

PROGETTIAMO SOLUZIONI  
SMART CON UN UNICO  
OBIETTIVO:  
VALORIZZARE IL RUOLO  
DELLA TECNOLOGIA PER  
OTTIMIZZARE L'UTILIZZO DEI  
SERVIZI OFFERTI AGLI UTENTI

APPLICAZIONI  
SU MISURA PER  
FAVORIRE LA  
CRESCITA SMART

## PRODUZIONE

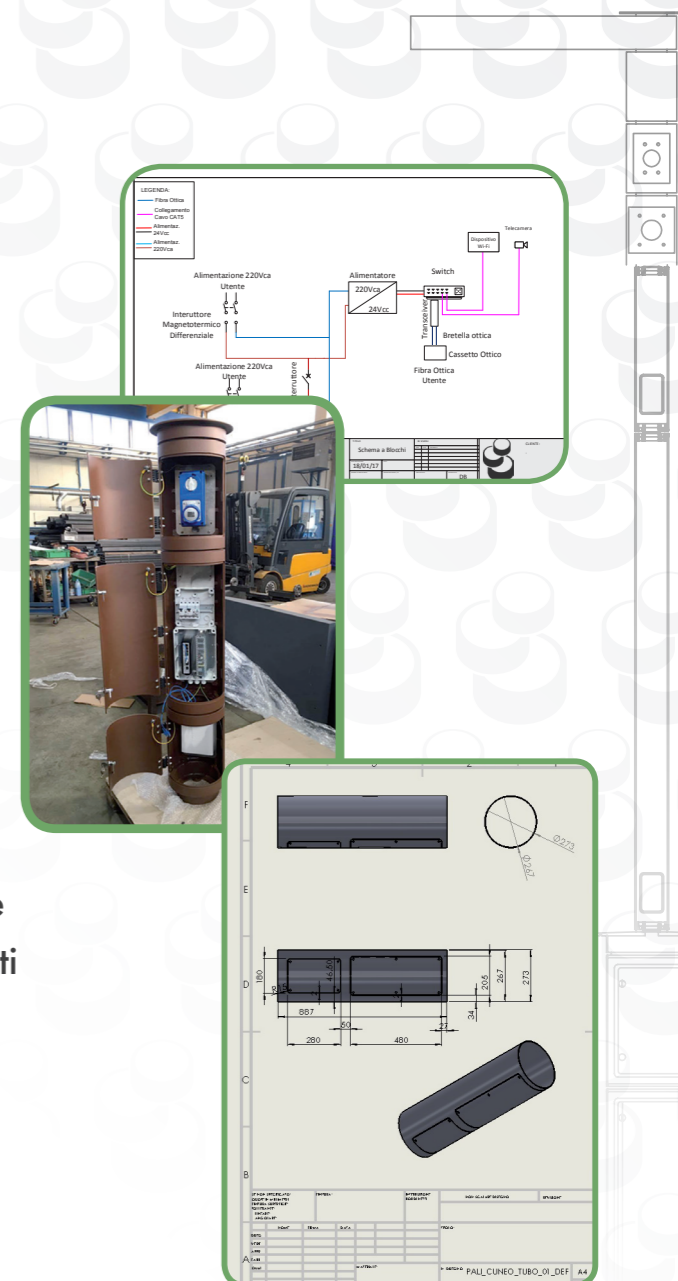
### PROGETTAZIONE

- Disegno tecnico meccanico 2D - 3D
- Prototipazione
- Test strutturali
- Dimensionamento plinti
- Disegno elettrico soluzioni
- Manuali uso e manutenzione

### REALIZZAZIONE

- Taglio, tornitura  
e assemblaggio delle componenti
- Sabbiatura, zincatura e finitura a polvere
- Assemblaggio meccanico dei semilavorati
- Cablaggio quadri elettrici
- Collaudo

CE COMPLESSIVO



### TAG Mappatura

Il sistema di mappatura con tag crea una mappa utile anche a fini di scarico responsabilità a fronte di sinistri. Ogni dispositivo viene dotato di un tag passivo che (grazie ad un archivio informatico) racchiude tutte le informazioni riguardanti: la produzione, l'installazione, l'implementazione e la manutenzione. Anche il censimento diventa semplicissimo e permette di documentare modifiche ed integrare la certificazione iniziale.



SOLUZIONI ELEGANTI  
CHE RIDUCONO  
L'INQUINAMENTO VISIVO



## DESIGN MODULARE

### QUADRO BASE

Technic si distingue per la sua anima modulare. Il focus principale è incentrato sulla base (Ø 270mm) che consente di poter gestire al suo interno l'impianto elettrico. Nel quadro base è consigliato il cablaggio delle apparecchiature appositamente collocate in scatole di plastica. Altra caratteristica del sistema è la serratura con chiave per aumentare la sicurezza passiva e facilitare gli interventi manutentivi.

### SICUREZZA PASSIVA DEI CABLAGGI E DELL'INTERO IMPIANTO ELETTRICO

### PROLUNGHE

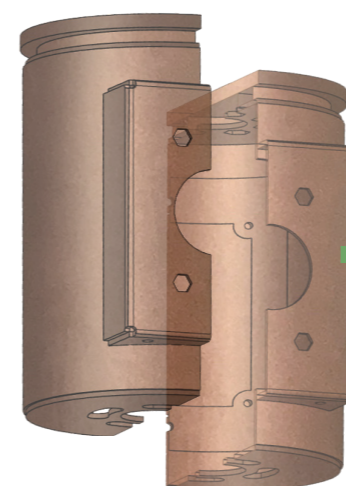
Oltre la base continua lo sviluppo verticale, multidiametro, del palo technic. Le prolunghe possono essere di differenti altezze e vengono sovrapposte con appositi giunti a vite (altezze max 6m).

Una volta predisposto il quadro elettrico e definita l'altezza non rimane che collocare, nella parte terminale, le apparecchiature desiderate. Mediante prolunghe a staffa (Ø 152mm, h250mm), che concedono ai dispositivi la rotazione a 360°, si installano telecamere, antenne Wifi, lampade o quanto richiesto. Le stesse prolunghe, congiuntamente ai possibili dispositivi montati, vengono impilate una sull'altra terminando l'estremità del palo con un tappo cieco o accessori (es. ponti radio, antenne GSM, Sensori meteo, ecc..).

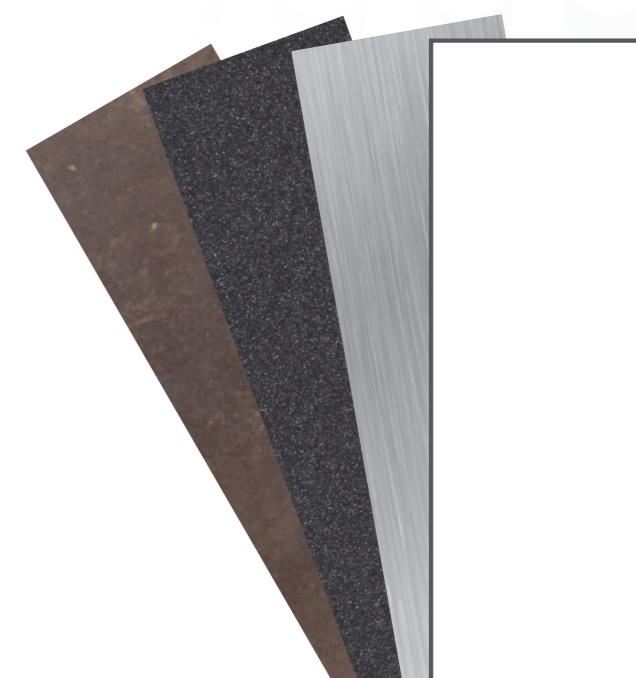
La configurazione del palo technic può prevedere infine il quadro bandiera: questo si sviluppa lateralmente alla prolunga centrale tra base e sommità.

### QUADRO BANDIERA

Può contenere quadro elettrico, display a messaggio variabile (anche bifacciale) o cartelli comunicativi stampati.



IL FRONTALINO  
VIENE REALIZZATO  
AD HOC PER OGNI  
COMPONENTE  
ESTERNO  
INTEGRATO

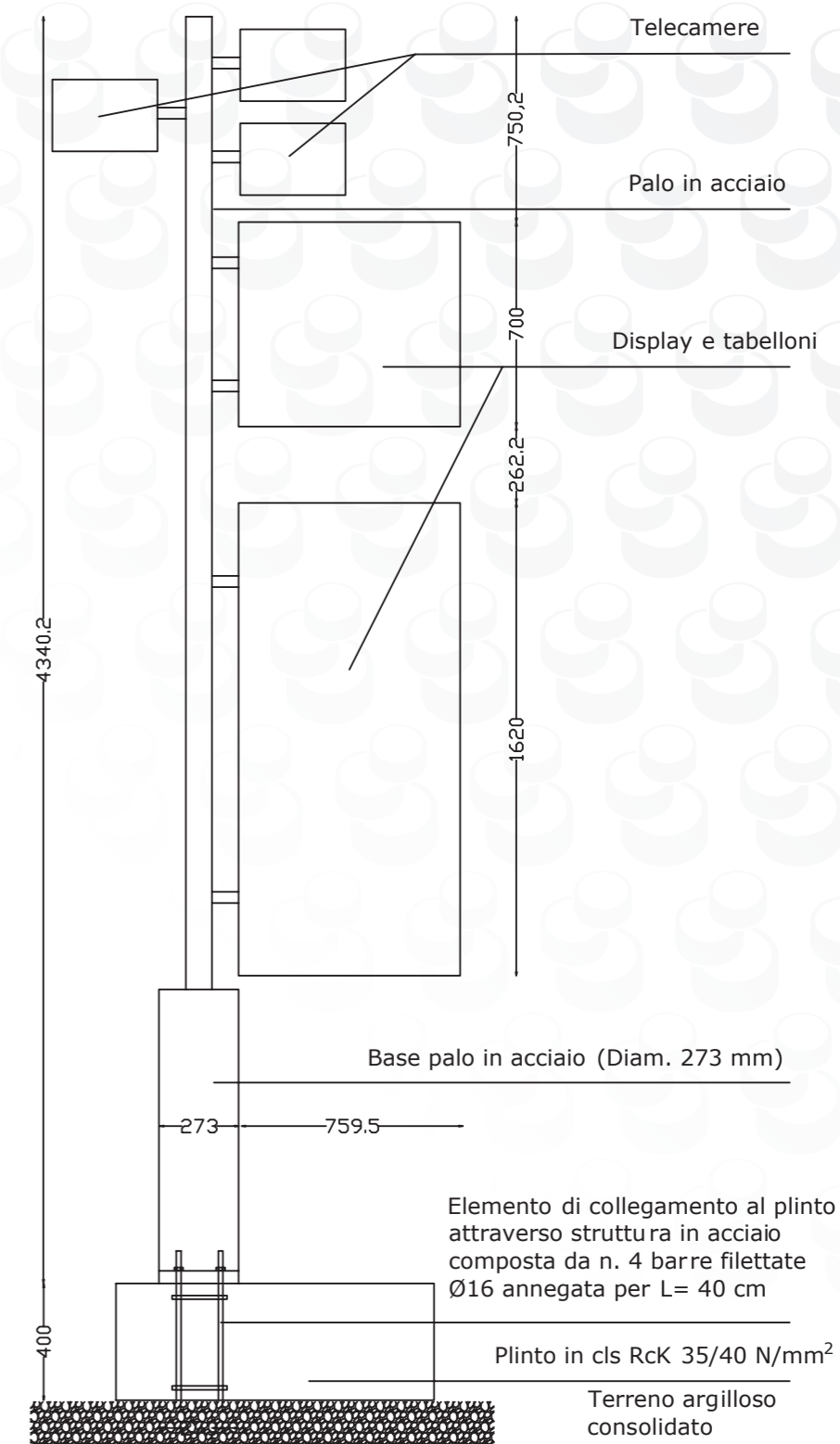






## CONFORMITA' STRUTTURALE

Per installare elementi di arredo urbano in modo permanente è necessario rispettare normative specifiche. L'attuale scelta degli installatori di utilizzare i pali dedicati all'illuminazione pubblica per le tecnologie, è causa di disarmonia ambientale, fragilità, ma soprattutto di non conformità con le certificazioni strutturali ed elettriche. Technic elimina i rischi. La modularità che lo contraddistingue, permette di ovviare ai dubbi organici già in fase di progettazione. Per comprendere a fondo la scalabilità del progetto e valorizzare il budget, è infatti opportuno prevedere la completa proiezione applicativa che si potrà raggiungere nel tempo impedendo così interventi sia di integrazione che di manutenzione non adatti alla dichiarazione di conformità complessiva.



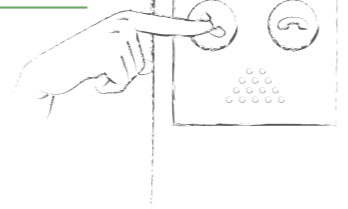
**"I PALI TECHNIC RISPETTANO LE NORME DELLA COMUNITÀ EUROPEA CE"**



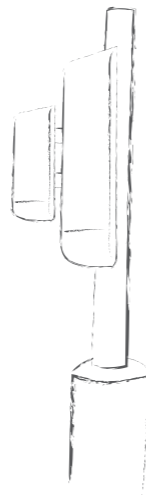
### CCTV VIDEOSORVEGLIANZA CITTADINA



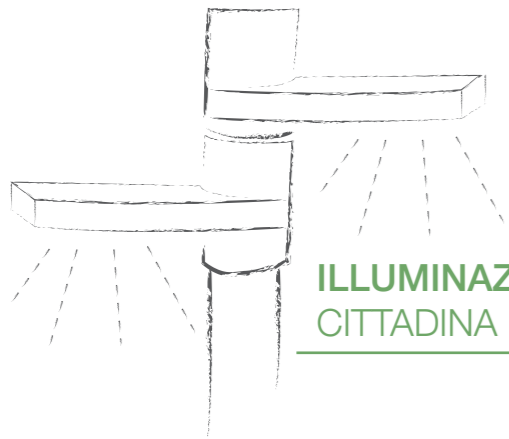
### CHIAMATE DI EMERGENZA



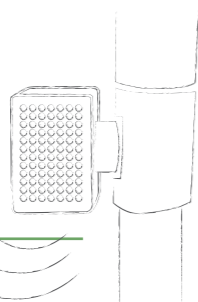
### PONTE RADIO O FIBRA OTTICA



### ILLUMINAZIONE CITTADINA



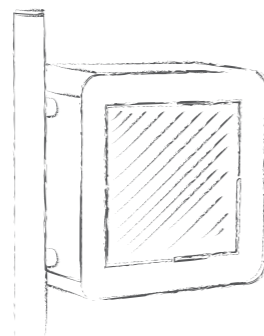
### DIFFUSIONE SONORA



### AUTENTICAZIONE RFID - NFC



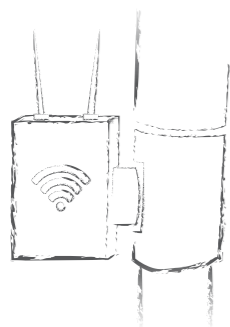
### DISPLAY LED



### STAZIONI METEO



### WIFI PUBBLICO



### RICONOSCIMENTO FACCIALE DELLA FOLLA ANTITERRORISMO

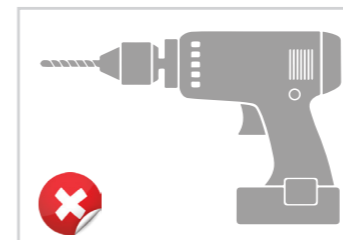


## SERVIZI IN RETE

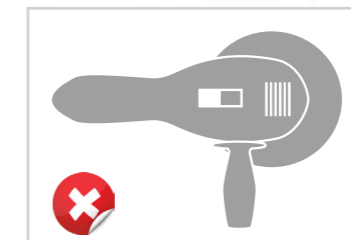
L'internet delle cose (IOT) trova sempre più consenso e rappresenta un'occasione di sviluppo. L'obiettivo è quello di fornire il maggior numero di informazioni attraverso l'interazione con l'utente. Il palo arredo Technic è un sistema intelligente per la gestione dei servizi in rete che agevola l'introduzione e la fruizione di soluzioni tecnologiche all'avanguardia a servizio dei consumatori.

## MONTAGGIO

Technic è un sistema pratico, funzionale che si adatta a ogni realtà architettonica. La scelta di un design minimale ha reso semplice sia il trasporto che il montaggio, garantendo così tempi brevi in ogni fase del processo.



NO TRAPANO



NO FLESSIBILE



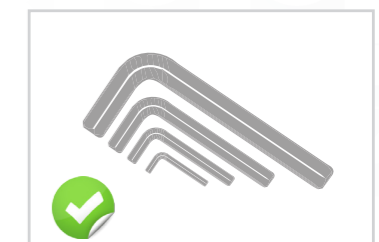
NO SALDATURA



CHIAVE INGLESE



CACCIAVITE



BRUGOLA



## DISPLAY LED MODULARI

### LUMINOSITA'

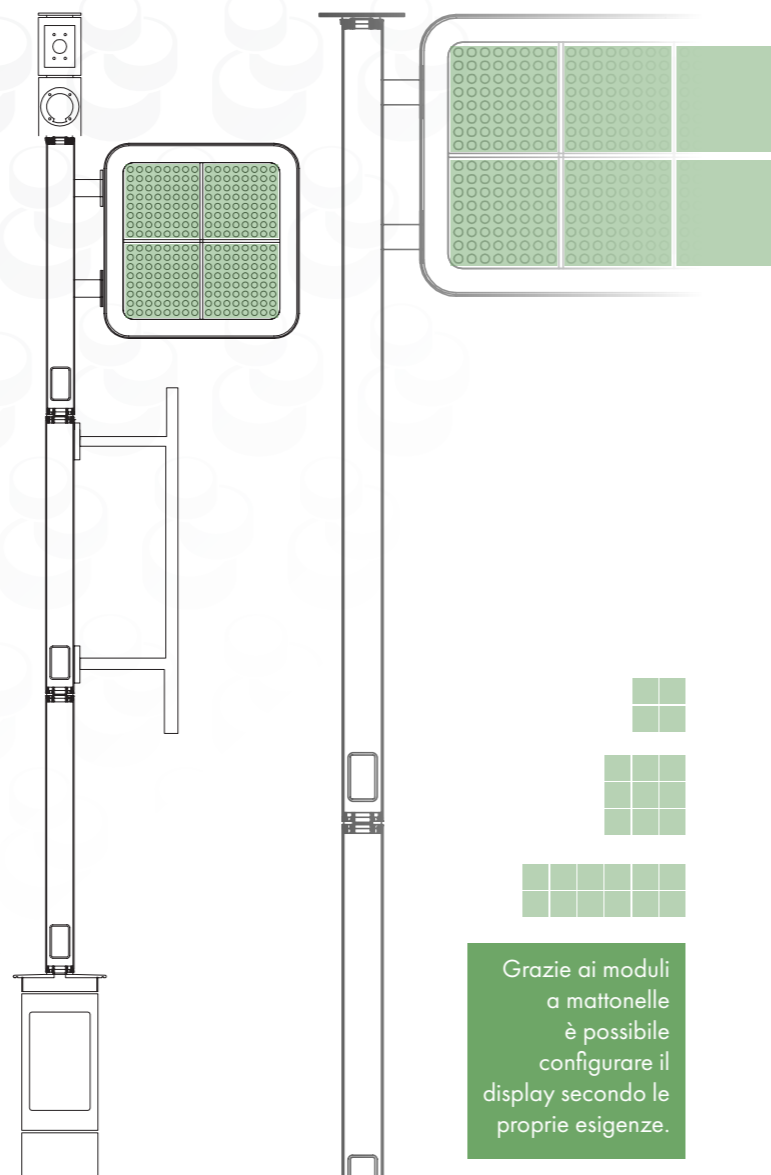
Per i prodotti da esterno la regolazione della luminosità viene fatta sia attraverso il software, per permettere all'operatore degli aggiustamenti manuali, che automaticamente grazie al sensore interno.

### TESTI E GRAFICA

Il software di gestione permette una piena versatilità e l'immediato aggiornamento sia delle scritte che degli elementi grafici cosa non possibile ad esempio nei pannelli led non grafici che non permettono l'inserimento di grafica.

### GESTIONE REMOTA

I display sono dotati di dispositivo di connessione a Internet che viene utilizzata per programmare i testi da visualizzare con apposito software in dotazione.



### CARATTERISTICHE:

- Visualizzazione alfanumerica con diversi font di carattere
- Visualizzazione grafica Statica e dinamica con 256 livelli di sfumatura
- Regolazione automatica della luminosità in base alla luce ambiente
- Interfaccia di comunicazione: ethernet TCP/IP (opzionale: modbus e digitale 7bit)
- Relé termostato integrato per attivazione ventole di raffreddamento
- Alimentazione: 5V
- Consumo medio: 115W (massimo 230W)

## INTEGRAZIONI DATAMETEO PER PREVENIRE VALUTARE INFORMARE



### SERVIZIO INFO METEO

Un importante valore aggiunto powered by Datameteo.com gestito in Cloud ed erogato sul display generando un flusso di informazione meteorologica continua, accattivante e altamente localizzata sul territorio.

### MISURA DATI METEO E INQUINANTI

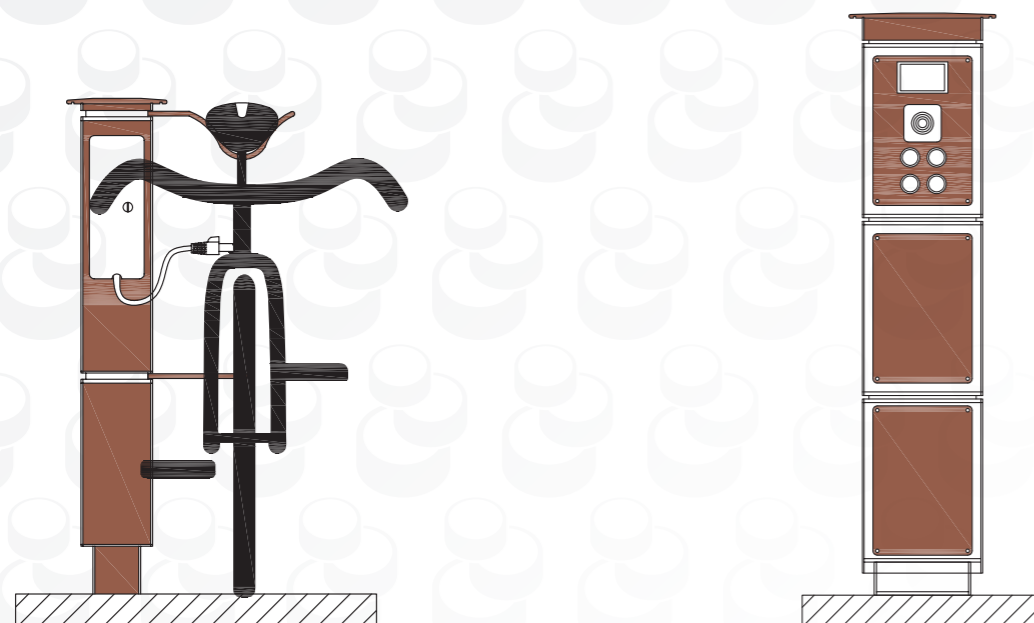
Il palo arredo Technic integra una completa gamma di sensori meteorologici per il monitoraggio temperatura, vento, pioggia, umidità. Inoltre può essere completato con strumentazione specifica per il rilevamento della qualità dell'aria in ambito urbano

### INFO METEO ATTIVABILI

- Info Meteo Grandine-Temporal
- Info Meteo Neve
- Info Meteo Piogge forti (Idrogeologico)
- Info Meteo Temperature (Freddo-Gelo)
- Info Meteo Vento
- Previsione oggi - domani - dopodomani
- Dato attuale (T. - T.min - T.max - Precip.)



## RICARICA BICI ELETTRICHE



### COLONNINA SINGOLA

La colonnina di ricarica è costituita da una carpenteria verticale di D .150mm appositamente costruita con gancio per messa in sicurezza veicolo (lucchetto e catena, esclusi), supporto appoggio bici sotto sella, armadietto presa con sportello adatto a contenere il caricabatterie

#### Caratteristiche

Arredo composto da:  
 N. 1 base D.150 mm H 450 mm circa  
 N. 1 prolunga con sportello H 550 mm  
 N. 1 scurello con occhiello  
 N. 1 scurello con appoggio sella  
 N. 1 tappo di chiusura

Elettrico composto da:  
 N. 1 presa Schuko con relativo contenitore plastico con sportello

### COLONNA GESTORE

La colonnina gestore Technic è un sistema di gestione per massimo 4 colonnine di ricarica completo di sistema di autenticazione tramite card RFID, display a colori 5.4 pollici, pulsanti per la selezione della colonnina.

#### Caratteristiche

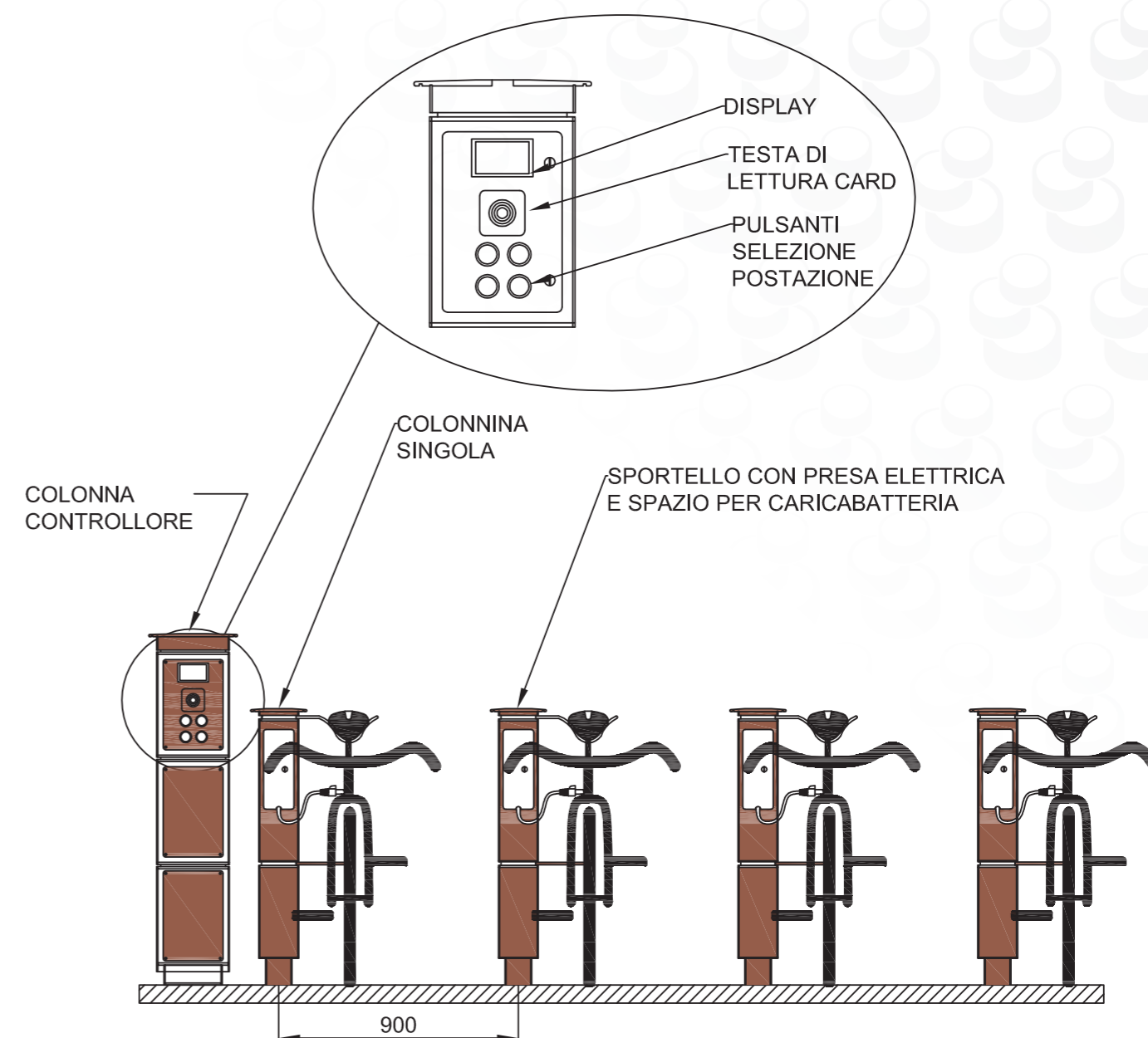
Arredo composto da:  
 N. 1 base D.150 mm H 450 mm circa  
 N. 1 prolunga con sportello H 550 mm  
 N. 1 scurello con occhiello  
 N. 1 scurello con appoggio sella  
 N. 1 tappo di chiusura

Elettrico composto da:  
 N. 1 presa Schuko con relativo contenitore plastico con sportello

## SISTEMA DI GESTIONE RFID

L'introduzione di Card RFID permette di gestire e prenotare l'accesso ai servizi. Le card possono essere utilizzate ogni qualvolta sia presente un servizio technic sul territorio e agiscono sulla colonna gestore o dove installato il sistema di autenticazione.

Un'iniziativa studiata per favorire la crescita di attività strutturate e incentivare l'interazione tra infrastrutture e cittadini"





NOTE



MADE IN ITALY



Product by: Tecno World Group S.r.l  
info@tecnoworldgroup.it  
Tel. 0171.680814 - P.IVA 03029020041



Distributore esclusivo: Elmat S.p.A  
info@elmat.com - elmat.com  
Tel. 049.7623011 - P.IVA 00130980287