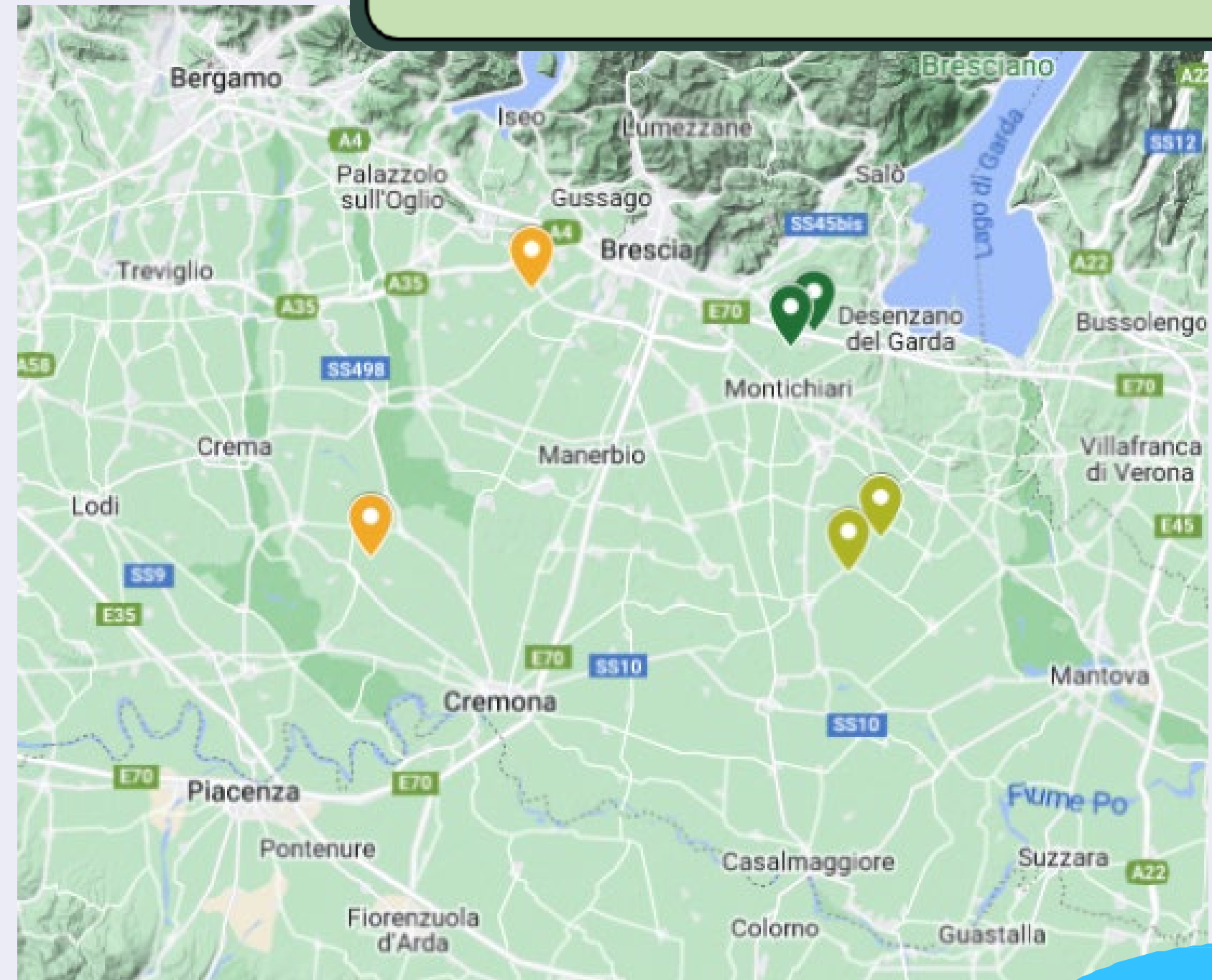
- 📍 Cascina Barosi > PIVOT
- 📍 Az. Agr. Gritti > PIVOT



- 📍 Az. Agr. Spagnoli > MANICHETTA
- 📍 Az. Agr. Casanuova > ROTOLONE



- 📍 La Serenissima > SCORRIMENTO
- 📍 Az. Agr. Bellandi > MANICHETTA



26 NOVEMBRE 2024 | CONVEGNO CONCLUSIVO

SMART WUE - Sviluppo di un'applicazione mobile per una gestione economica ambientale sostenibile dei sistemi irrigui nella coltura di mais

PSR 2014-2020 Regione Lombardia MISURA 16 | OPERAZIONE 16.2.01 «Progetti pilota e sviluppo di innovazione»

Il confronto tra differenti sistemi irrigui

- Installazione colonnine meteo
- Rilevazioni dati e monitoraggio periodo
- Supporto alle cooperative nel follow-up aziende agricole



WP 3 – Attività sperimentali, confronto sistemi irrigui in mais

Agricola2000
Services & Research for Agriculture



26 NOVEMBRE 2024 | CONVEGNO CONCLUSIVO

SMART WUE - Sviluppo di un'applicazione mobile per una gestione economica ambientale sostenibile dei sistemi irrigui nella coltura di mais

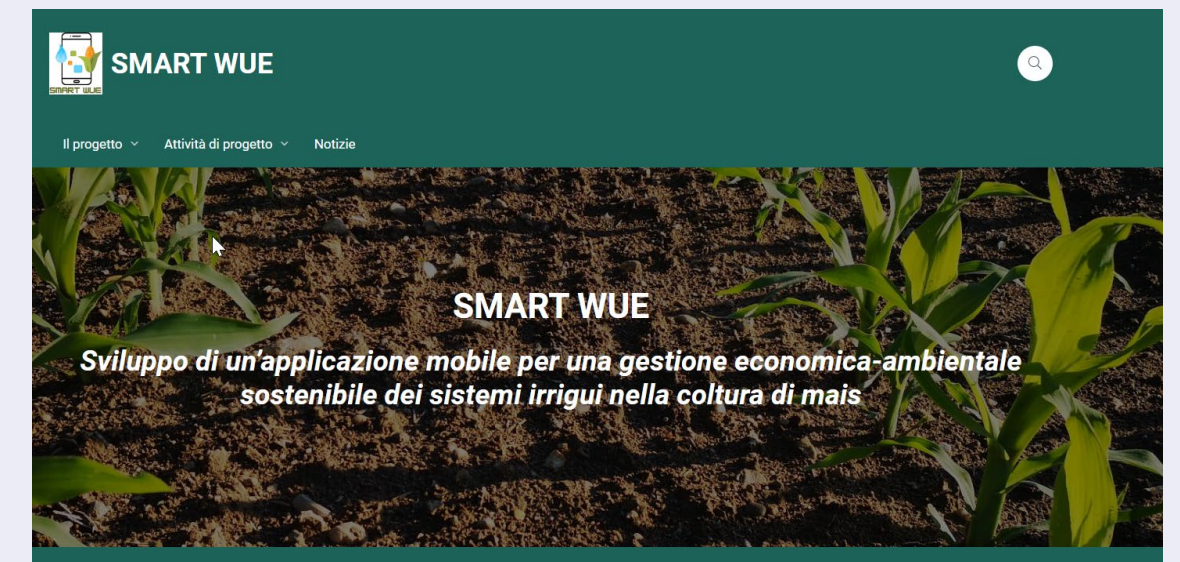
PSR 2014-2020 Regione Lombardia MISURA 16 | OPERAZIONE 16.2.01 «Progetti pilota e sviluppo di innovazione»

La comunicazione del Progetto SMART WUE

WP 6 – Disseminazione dei risultati

Agricola2000
Services & Research for Agriculture

- Sito web: smartwue.unimi.it
- Pagina Facebook: facebook.com/SMARTWUE
- Presenza a convegni e fiere del settore
- Video presentazione SMART WUE
- Video lancio applicazione mobile
- Pubblicazioni Notiziario NOI COOPERATIVE, Giornale di Brescia



Scopri SMART WUE

Scopri l'applicazione mobile "SMART WUE" 024

Data:
22 Novembre 2024



NOTIZIE

Convegno "Young LCA Researchers for a Sustainable Agrifood System"

Appuntamento a Pisa il 13 giugno 2024 alle ore 9:30 per il convegno organizzato dal Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Pisa. Si segnala l'intervento del Dott. Filippo...

LEGGI TUTTO →

MATERIALE DA CONSULTARE

XVIII Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA

Presentazione poster scientifico in occasione del convegno Rete LCA 2024

MATERIALE DA CONSULTARE

Società Italiana di Agronomia – 53° Convegno Nazionale

Presentazione poster scientifico in occasione del Convegno SIA 2024

LEGGI TUTTO →

Progetto SMART WUE:

Sviluppo di un'applicazione mobile per una gestione economica-ambientale sostenibile dei sistemi irrigui nella coltura di mais

In un contesto di cambiamenti climatici, il miglioramento della gestione delle risorse idriche in agricoltura è e sarà sempre di più un aspetto cruciale: oltre ad essere già uno degli obiettivi generali del PSN/PAC 2023-2027. Infatti, senza irrigazione l'agricoltura lombarda non presenterebbe il livello qualitativo e quantitativo che la pone al vertice dell'agricoltura europea. In Lombardia, la prevalenza delle colture irrigue determina la concentrazione dei fabbisogni irrigui nel periodo estivo, dove si riscontrano le massime esigenze nella coltura del mais. Il mais rappresenta una delle grandi produzioni agricole del nostro Paese. Il suo contributo al valore della produzione agricola nazionale è attualmente pari a circa 2000 milioni di euro che corrispondono al 4% del totale del valore agricolo.

È in questo scenario che si inserisce il progetto SMART WUE - Sviluppo di un'applicazione mobile per una gestione economica-ambientale sostenibile dei sistemi irrigui nella coltura di mais, progetto cofinanziato dal PSR di Regione Lombardia, Operazione 16.2.01 "Progetti pilota e sviluppo dell'innovazione" del Programma di Sviluppo Rurale 2014 - 2020 della Regione Lombardia.

OBETTIVO
Valutare la sostenibilità ambientale ed economica dei principali sistemi irrigui che ricadono nell'area di pertinenza del Distretto della Filiera Cerealicola Lombarda nella coltura del mais utilizzando strumenti innovativi e di agricoltura 4.0 quali sensori per il rilevamento dell'umidità del terreno, stazioni meteo, sensori con tecnologia IoT, droni con camere multispettrali per la rilevazione dei principali dati riguardanti lo stato vegetativo della coltura. L'innovazione di progetto verrà attuata mediante la realizzazione e diffusione di un'applicazione mobile che fornirà in tempo reale informazioni riguardo lo stato idrico del mais. Inoltre, sarà realizzata una mappa delle aziende agricole attive all'interno dell'area di pertinenza del Distretto della Filiera Cerealicola Lombarda. Tale mappatura costituirà un dato oggettivo sull'organizzazione aziendale, la tipologia del sistema irriguo impiegato ed eventuale impiego di tecnologie specifiche per una conduzione efficiente e sostenibile della coltura del mais. Infine, verranno valutati gli impatti

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali
Operazione 16.2.01 "Progetti pilota e sviluppo dell'innovazione" del Programma di Sviluppo Rurale 2014 - 2020 della Regione Lombardia
Capofila del partenariato a Distretto della Filiera Cerealicola Lombarda, realizzato in collaborazione con CO.PRA., COMAB, Società Cooperativa Agricola, UNIMI-ESP e Agricola2000
Autorità di gestione del Programma Regionale Lombardia

53

26 NOVEMBRE 2024 | CONVEGNO CONCLUSIVO

SMART WUE - Sviluppo di un'applicazione mobile per una gestione economica ambientale sostenibile dei sistemi irrigui nella coltura di mais

PSR 2014-2020 Regione Lombardia MISURA 16 | OPERAZIONE 16.2.01 «Progetti pilota e sviluppo di innovazione»



Grazie per l'attenzione!



Pieralberto Cangelli

Consulente

*Distretto della Filiera Cerealicola
Lombarda*



Marta Guarise

Training & Projects Manager

Agricola 20000



26 NOVEMBRE 2024 | CONVEGNO CONCLUSIVO

SMART WUE - Sviluppo di un'applicazione mobile per una gestione economica ambientale sostenibile dei sistemi irrigui nella coltura di mais

PSR 2014-2020 Regione Lombardia MISURA 16 | OPERAZIONE 16.2.01 «Progetti pilota e sviluppo di innovazione»