



IL RUOLO DELLA RICERCA NEL MIGLIORAMENTO DEI SISTEMI IRRIGUI TRADIZIONALI

CLAUDIO GANDOLFI

Con il sostegno di
Fondazione
CARIPLO



Progetto sviluppato e realizzato da

**EST TICINO
VILLORESI**
CONSORZIO DI BONIFICA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

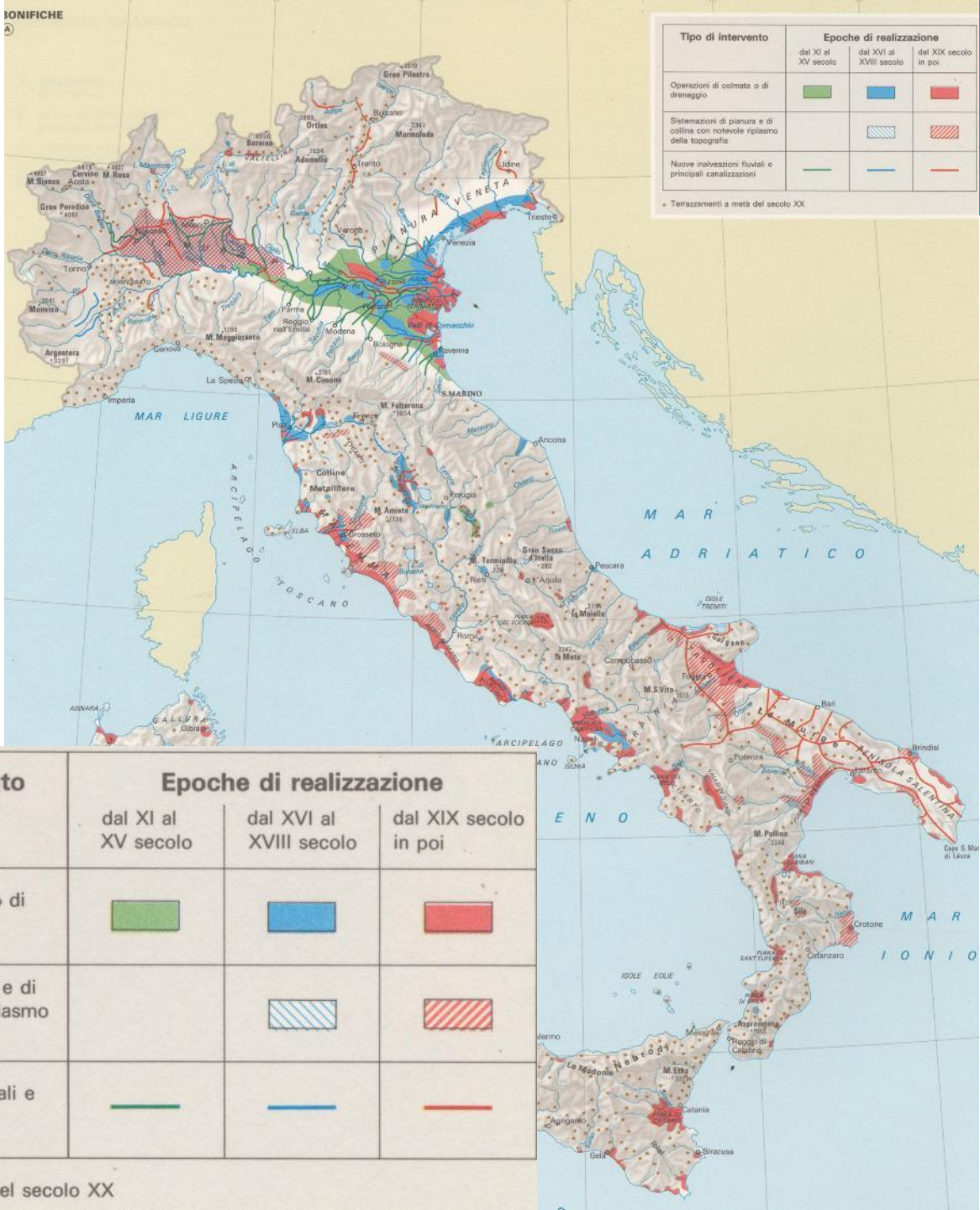
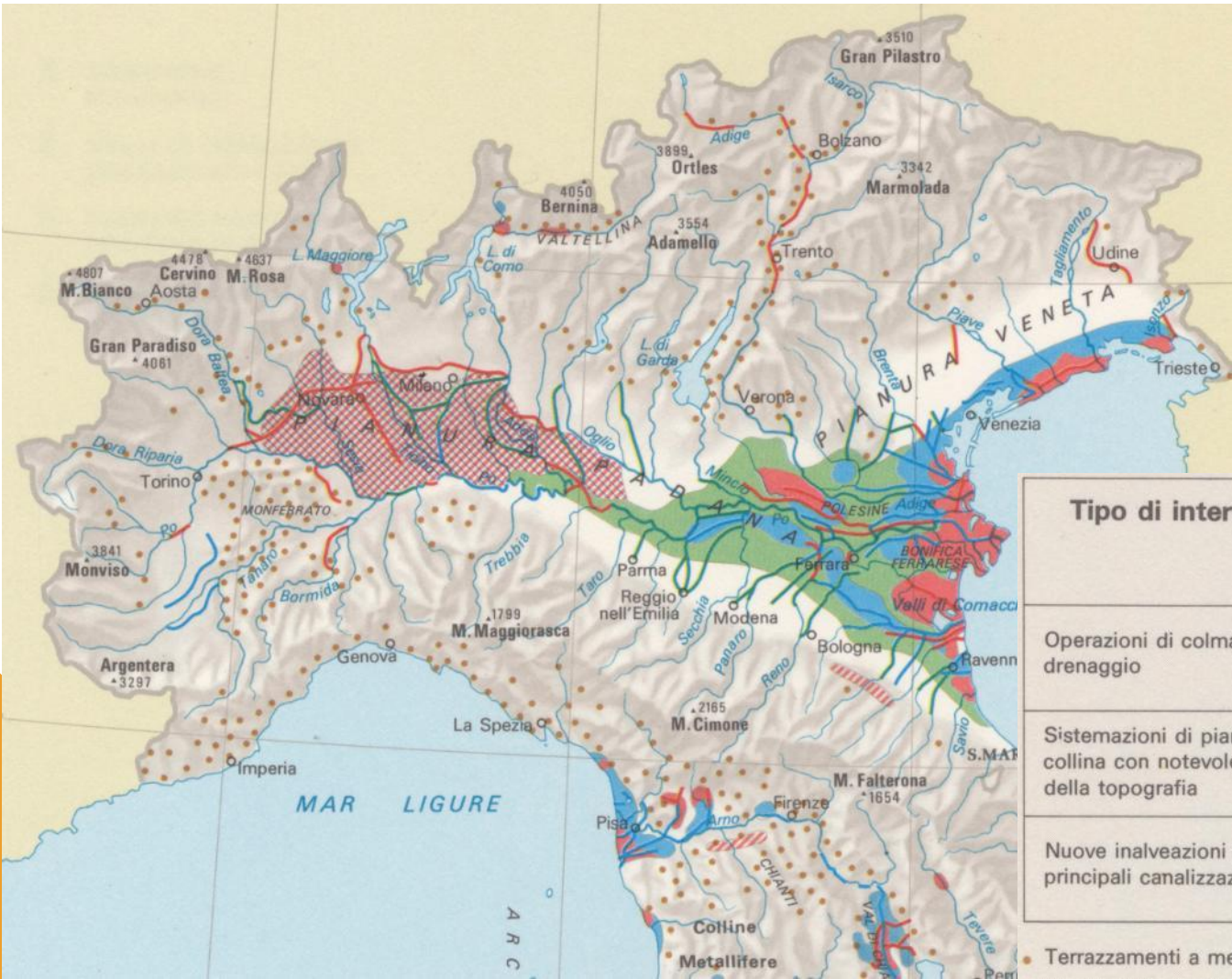


Con il patrocinio di



SISTEMI IRRIGUI TRADIZIONALI

Fonte: Atlante Tematico - Ufficio Cartografico TCI con CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche (1989-1992)



Tipo di intervento	Epoche di realizzazione		
	dal XI al XV secolo	dal XVI al XVIII secolo	dal XIX secolo in poi
Operazioni di colmata o di drenaggio			
Sistemazioni di pianura e di collina con notevole riassetto della topografia			
Nuove inalveazioni fluviali e principali canalizzazioni			

• Terrazzamenti a metà del secolo XX

SISTEMI IRRIGUI TRADIZIONALI

NAVIGLIO DI BEREGUARDO

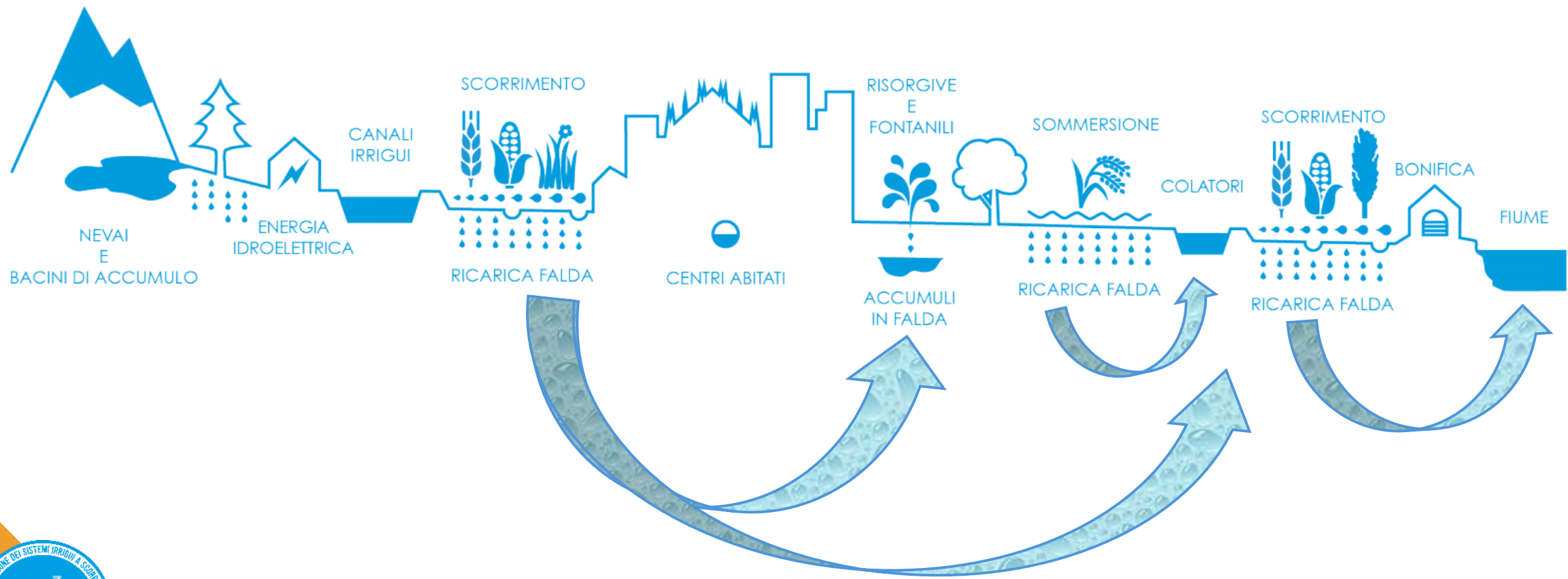


SISTEMI IRRIGUI TRADIZIONALI

DIRAMATORE SECONDARIO DEL N. GRANDE

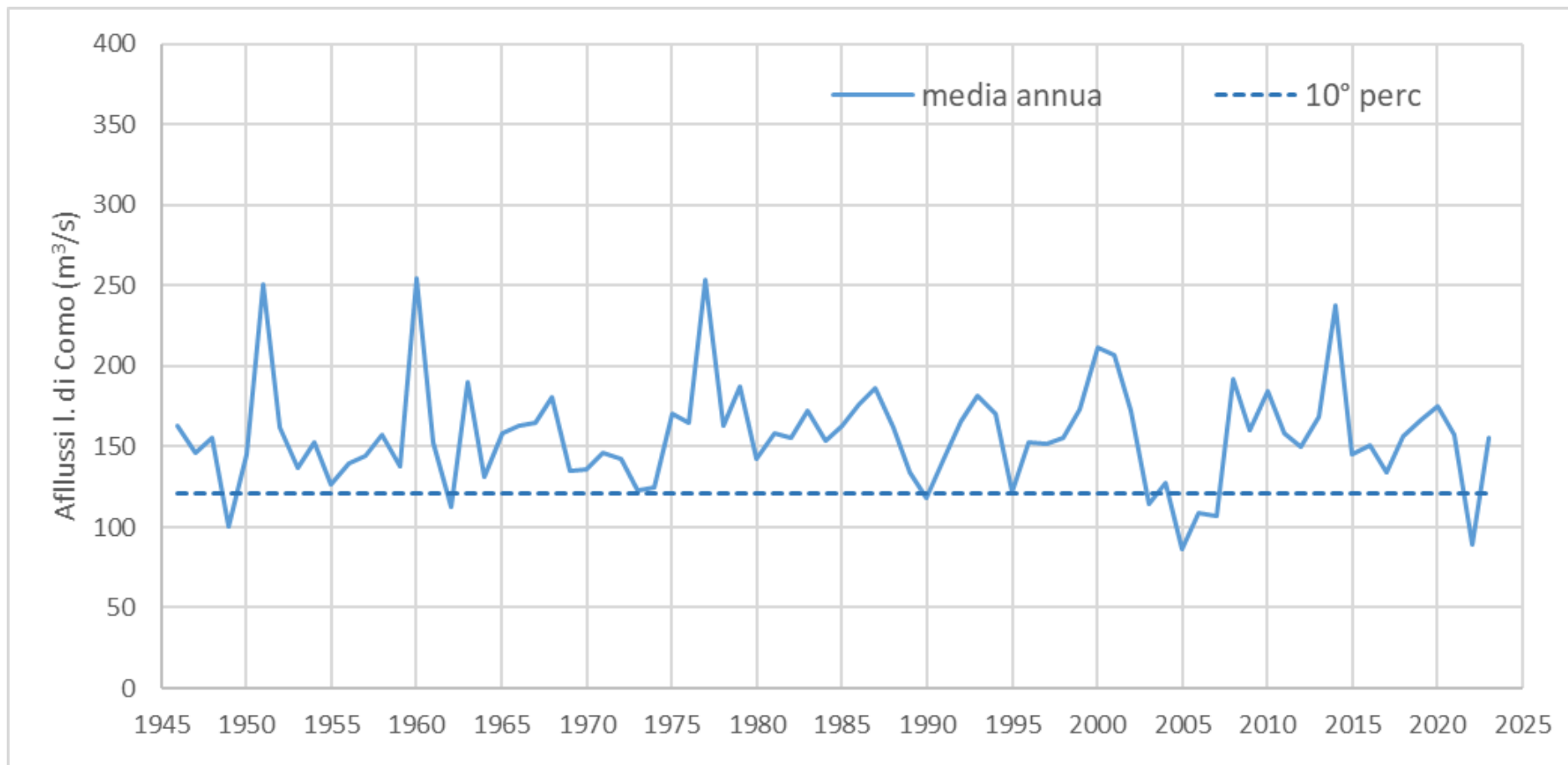


IL CIRCOLO VIRTUOSO DELL'ACQUA



GLI EFFETTI DEL CAMBIO CLIMATICO

Portata media annua f. Adda in ingresso al l. di Como



CHE FARE

- **Cercare nuove fonti e costruire nuove infrastrutture**
es. pozzi di pompaggio , riutilizzo delle acque reflue depurate, invasi
- **Intervenire sugli schemi di irrigazione esistenti**
 - reti di adduzione e distribuzione (impermeabilizzazione canali e automazione regolazione)
 - metodi irrigui (introdurre metodi più efficienti)
- **Intervenire sulle pratiche di gestione dell'irrigazione**
 - invasi
 - reti irrigue
 - metodi irrigui
 - ricarica controllata della prima falda
- **Adattare le pratiche agricole**
- **Cambiare colture**



INNOVARE IN CONTINUITÀ

- **Cercare nuove fonti e costruire nuove infrastrutture**
es. pozzi di pompaggio , riutilizzo delle acque reflue depurate, invasi
- **Intervenire sugli schemi di irrigazione esistenti**
 - reti di adduzione e distribuzione (impermeabilizzazione canali e automazione regolazione)
 - metodi irrigui (introdurre metodi più efficienti)
- **Intervenire sulle pratiche di gestione dell'irrigazione**
 - invasi
 - **reti irrigue**
 - **metodi irrigui**
 - ricarica controllata della prima falda
- **Adattare le pratiche agricole**
- **Cambiare colture**



INNOVARE IN DISCONTINUITÀ



INNOVARE IN CONTINUITÀ



IRRIGAZIONE SUPERFICIALE DI PRECISIONE



Fine

Credits

Progetto sviluppato e realizzato da



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



Con il sostegno di
Fondazione
CARIPLO



Per ulteriori approfondimenti
sul progetto CSIS
scansionate il QR code:



PIANIFICAZIONE DELLE AZIONI E DEGLI INTERVENTI

