

Valorizzazione della Ricerca e Trasferimento Tecnologico

Per l'adattamento climatico e la tutela
ambientale

Francesco Riminucci
Direttore Tecnico

Siamo un **CONSORZIO**
pubblico-privato e un organismo
di ricerca senza scopo di lucro

Siamo un Laboratorio di
RICERCA INDUSTRIALE
del Tecnopolo Bologna CNR, accreditato alla
Rete Alta Tecnologia Emilia-Romagna e
associato a 5 **Clust-ER regionali**: Agrifood,
Build, Greentech, Tourism e Urban



49% PUBBLICO - 51% PRIVATO

dal
2013



UN TEAM MULTIDISCIPLINARE DI 15 PERSONE

GESTIONE

PRESIDENTE

PAOLO BONASONI

Clima e atmosfera (CNR-ISAC)



DIRETTORE GENERALE

ANTONELLA POGGI

Micro-elettronica (CNR-ISMN)



DIRETTORE TECNICO

FRANCESCO RIMINUCCI

Sperimentazione, monitoraggio ambientale, geologia marina



RESPONSABILE SVILUPPO SERVIZI E PRODOTTI

FABRIZIO DEL BIANCO

Geologia marina, rilievi, droni acquatici, sviluppo hardware/software



TEAM RICERCA & SVILUPPO



MARIA TERESA SALOMONI

Amministrazione, agronomia e rigenerazione urbana



SIMONA SCHETTINO

Amministrazione, project management



GIULIA MAGNANI

Comunicazione, divulgazione, eventi



FRANCESCO SURIANO

Sviluppo hardware/software, micro/nano elettronica



ENRICO COZZANI

Micro-sensori, caratterizzazione chimica



IVAN KOSTADINOV

Atmosfera, LIDAR, spettroscopia



DONALDONI TCHINDA

TAMBO
PROGETTAZIONE
ELETTRONICA,
MECCATRONICA, CAD



BIAGIO ESPOSITO

Ossidazione avanzata, depurazione acque reflue



GEREMIA AVELLINI

Analisi dati ambientali, rigenerazione urbana



HOSSEIN RAHMANI

Intelligenza artificiale, computer vision



FRANCESCO MARUCCI

GIS, dati territoriali, cartografia

CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE (CDA) ORGANO DI INDIRIZZO E GOVERNANCE STRATEGICA

- Presidente: CNR Bologna
- 1 membro: CNR Bologna
- 3 membri: Imprese socie

Comitato Scientifico (CS)

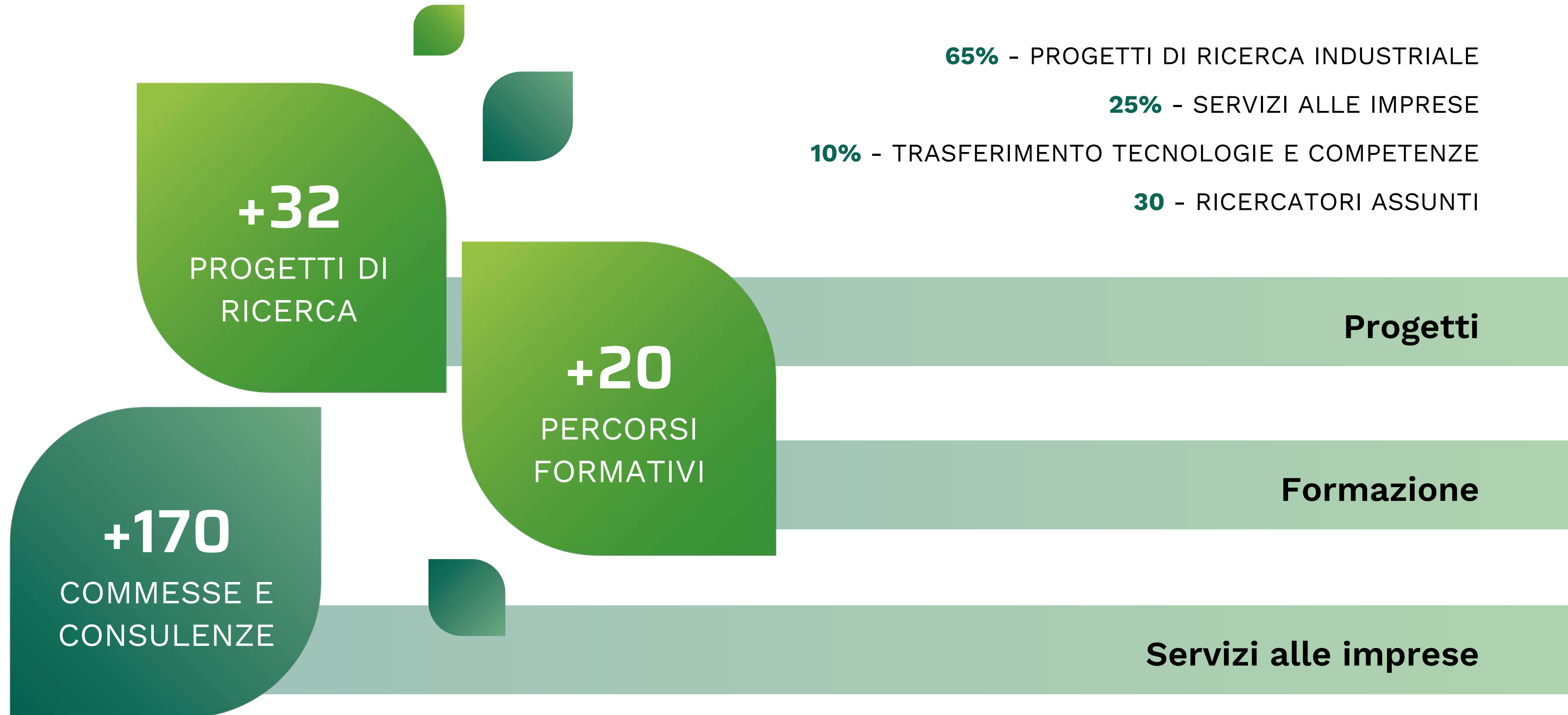
Organo di supporto scientifico e tecnico alle attività di ricerca

- Presidente: CNR Bologna
- 6 membri: Istituti CNR Bologna e Università di Ferrara (UNIFE)
- 5 membri: Imprese socie

> Cariche rinnovate ogni 3 anni

Collaboriamo con circa **20 RICERCATORI CNR** su progetti congiunti o attività di ricerca industriale. Atmosfera e del Clima (**CNR-ISAC**), Materiali Nanostrutturati (**CNR-ISMN**), Sintesi Organica e la Fotoreattività (**CNR-ISOF**), BioEconomia (**CNR-IBE**), Scienze Marine (**CNR-ISMAR**).

IN 13 ANNI





ACQUA

- Monitoraggio ambienti **marini, lagunari e fluviali**
- **Prospezione geofisica, geologica, geochimica** di acqua e sedimenti
- Trattamento **acque reflue** e abbattimento **inquinanti emergenti**



ADATTAMENTO CLIMATICO

- Elaborazione **scenari climatici**
- Studio di **Nature-Based Solutions** (NBS): urbane, rurali, costiere
- Monitoraggio **atmosfera** e **gas climalteranti**



AGRICOLTURA

- Abbattimento **reflui** e **agrofarmaci**
- Monitoraggio **emissioni da coltivazioni** e **allevamenti**
- Rilevazione **emissioni fuggitive** da **impianti di biogas** e **biometano**



ARIA

- Monitoraggio **qualità dell'aria indoor** e **comfort ambientale**
- Sviluppo e caratterizzazione **sensori e sistemi integrati**, con **servizi web**
- **Computer vision** per il monitoraggio ambientale



ENERGIA E MOBILITÀ SOSTENIBILE

- Sviluppo piattaforme per la **fruizione turistica** e **urbana sostenibile**
- Soluzioni per incentivare la **decarbonizzazione** e la **mobilità dolce**
- Caratterizzazione sistemi per la **produzione di idrogeno**



OPEN-SWAP drone acquatico, autonomo e di superficie,
modulare e open-source

ACQUA

TRL 5-6
2013



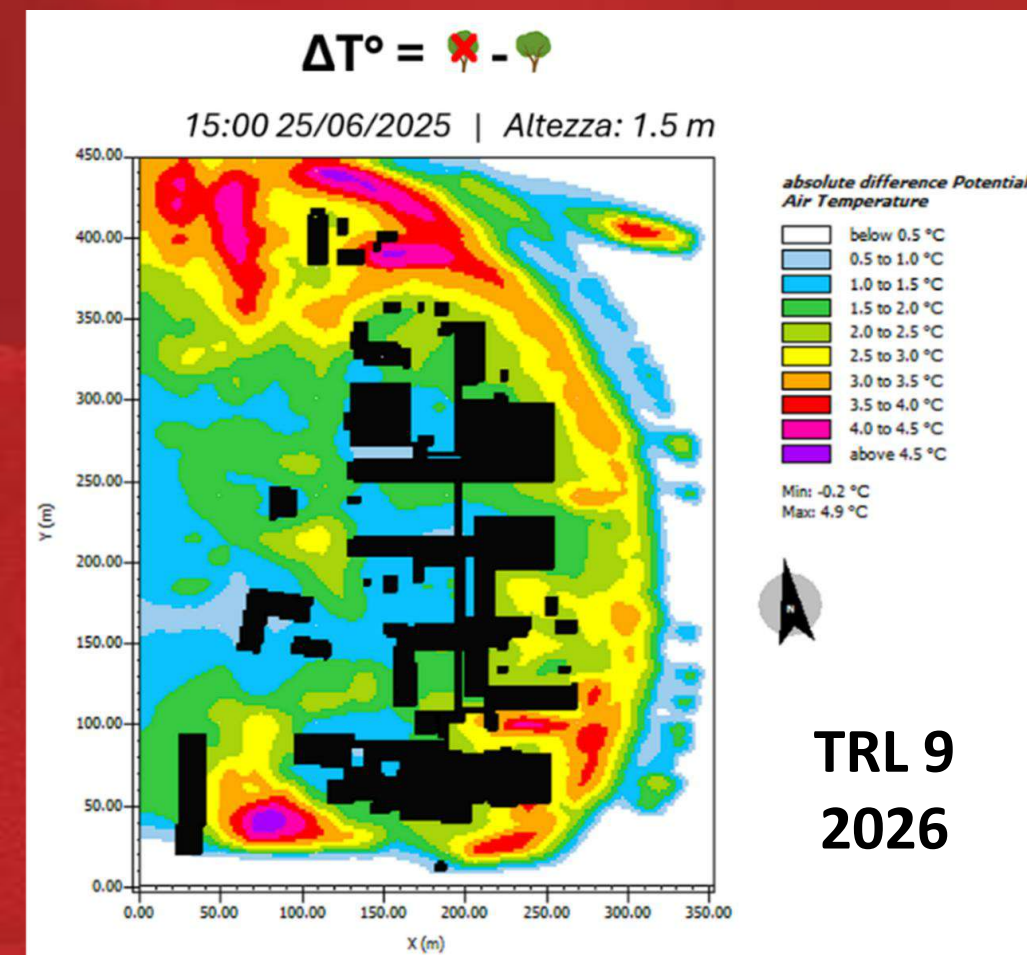
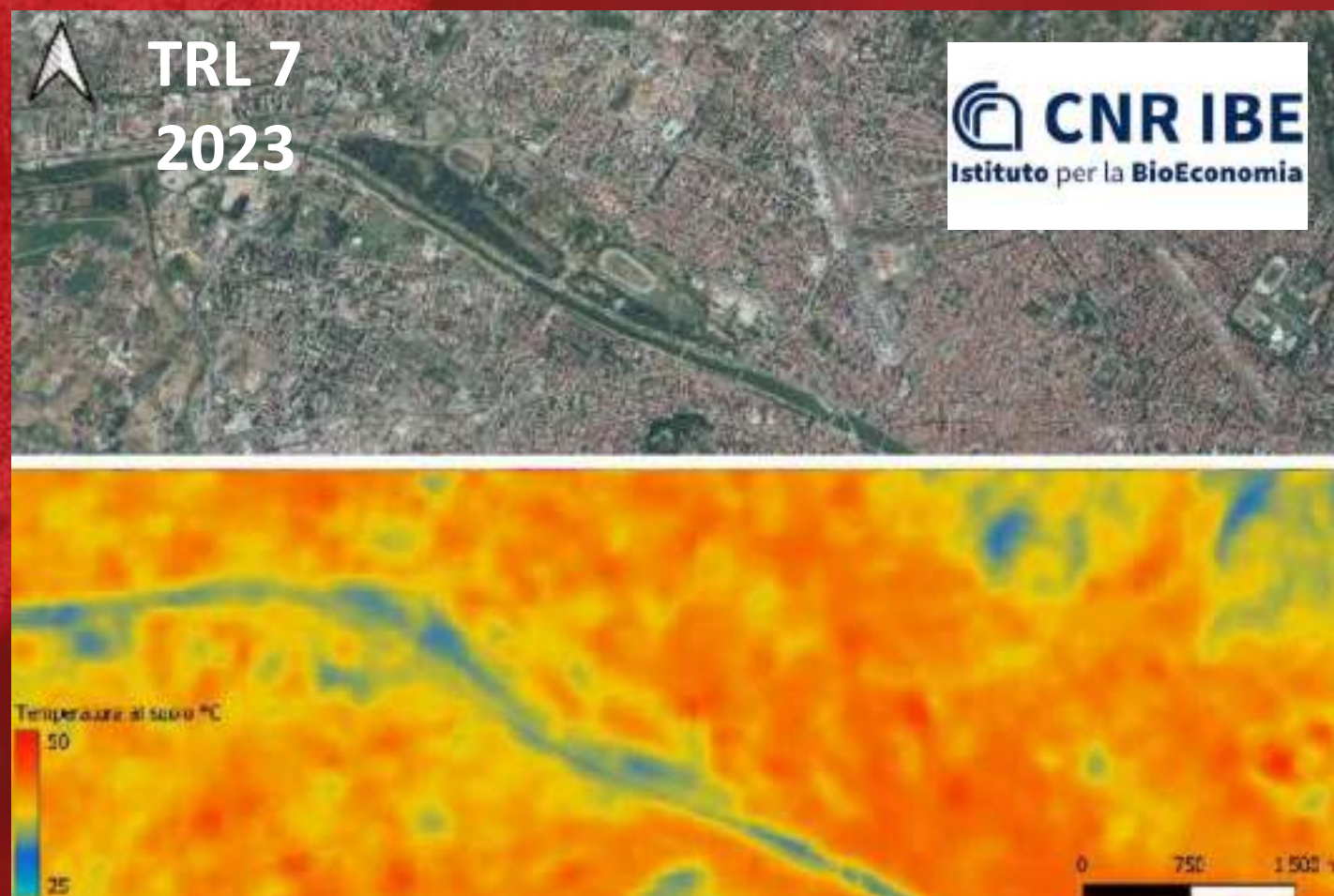
TRL 9
2019





Applicazioni di modelli microclimatici per la progettazione del verde urbano

ADATTAMENTO CLIMATICO





Sistemi per il monitoraggio delle emissioni da coltivazioni e allevamenti e validazione sistemi/pratiche di abbattimento

AGRICOLTURA



TRL 7 2019



**TRL 9
2021**





Rilevamento di molestie olfattive a supporto del territorio - NOSE

ARIA



TRL 8 2025



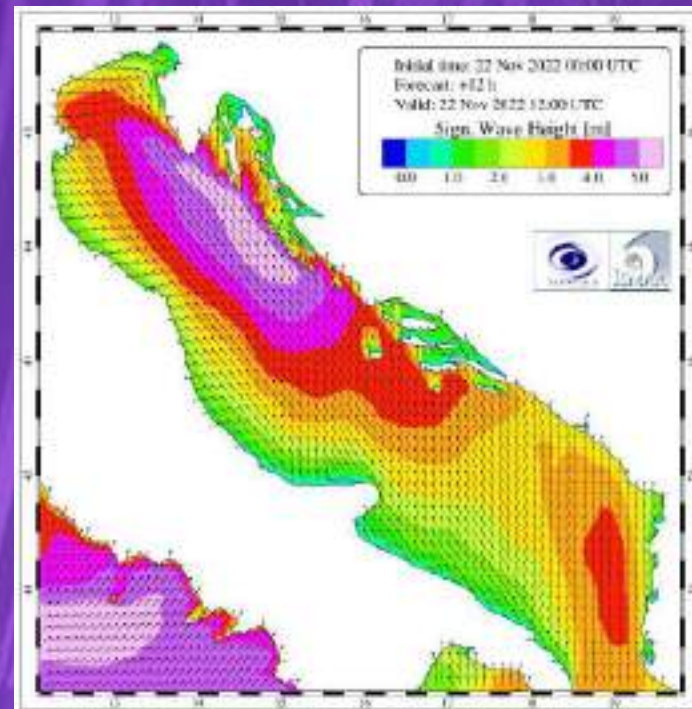
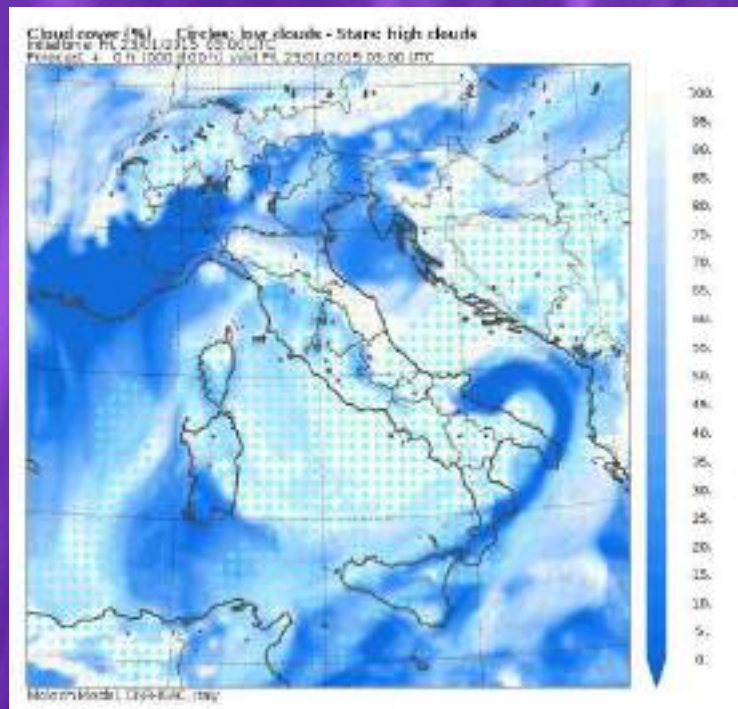
TRL 9 2026



Sviluppo piattaforme per la fruizione turistica e urbana sostenibile - INFOMARE



ENERGIA E MOBILITÀ SOSTENIBILE

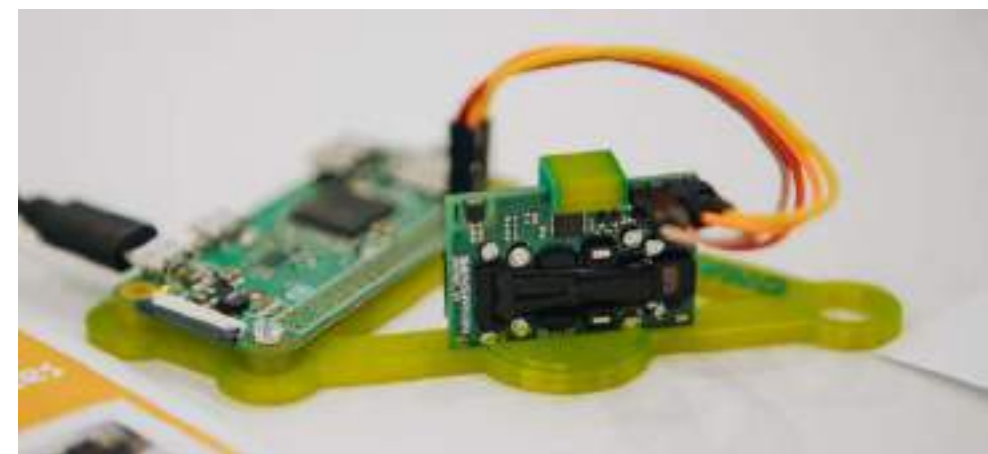


TRL 7 2017



TRL 9
2021







CONTATTI

Area Territoriale della Ricerca di Bologna
Tecnopolo Bologna CNR
Via P. Gobetti 101, 40129
Bologna (BO), Italy

MAIL: info@consorzioproambiente.it

TEL: +39 051 639 9990

SITO WEB: www.consorzioproambiente.it

REFERENTE: Francesco Riminucci

MAIL: f.riminucci@consorzioproambiente.it

