

ECN Webinar

City of Bologna - best practices on Digital transformation

Giovanni Farneti - 20 Dec 2023

Bologna



POSIZIONE IN ITALIA E IN EUROPA

2h

da Bologna

- IN AEREO
- IN TRENO
- IN AUTO

REGIONE: EMILIA ROMAGNA

- 1°** CITTÀ PER TASSO DI OCCUPAZIONE IN ITALIA*
- 2°** CITTÀ SMART IN ITALIA*
- 2°** CITTÀ PER PIL PRO CAPITE IN ITALIA*
- 4°** AEROPORTO INTERNAZIONALE IN ITALIA NELLA CONNETTIVITÀ GLOBALE*
- 7°** CITTÀ ITALIANA PER POPOLAZIONE*
- 8°** CITTÀ IN ITALIA PER ARRIVI TURISTICI*

*ultimi dati disponibili

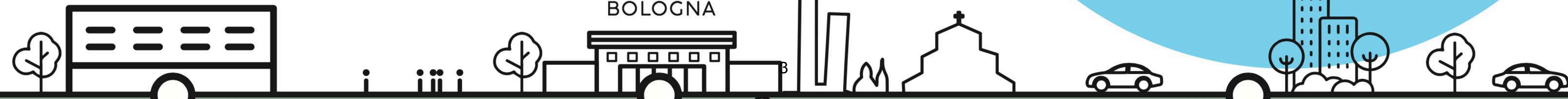
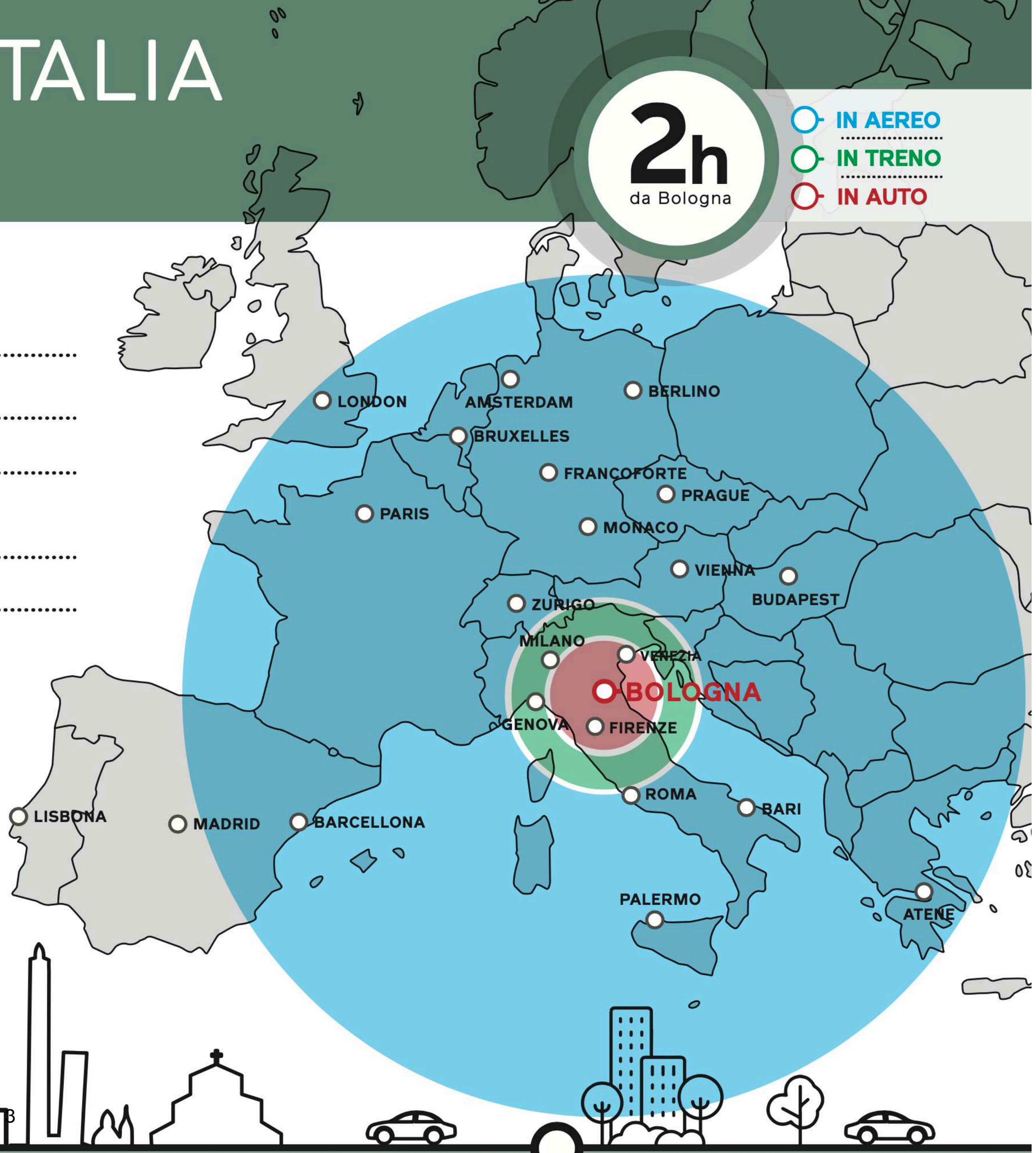
SEDE DELLA PIÙ ANTICA UNIVERSITÀ D'EUROPA
"TUTTE LE STRADE PASSANO DA BOLOGNA":

- PIÙ IMPORTANTE **NODO FERROVIARIO** IN ITALIA CHE COLLEGA IL NORD E IL SUD D'ITALIA
- PIÙ IMPORTANTE **NODO AUTOSTRADALE** CHE COLLEGA IL NORD E IL SUD D'ITALIA

BLQ

AEROPORTO
G. MARCONI / BOLOGNA

STAZIONE
CENTRALE
BOLOGNA





DATI DEMOGRAFICI E SOCIOECONOMICI



BOLOGNA

385.000 abitanti

AREA URBANA

1.000.000 abitanti

CITTÀ METROPOLITANA

3.703 km²

AREA CITTÀ METROPOLITANA

15,4 %

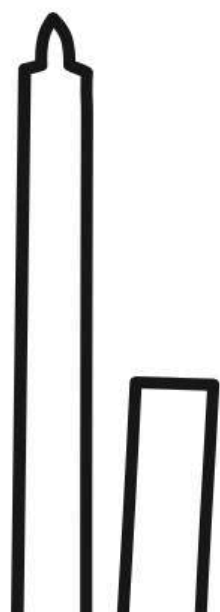
STRANIERI RESIDENTI

5,6 %

TASSO DI DISOCCUPAZIONE

81,09 anni

SPERANZA DI VITA





I LUOGHI DI BOLOGNA

PIAZZA MAGGIORE

VIA RIZZOLI

BOLOGNA DA SCOPRIRE

UN VIAGGIO FOTOGRAFICO IN CITTA'



PORTICI / SAN LUCA



IL NETTUNO / PIAZZA MAGGIORE



PIAZZA SANTO STEFANO



LE DUE TORRI / PIAZZA DI PORTA RAVEGNANA



LA GASTRONOMIA

STRADA MAGGIORE

VIA SAN VITALE



TEATRO COMUNALE





I LUOGHI DI BOLOGNA

PIAZZA MAGGIORE

VIA RIZZOLI

BOLOGNA DA SCOPRIRE

UN VIAGGIO FOTOGRAFICO IN CITTA'



PORTICI / SAN LUCA



IL NETTUNO / PIAZZA MAGGIORE



PIAZZA SANTO STEFANO



LE DUE TORRI / PIAZZA DI PORTA RAVEGNANA



LA GASTRONOMIA

STRADA MAGGIORE

VIA SAN VITALE



TEATRO COMUNALE

LE DUE TORRI





MOTOR VALLEY



BOLOGNA

EMILIA ROMAGNA

PIACENZA

PARMA

REGGIO EMILIA

MODENA

BOLOGNA

RAVENNA

IMOLA

FORLÌ

CESENA

RIMINI



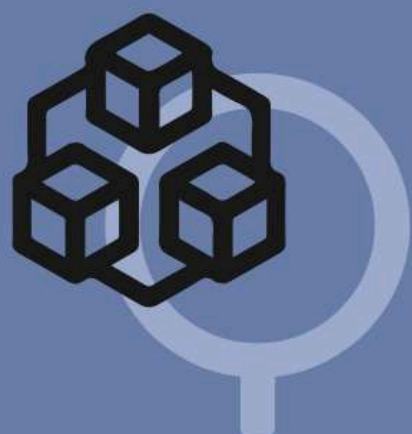
Check on motorvalley.it for private collections

EMILIA ROMAGNA



MOTOR VALLEY





LE INFRASTRUTTURE, CENTRI DI RICERCA E INNOVAZIONE

ALCUNE DELLE FIERE A BOLOGNA:



AREA URBANA

OPIFICIO GOLINELLI



CINECA

CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO FORMATO DA 70 UNIVERSITÀ ITALIANE, 8 ENTI DI RICERCA NAZIONALI E IL MIUR, È IL MAGGIORE CENTRO DI CALCOLO IN ITALIA E UNO DEI PIÙ IMPORTANTI A LIVELLO MONDIALE. OFFRE SUPPORTO ALLE ATTIVITÀ DELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA TRAMITE IL NUOVO SUPERCALCOLATORE FERMI CHE NELLA TOP500, LA CLASSIFICA DEI SUPERCALCOLATORI PIÙ POTENTI, RISULTA AL 2° POSTO IN EUROPA E 1° IN ITALIA.



MAST



CENTRO METEO EUROPEO

SU UNA SUPERFICIE DI 9.000 MQ SORGE L'ECMWF, UN'ORGANIZZAZIONE INTERGOVERNATIVA SOSTENUTA DA 20 STATI MEMBRI EUROPEI E 14 STATI COOPERATIVI. CONTIENE IL PIÙ GRANDE ARCHIVIO AL MONDO DI DATI NUMERICI DI PREVISIONE DEL TEMPO. I SUOI PRODOTTI VENGONO FORNITI AI SERVIZI NAZIONALI EUROPEI DI PREVISIONE DEL TEMPO, I QUALI LI UTILIZZANO IN PARTICOLARE PER SEGNALARE CONDIZIONI DI MALTEMPO POTENZIALMENTE PERICOLOSO.



FICO FABBRICA ITALIANA CONTADINA

IL PIÙ GRANDE PARCO AGROALIMENTARE DEL MONDO, RACCHIUDE LA MERAVIGLIA DELLA BIODIVERSITÀ ITALIANA. SU UNA SUPERFICIE DI 10 ETTARI COMPRENDE 40 FABBRICHE, 40 LUOGHI DI RISTORO, 2 ETTARI DI CAMPI E STALLE ALL'ARIA APERTA, 6 AULE DIDATTICHE, 1 CENTRO CONGRESSI PER 1000 PERSONE

FIERA DI BOLOGNA

CON 375.000 MQ SPAZI ESPOSITIVI E 1.7 MILIONI DI VISITATORI ALL'ANNO È IL 2° POLO FIERISTICO IN ITALIA, 4° IN EUROPA E 13° NEL MONDO PER NUMERO DI VISITATORI E FATTURATO



STADIO RENATO DALL'ARA

DOTATO DI 38.300 POSTI A SEDERE (11° STADIO IN ITALIA), PUÒ OSPITARE FINO A 55.000 PERSONE PER EVENTI E CONCERTI



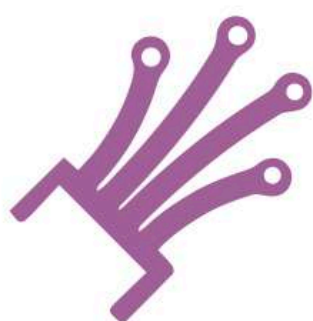
UNIPOL ARENA

PUÒ OSPITARE FINO A 17.000 PERSONE SU UN'AREA DI 60.000 MQ PER CONCERTI, CONVENTION, MOSTRE, EVENTI SPORTIVI, ED È DOTATA DI 5.000 POSTI AUTO MODULABILI E 6 BAR



LE INFRASTRUTTURE DIGITALI

BOLOGNA IN RETE



RETE MAN

in fibra ottica a banda ultra larga fino a 10 Gbps in collaborazione con Lepida SpA che collega tutti gli Enti pubblici presenti sul territorio. Tutte le scuole connesse fino a 1Gbps



IPERBOLE WIRELESS

WiFi pubblico gratuito 24/7 in oltre 80 aree della città, fino a 300 Mbps con una media di 2.000 utenti connessi in contemporanea



RETE CIVICA IPERBOLE

2° rete in Europa, con servizi on-line e strumenti collaborativi per la gestione dei beni comuni. La rete civica conta 50.680 cittadini che possono votare on line. Il regolamento sui Beni Comuni ha creato 357 patti di collaborazione per cogestire spazi pubblici con i cittadini. Ai Laboratori di Quartiere, processi partecipativi su tutto il territorio hanno partecipato 2500 cittadini in 90 incontri con 14480 voti on line.

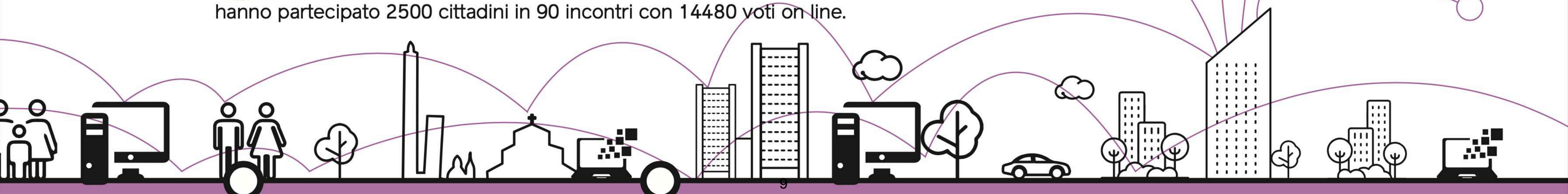


BOLOGNA OPEN DATA

con più di 2.000 dataset aperti pubblicati (dati.comune.bologna.it) e Big Data Analytics per la comunità



Completa **DEMATERIALIZZAZIONE DELLE PROCEDURE AMMINISTRATIVE** con una innovativa piattaforma di gestione documentale



3 Best Practices on Digital transformation

- **Zerodiciotto - 018 App** ➔ *targets:* parents, teachers, citizens
- **Mobility Management System** ➔ *targets:* companies, schools, other PAs
- **Portici App** ➔ *targets:* restoration companies, associations

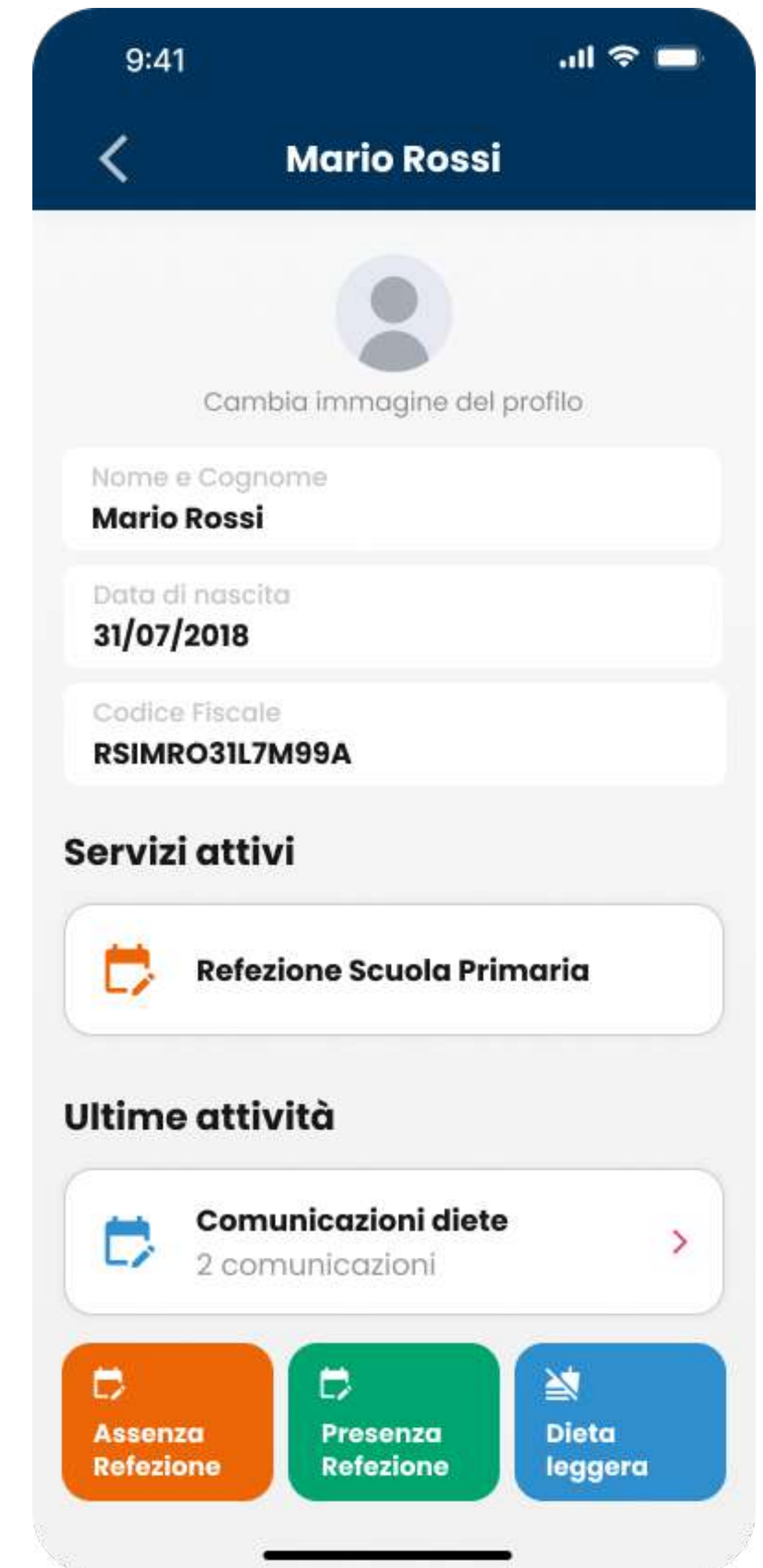
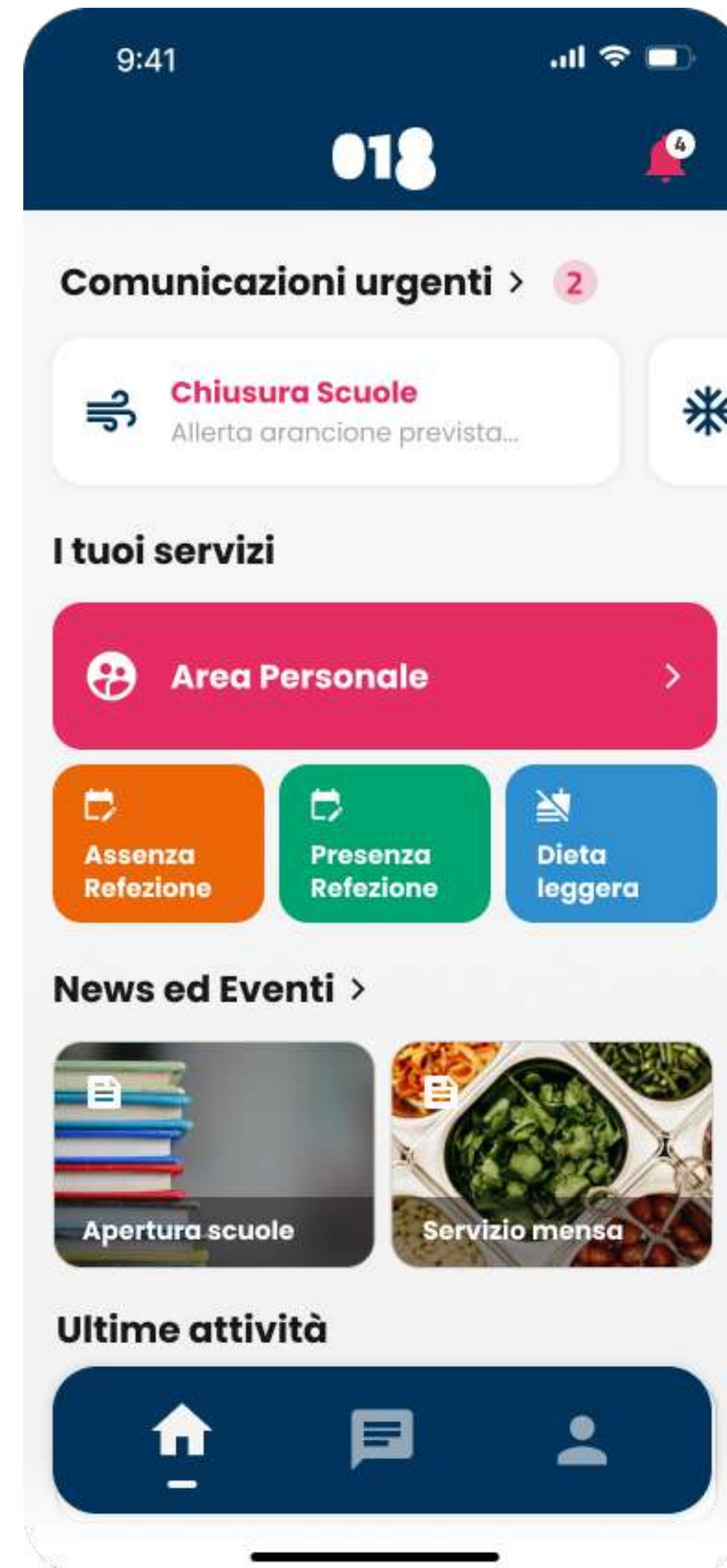
Zerodiciotto App

Communicating to/from schools

With “Zerodiciotto App”, parents of children attending municipal schools can:

- receive real-time notifications of changes to school opening hours and days, or notices on the publication of notices for access to educational and school services and their deadlines
- communicate your son or daughter's absence from the refectory
- withdraw an absence from the refectory that has already been reported
- request a two-day light diet
- stay informed about news and events concerning the school of interest, taken directly from the Bologna Zerodiciotto website.

The app has been developed for iOS and Android operating systems and distributed free of charge in the respective Stores.



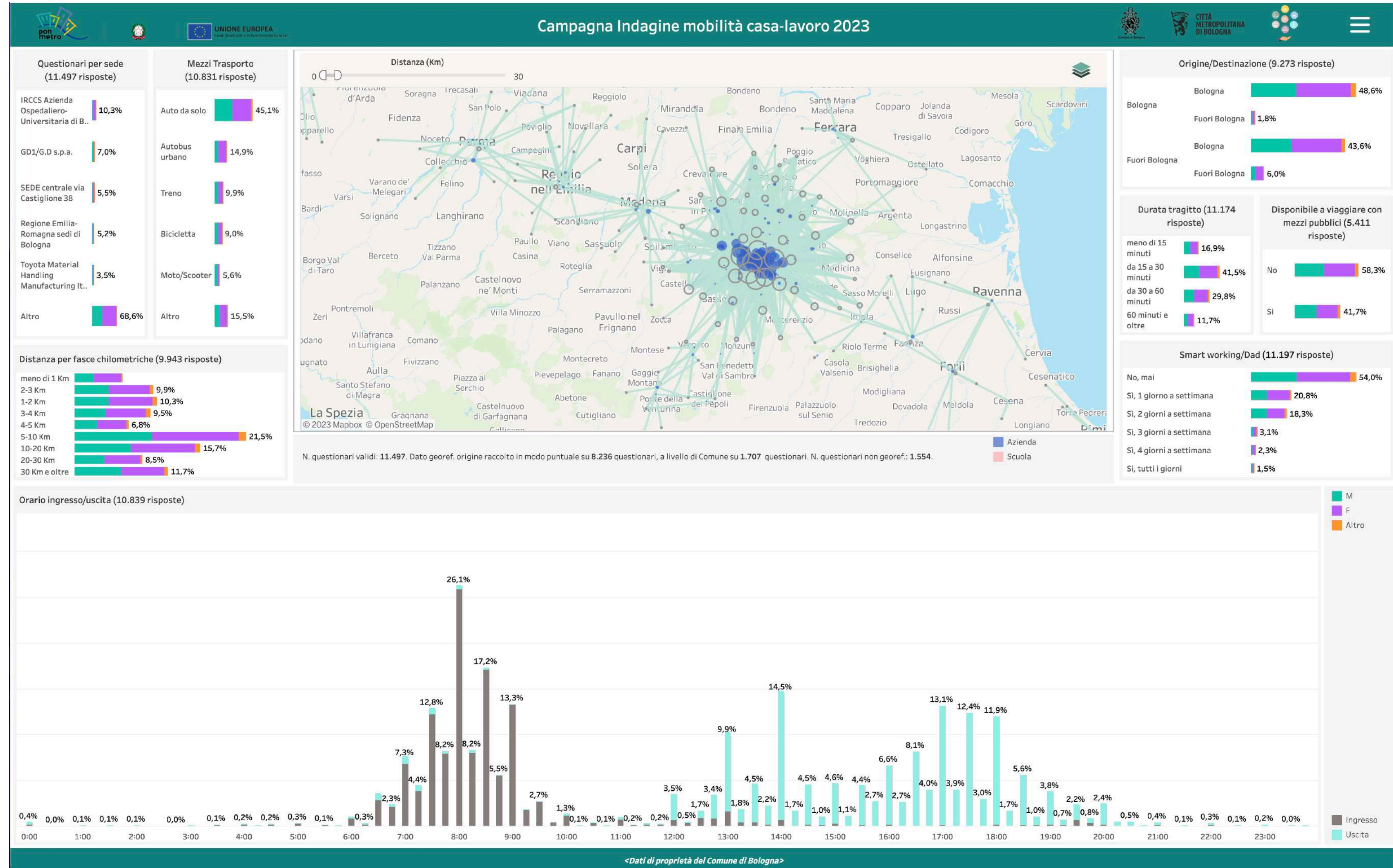
MMS

Mobility Management System

It is a new, innovative and distributed platform that enables the management of a distributed survey of the metropolitan metropolitan area concerning the mobility along the home/work and home/school routes of the workers/students of companies and schools.

The MMS is managed centrally by the Municipality of Bologna and shared with Mobility Managers of other companies and schools, who access it via National, for the benefit of their workers and students.

The MMS will allow them to launch periodically (typically annually) a survey via online questionnaires, concerning the characteristics of the home/work and home/school travel (e.g. time taken, means used, characteristics) of workers and students.

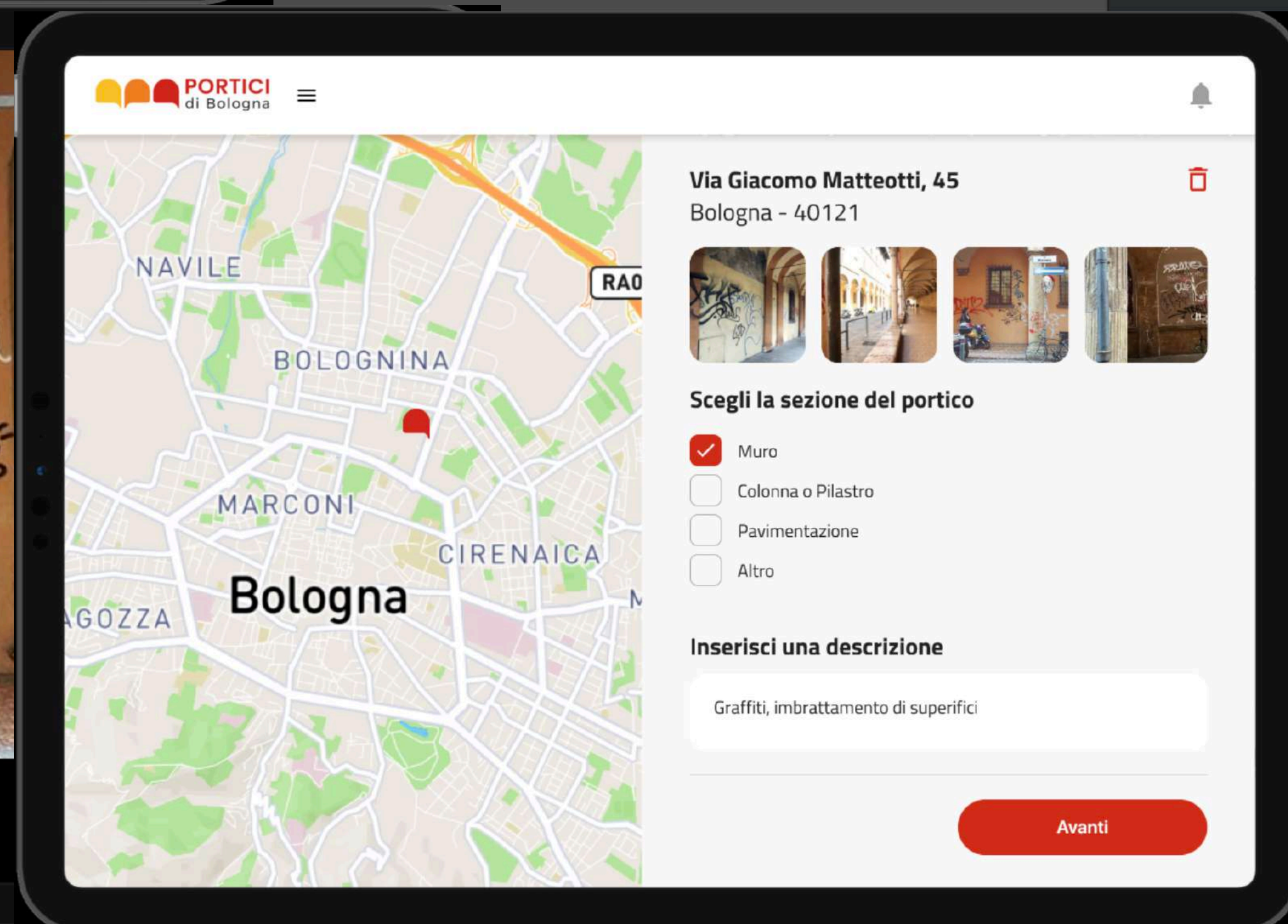
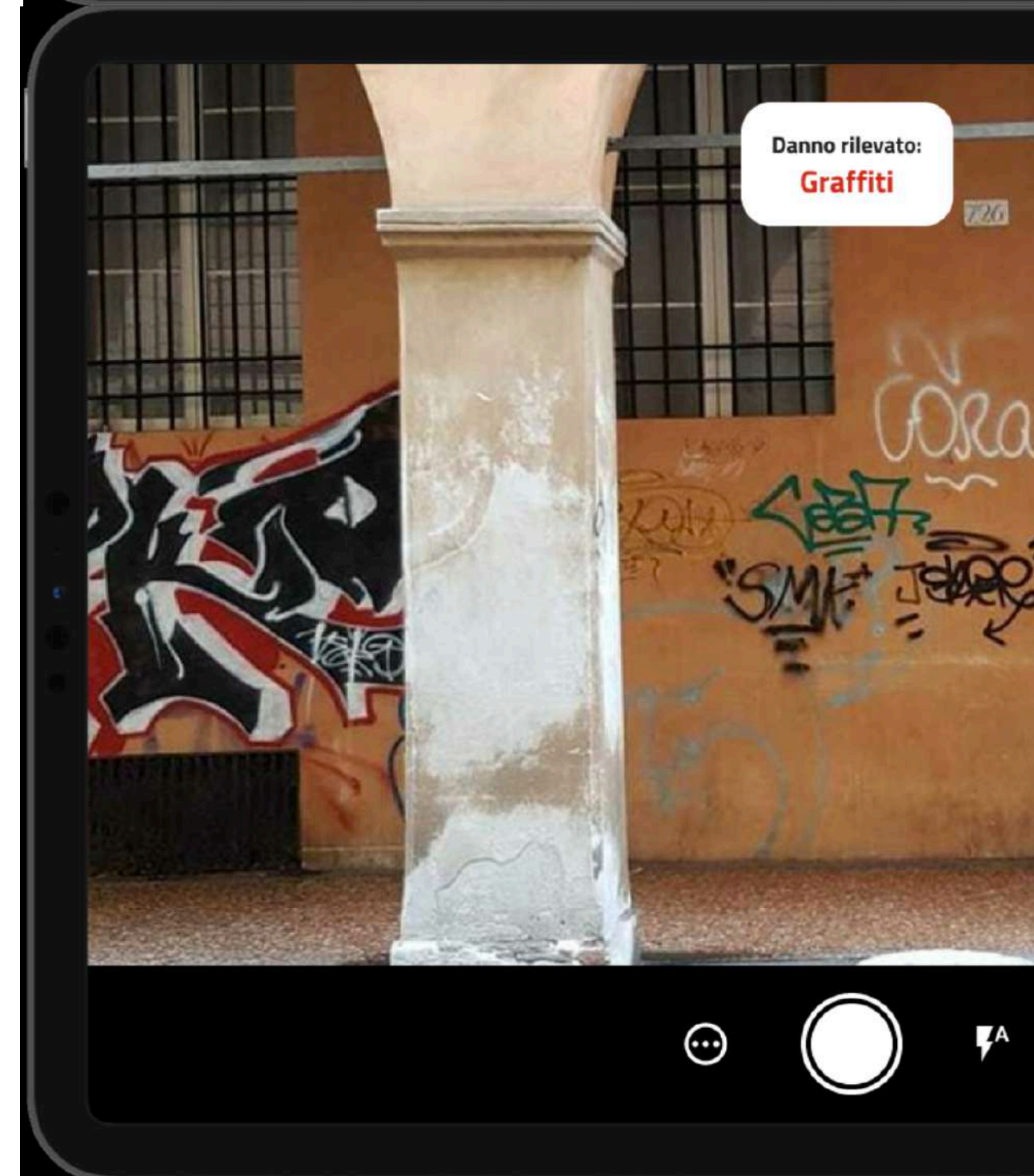
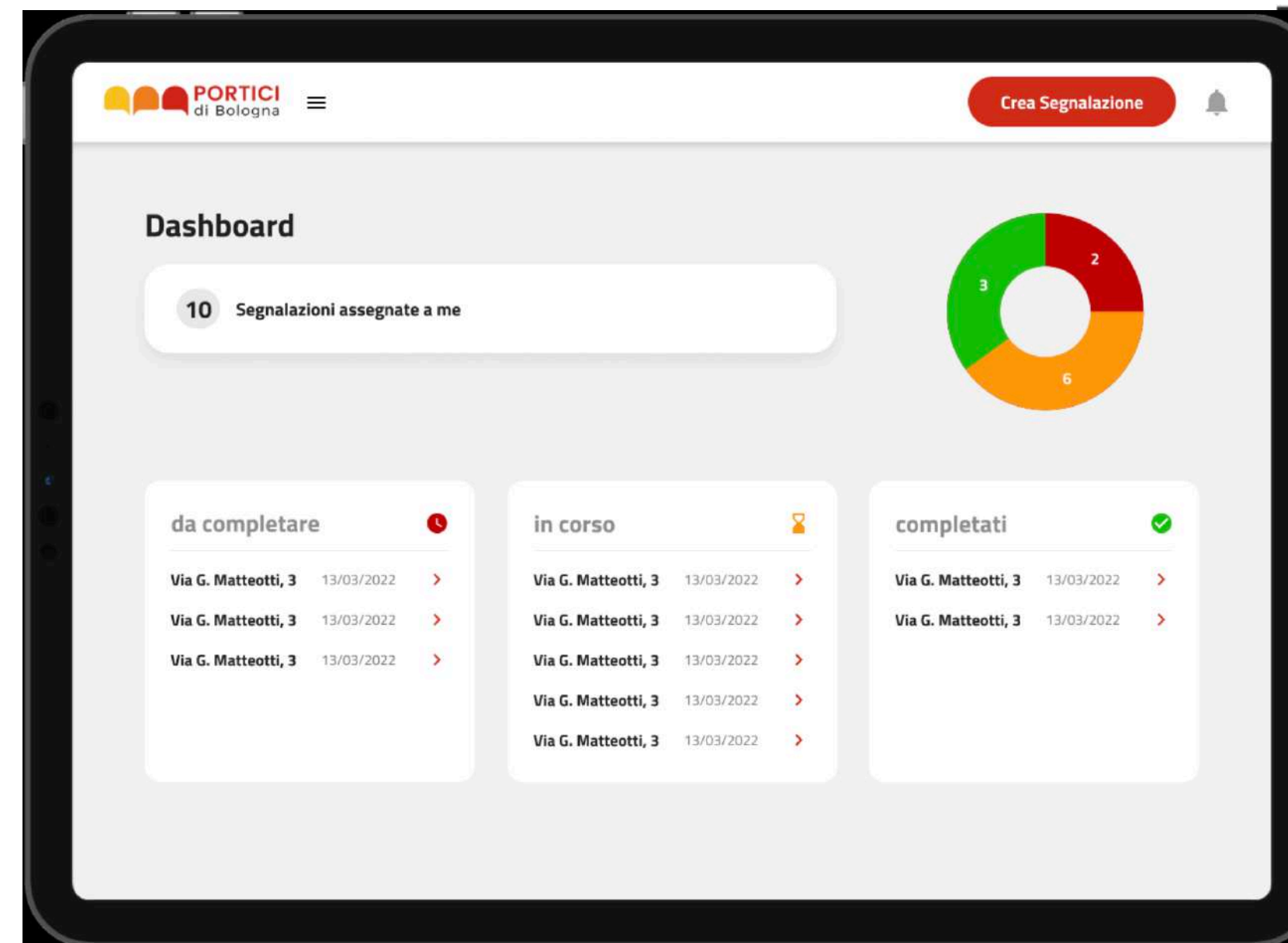


Portici App

For porticos restoration

An evolution of the back office system, allowing a portico to be digitally reproduced and offering suggestions on how to intervene in connection with a report. A portal for monitoring alerts and heritage interventions with interactive dashboards.

With a view to supporting the Administration's operator in the inventory of the portico, the system will have to make it possible to define and characterise the individual elements that make up a portico so that it can be reproduced digitally. The system will therefore be set up to allow a survey of the portico in situ using a tablet, or offline.



Thank you