



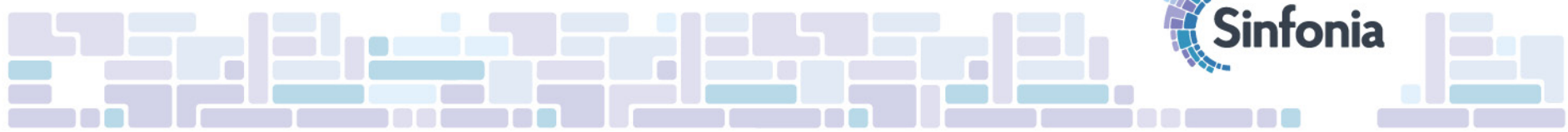
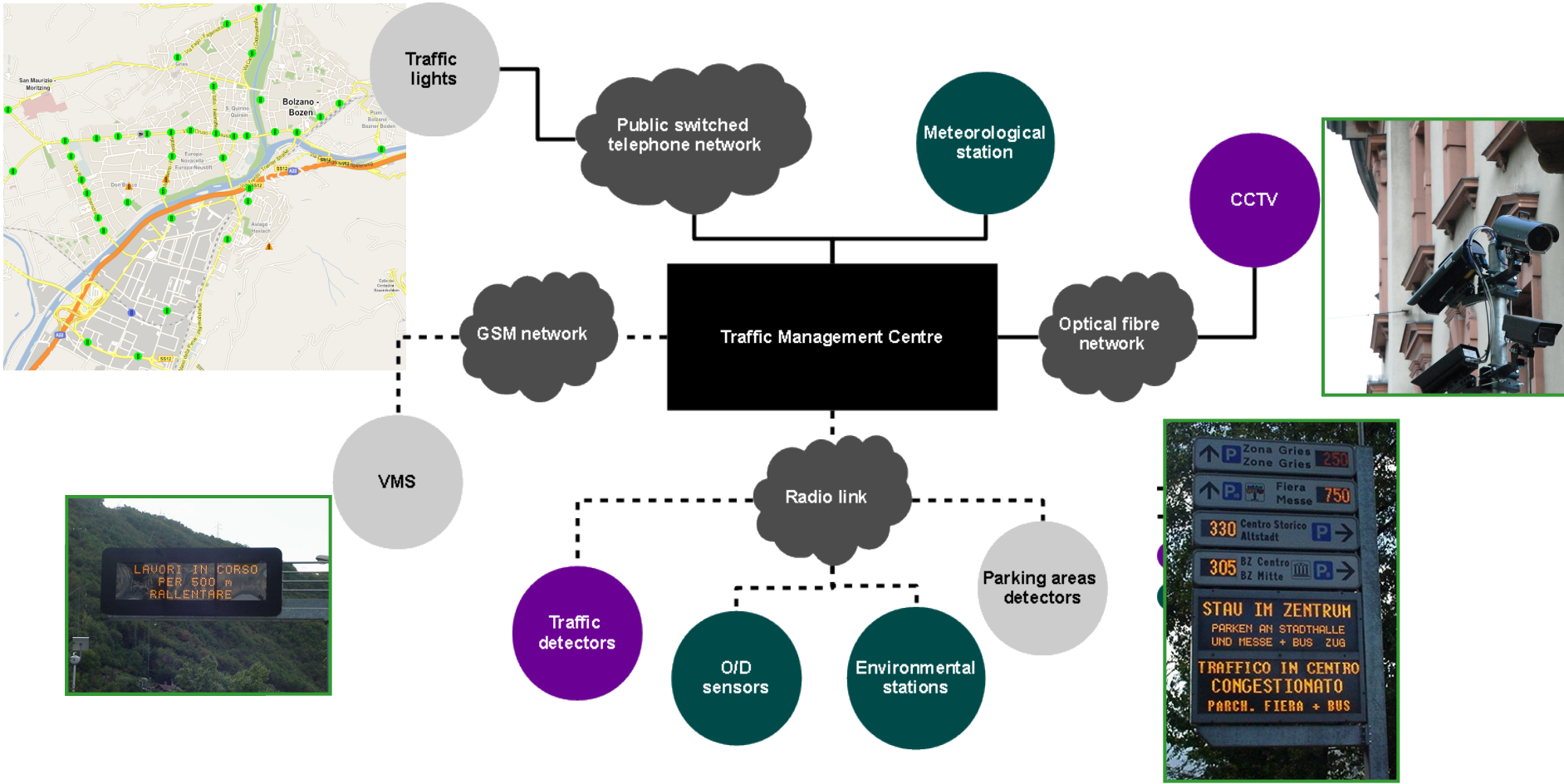
SMART POINTS – CONCEPT AND IMPLEMENTATION

Comune di Bolzano – Ufficio Mobilità



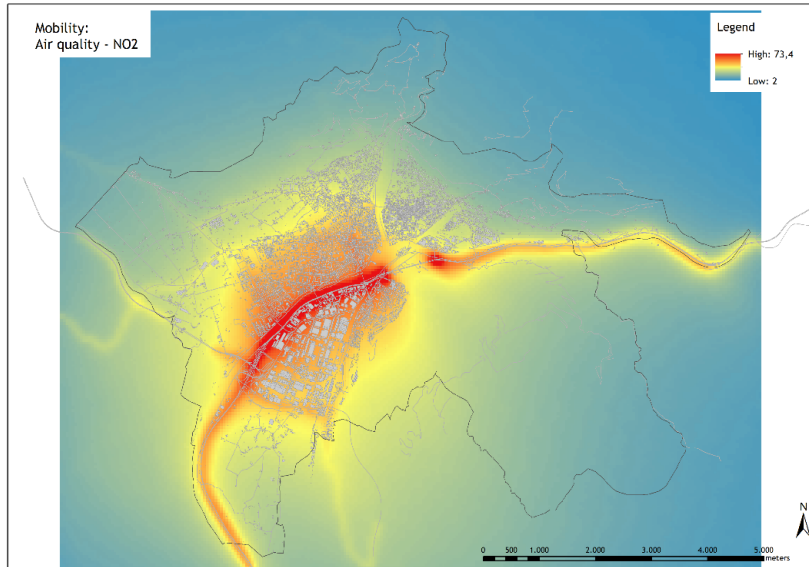
This project has received funding from the European Union's Seventh Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement No 609019

TRAFFIC MANAGEMENT CENTRE OF BOLZANO

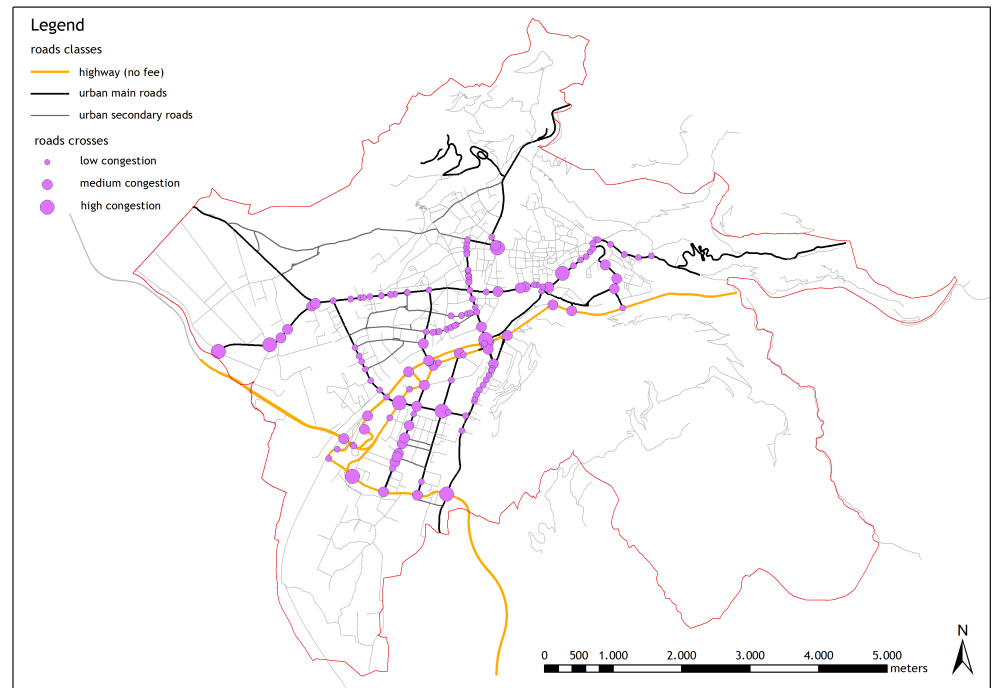


Analysis of the urban area and of the distribution of critical points in order to install new sensors for traffic and environmental monitoring:

- critical situations due to traffic congestions
- air quality



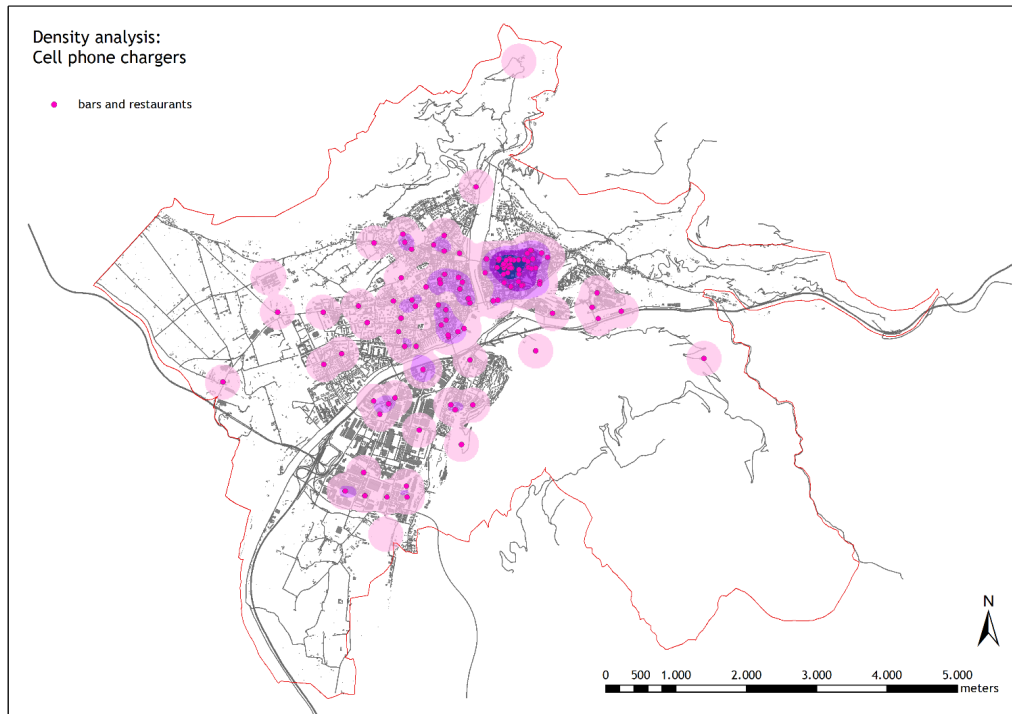
Air quality (pollution due to traffic emissions) – elaborazione CISMA



Traffic congestions

Analysis of the urban area and of the distribution of points of interest in order to distribute services for tourists and citizens:

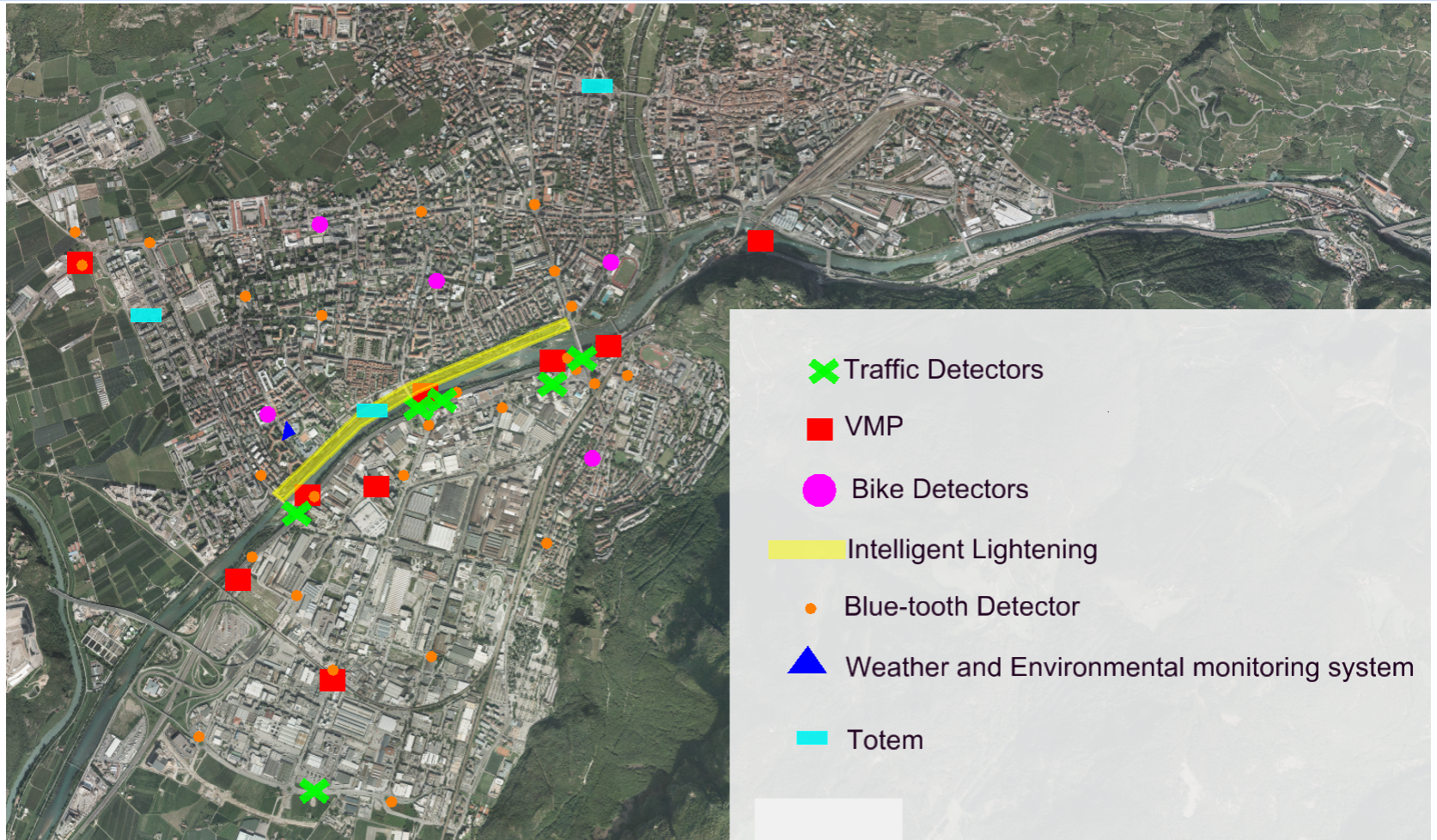
- charging stations that are already installed
- points of interests for citizens and tourists (Bar, restaurants – train station/bus station – hospital ecc.)



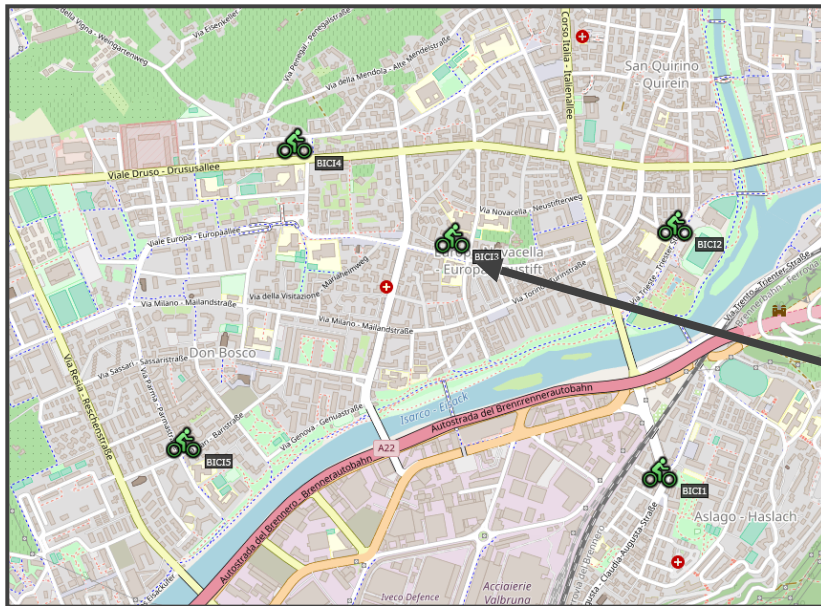
Distribution of points of interest (bar, restaurants – train station – bus station – cable car – airport - hospital)

Distribution of the new sensors – smart points:

Budget SMART POINTS: 413.439,99 €

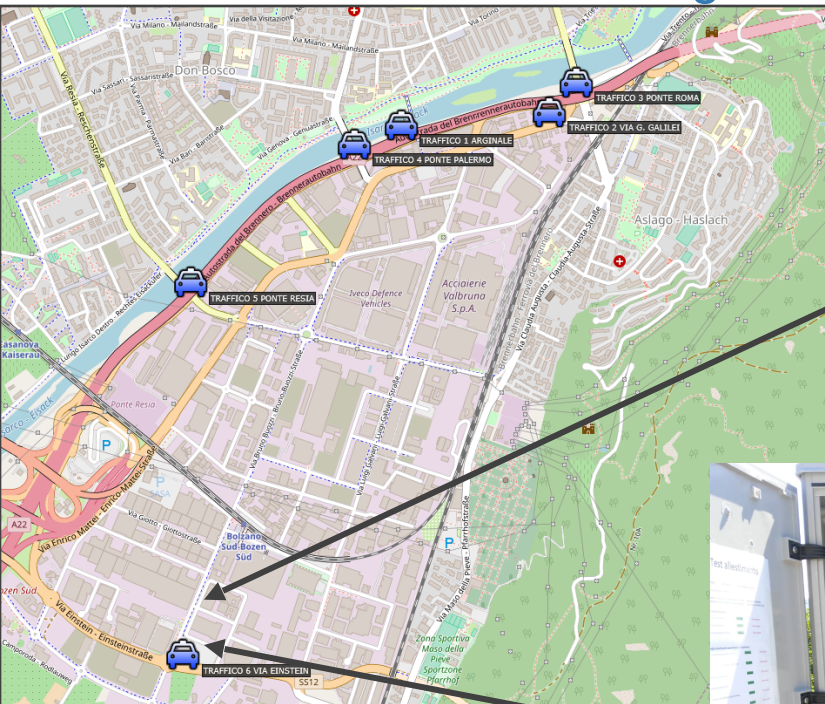


Bike-monitoring sensors: 4 monitoring stations along the cycling lanes



Traffic-monitoring sensors: 6 monitoring stations and 26 bluetooth detectors

- Long-time traffic planning
- real-time traffic monitoring

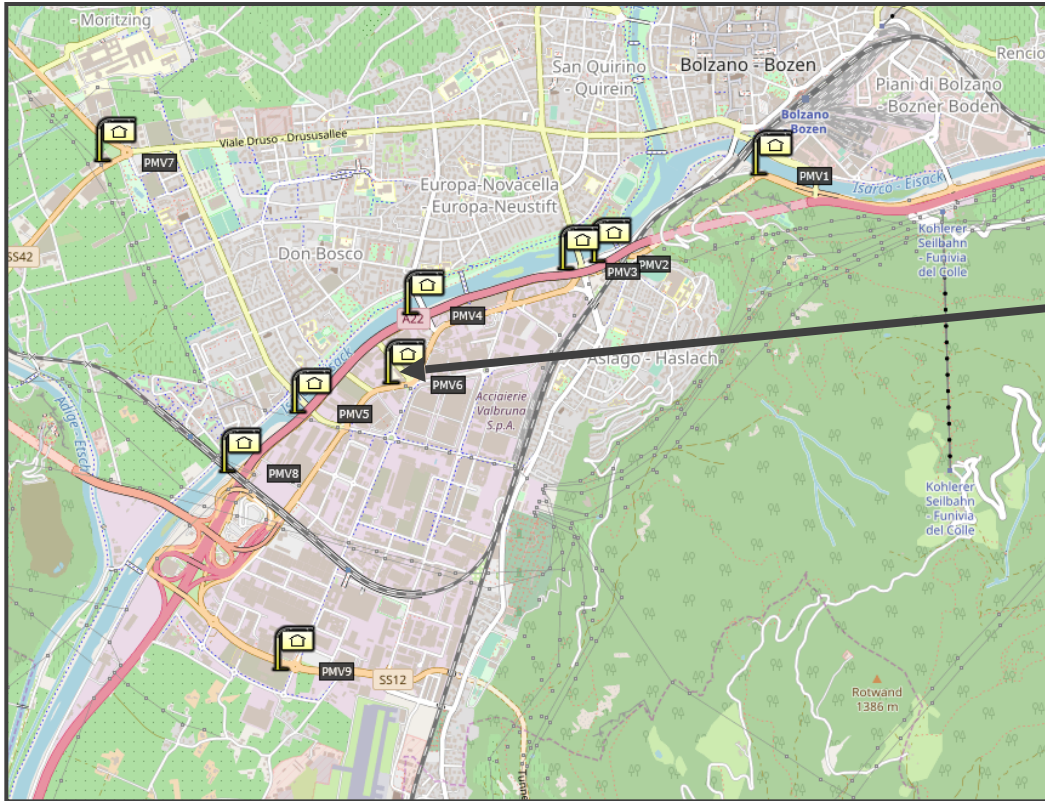


Box bluetooth detector



Variable Message Panels: 9 panels

- Traffic management
- Information by the municipal police



Air Quality Monitoring: 1 compact monitoring station

Environmental monitoring system, measure of air pollution:

- NO₂
- NO_x
- CO
- O₃
- PM_{2.5}



Sensors for meteorological data:

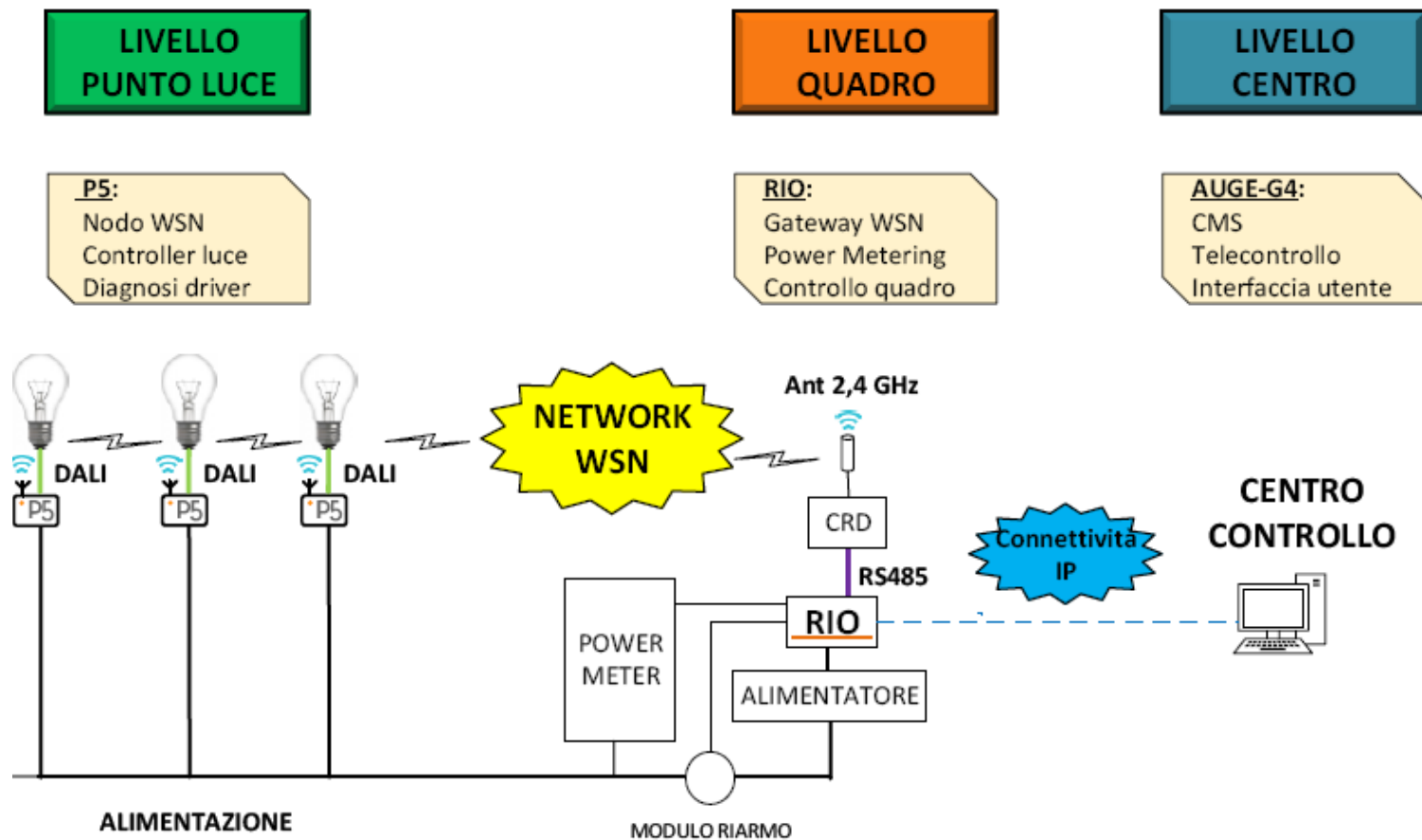
- Temperature and relative humidity
- Wind Speed and direction
- Global solar radiation

Intelligent lighting:

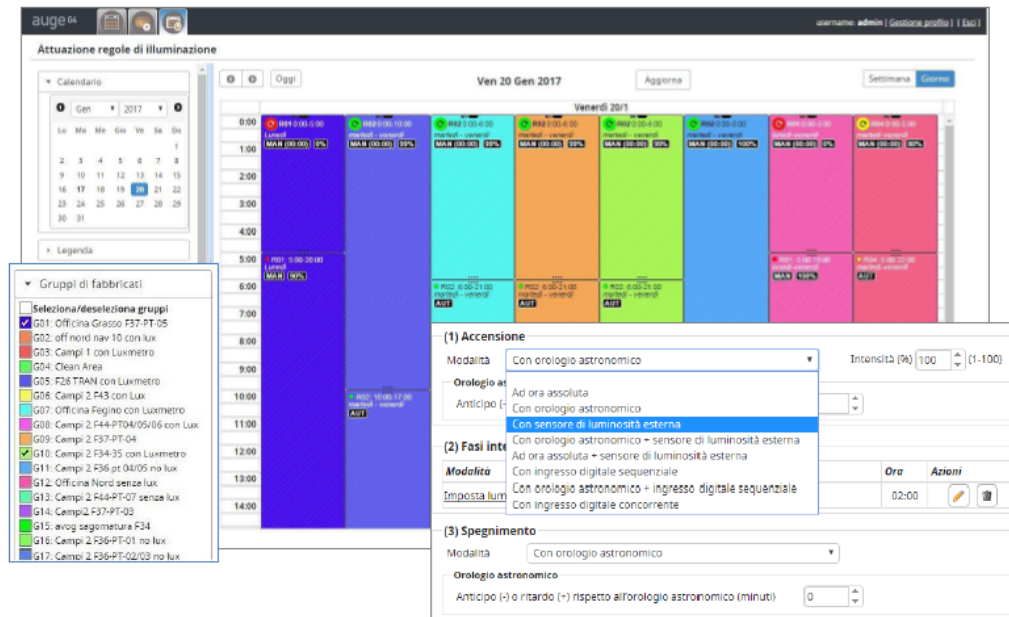
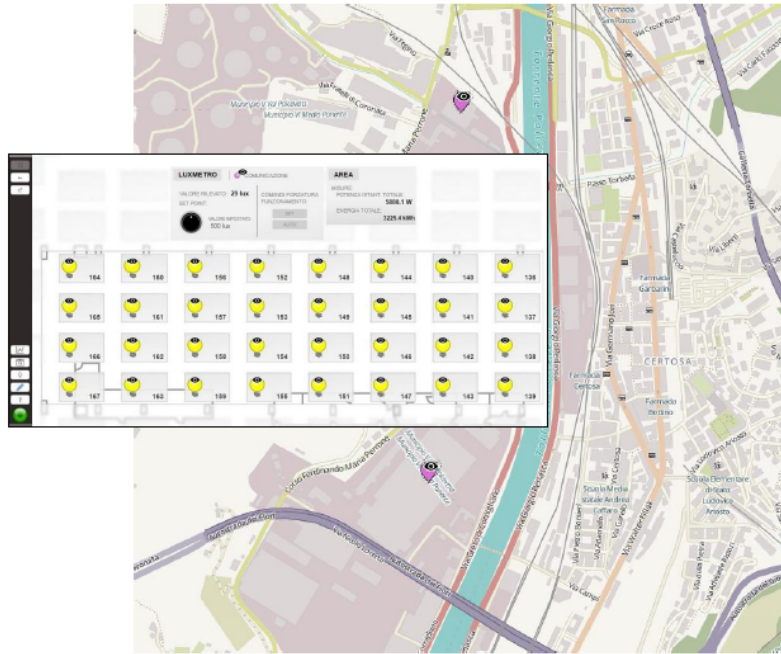
- bicycle lane along the river in a green area: connection to the residential area of the city but isolated
- smart-lighting: detectors along the bicycle lane – higher lighting when a cyclist is arriving – lower lighting when nobody is there



Architecture of the Algorab smart lighting system



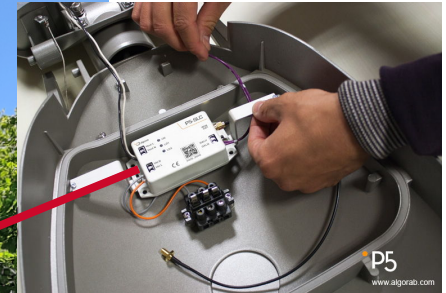
Software of the Algorab smart lighting system



Some pictures of the installed hardware:



Detectors

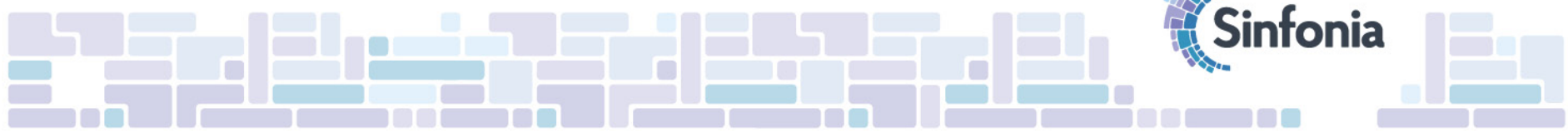
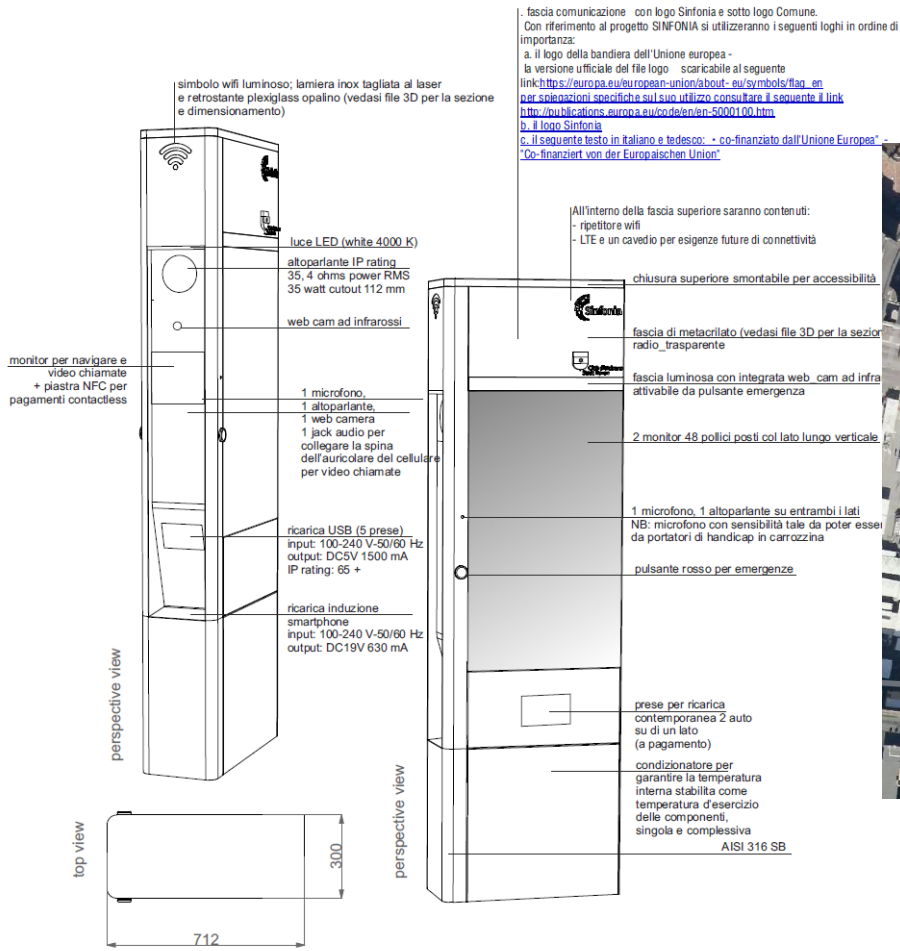


**Hardware
Algorab on
the lamp**

Totem A – Parking Area

Project by IUAV

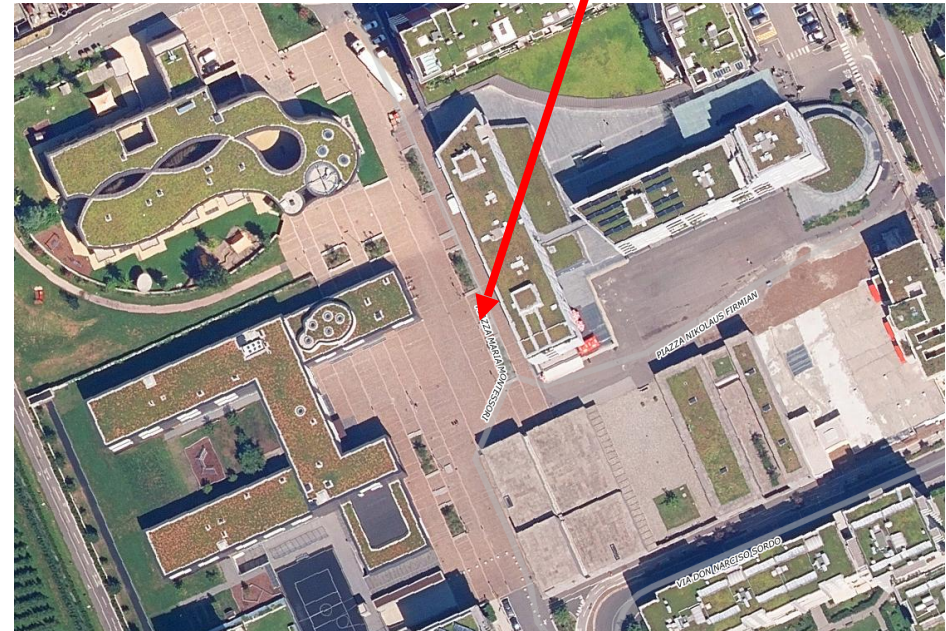
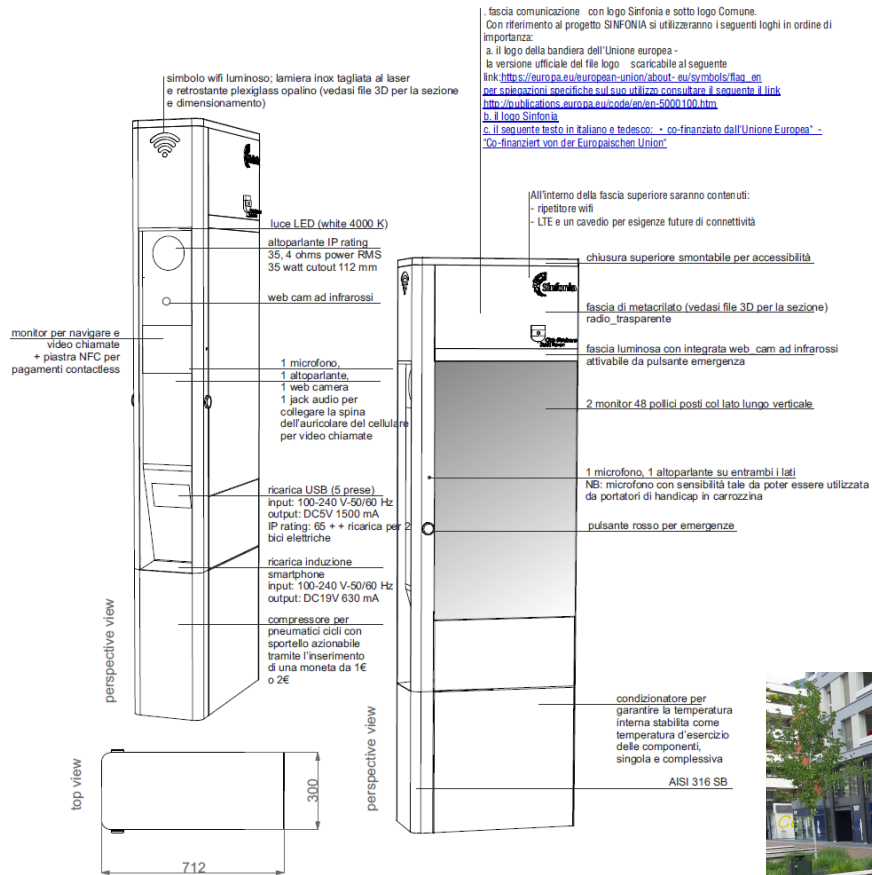
Vittoria Square



Totem B – Urban Area

Project by IUAV

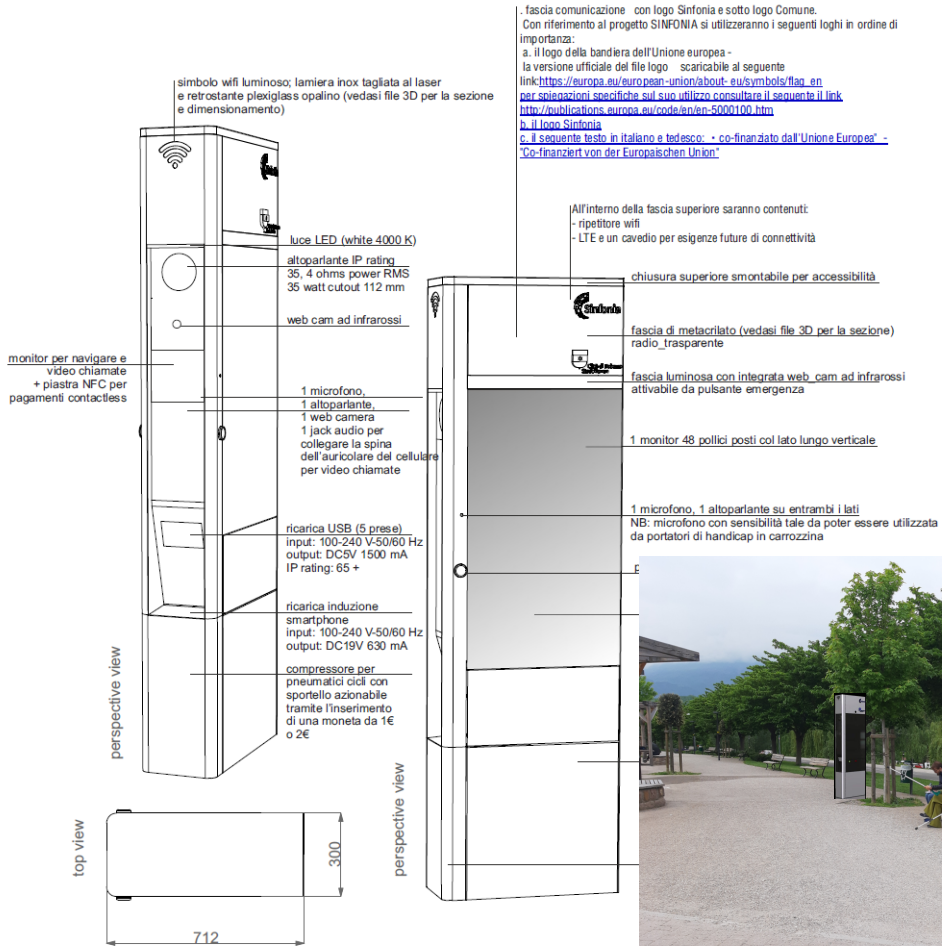
Maria Montessori Square



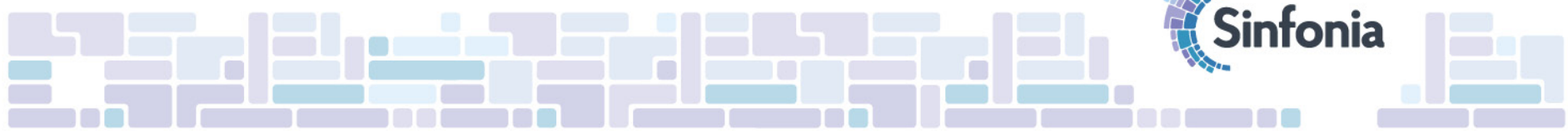
Totem C – Green Area

Project by IUAV

Terrazza Isarco – along River Isarco



Totem A – Parking Area



Totem B – Urban Area



Totem C – Green Area



Contents of the totem: informations about mobility, environment, turism, projects, useful apps

13.07.20 16:56 29° / 19°



13/07/2020
20:30
Klangfeste - Feste musicali



15/07/2020
11:00
Bolzano Danza Tanz Bozen



01/08/2020
Bolzano Festival Bozen



10/09/2020
Festival Transart

BENVENUTI WILLKOMMEN WELCOME
BOLZANO - BOZEN



Parti **qui** per la tua ricerca



Starten Sie **hier** mit Ihrer Suche



Start **here** with your search



 Città di Bolzano
Stadt Bozen



13.07.20 16:56 29° / 19°

←



Mobilità



Ambiente



Meteo



Cultura ed Eventi



Gastronomia



Turismo



Apps




 Sinfonia


Contents of the totem: informations about mobility, environment, turism, projects, useful apps

13.07.20 16:57 29° / 19°


← Mobilità




Bicicletta




Bus Urbani




Parcheggi




Taxi



Carsharing



E-mobility



Funivie

13.07.20 16:58 29° / 19°


← Mobilità > Bicicletta

Piantina ciclabile

Bikesharing

Stazioni Pompaggio

← Bici Bolzano - Fahrrad Bozen



Bici Bolzano Fahrrad Bozen

Bici Bolzano è un'opportunità per spostarsi in modo veloce, autonomo e sostenibile. Una rete di collegamenti pensata per chi vuole vivere la città su due ruote, per chi preferisce sentirsi libero dal traffico cittadino o accedere ai servizi di trasporto pubblico con un unico titolo di viaggio.

Bici Bolzano è il progetto di "bike-sharing" promosso dal Comune di Bolzano nell'ambito di un'importante e ampia strategia di mobilità finalizzata alla creazione di una rete integrata di trasporto pubblico in grado di offrire ai cittadini un ventaglio di alternative per lo spostamento urbano.

Pensato per gli spostamenti brevi, il bike-sharing oggi rappresenta la forma di spostamento urbano più conveniente, sia in termini di tempo sia in termini economici.

REGISTRATI O ACCEDI AL SERVIZIO

BICI BOLZANO - LE CICLISTAZIONI IN CITTÀ DI BOLZANO

- 1 - Viale della Stazione
- 2 - Via Claudia Augusta
- 3 - Via Maso della Pieve
- 4 - Fiera (prossima attivazione)
- 5 - Via Gallies - Comando Polizia Municipale
- 6 - Palasport - Via Rosia
- 7 - Ospedale - Via Lorenz Bohler
- 8 - Piazza Grati
- 9 - NOI Techpark - Alto Adige


BICI BOLZANO È DI TUTTI SI È RESPONSABILE E UTILIZZA LA BICICLETTA COME FOSSE LA TUA!

ISTRUZIONI PER L'USO - REGOLAMENTO

Registrati al servizio bike-sharing Bici Bolzano o accedi tramite la Web-APP Bici Bolzano.

Regolamento bike-sharing Bici Bolzano (file pdf).

www.ecospazio.it/customers/bike-sharingbolzano



Contents of the totem: informations about mobility, environment, turism, projects, useful apps

13.07.20 16:58 29° / 19°

Meteo

METEO COMPRESORI | METEO ALTO ADIGE | TEMPO IN MONTAGNA | VALANGHE

PREVISIONE PER BOLZANO, OLTRADIGE E BASSA ATEESINA

Oggi	Domani	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
☁️	☁️	☁️	☁️	☁️
19° / 29°	18° / 28°	17° / 26°	16° / 27°	15° / 28°
0 - 3 mm	0 - 5 mm	0 - 10 mm	0 - 0 mm	0 - 0 mm
0% 0% 0% 30% 0%	0% 0% 30% 60% 0%	0% 30% 60% 30% 0%	0% 0% 0% 0% 0%	0% 0% 0% 0% 0%
6,5 12,5 18,5 24,5	6,5 12,5 18,5 24,5	6,5 12,5 18,5 24,5	6,5 12,5 18,5 24,5	6,5 12,5 18,5 24,5

PROBABILITÀ PIOGGIA

POSIZIONE CORRENTE

13.07.20 16:59 29° / 19°

Eventi

Periodo: Oggi | 7 Giorni | 14 Giorni | Visualizza solo highlights

Luoghi di vacanza: Solo eventi locali

Da: 13/07/2020 | A: 27/07/2020

Categoria:

- Convegni/conferenze
- Sport
- Enogastronomia/prodotti regionali
- Artigianato/tradizioni
- Fiere/mercati
- Teatro/cinema
- Concerti
- Musica/danza
- Sagre/ feste
- Gite/escursioni
- Visite guidate
- Mostre/arte
- Famiglie

Resetta la ricerca

133 eventi su 22 pagine, eventi visualizzati: 1-6

- Biblioteca al parco**
Bozano (Giardino dei Cappuccini)
mostra su mappa
- Liberi, Frel. mostra fotografica**
Bozano (Spazio Resistenze)
mostra su mappa
- Mercato settimanale (Lunedì)**
Bozano (Piazza Don Bosco)
mostra su mappa
- I Medici del Tirolo**
Bozano (Museo Mercantile)
mostra su mappa
- Visita guidata: il centro storico**
Bozano (Ufficio Informazioni)
mostra su mappa
- Mostra d'arte: Group show - artists of the gallery**
Bozano (Galleria Alessandro Casciaro)
mostra su mappa

13.07.20 17:00 29° / 19°

Apps

- GEM2Go Alto Adige**
La app Gem2Go Alto Adige offre un accesso aggiornato, essenziale e mobile alle informazioni e ai servizi di tutti i Comuni e Comunità comprensoriali dell'Alto Adige
- Meteo Alto Adige**
App ufficiale di Meteo Alto Adige e il relativo widget a cura del Servizio Meteorologico della Provincia Autonoma di Bolzano. Disponibili tutti i contenuti presenti sul sito www.provincia.bz.it/meteo, ma anche nuove funzioni
- AltoAdige2Go**
Una guida sempre pronta all'uso sul vostro telefonino, con consigli utili e informazioni su cosa da fare e da vedere, dove mangiare e dove alloggiare, modorazioni e percorsi per raggiungere i vari punti d'interesse, in base al luogo esatto in cui vi trovate.
- Alto Adige/Südtirol Trekking Guide**
La nuova applicazione Alto Adige / Südtirol Trekking Guide vi porta attraverso cartine e mappe dettagliate per indicare le passeggiate ed escursioni (GPS) più belle
- Sentres Alto Adige Südtirol**
Guida turistica e sistema di navigazione outdoor per l'Alto Adige - scarica gratis la mappa offline dall'Alto Adige + 2.000 itinerari con GPS e foto + 600 Consigli su alberghi, hotel, ristoranti e fare shopping in Alto Adige + 400 Punti di Interesse culturale e naturale + Non ci sono costi roaming

1 2

THANK YOU

Comune di Bolzano – Ufficio Mobilità

Dott.Ing. Ivan Moroder –Direttore Ufficio Mobilità del Comune di Bolzano
Ivan.moroder@comune.bolzano.it

Dott.Ing. Brunella Franchini – Ufficio Mobilità del Comune di Bolzano
Brunella.franchini@comune.bolzano.it

