

AVVISO N. 391/RIC DEL 05 luglio 2012 - SMART CITIES AND COMMUNITIES AND SOCIAL INNOVATION



*Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca*

s[m²]art

guardando la città metro per metro

s[m²]art

guardando la città metro per metro

La Partnership



Le attività di alcuni partner originariamente attivi sul progetto (2014), oggi non più presenti nella compagine, sono state allocate nell'ambito dei 7 partner che lo hanno portato a termine

Obiettivo del progetto s[m²]art è passare dal disordine al **benessere psicofisico** delle persone nello spazio pubblico...



La fase di analyze

Analisi e schedatura di casi studio internazionali [servizi/arredi urbani smart]

Analisi del sistema degli arredi urbani: Torino e Milano [integrazione urbana/distribuzione/sostenibilità]

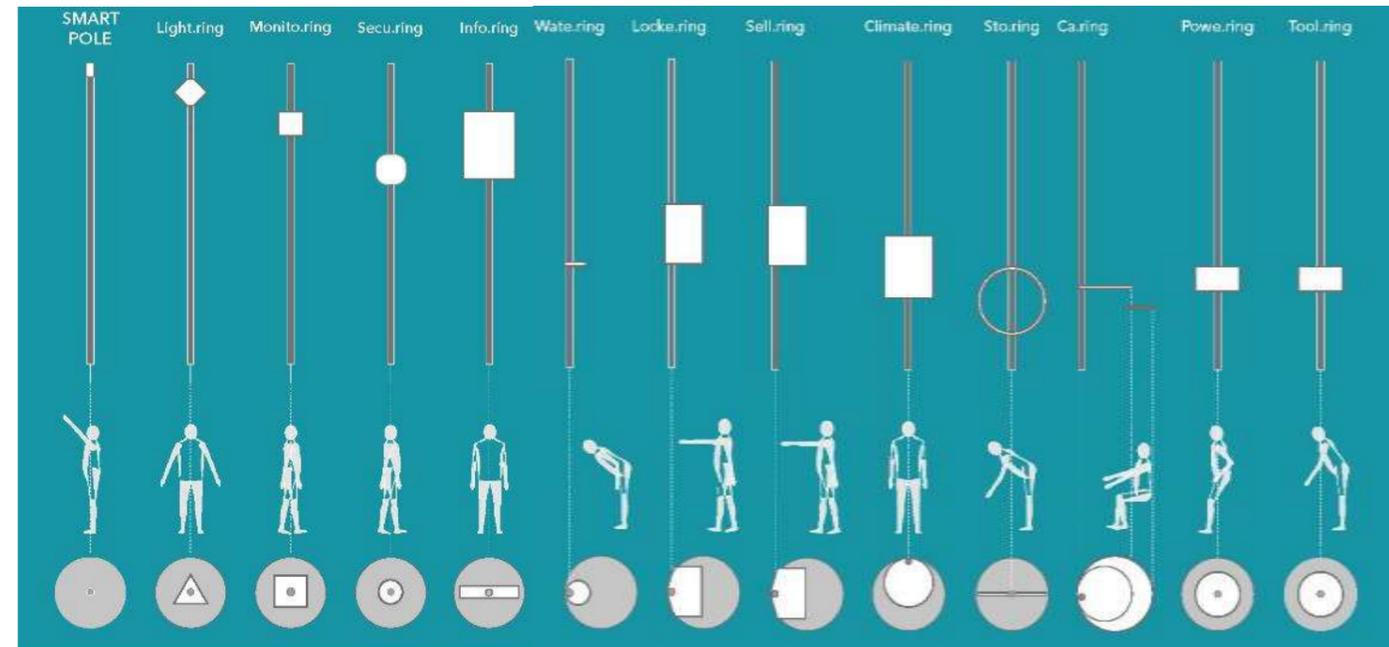
Analisi delle esigenze degli utenti [definizione di scenari d'uso a supporto del concept di progetto]

Analisi a supporto della definizione del Concept di progetto: **RINGS (funzionalità)**

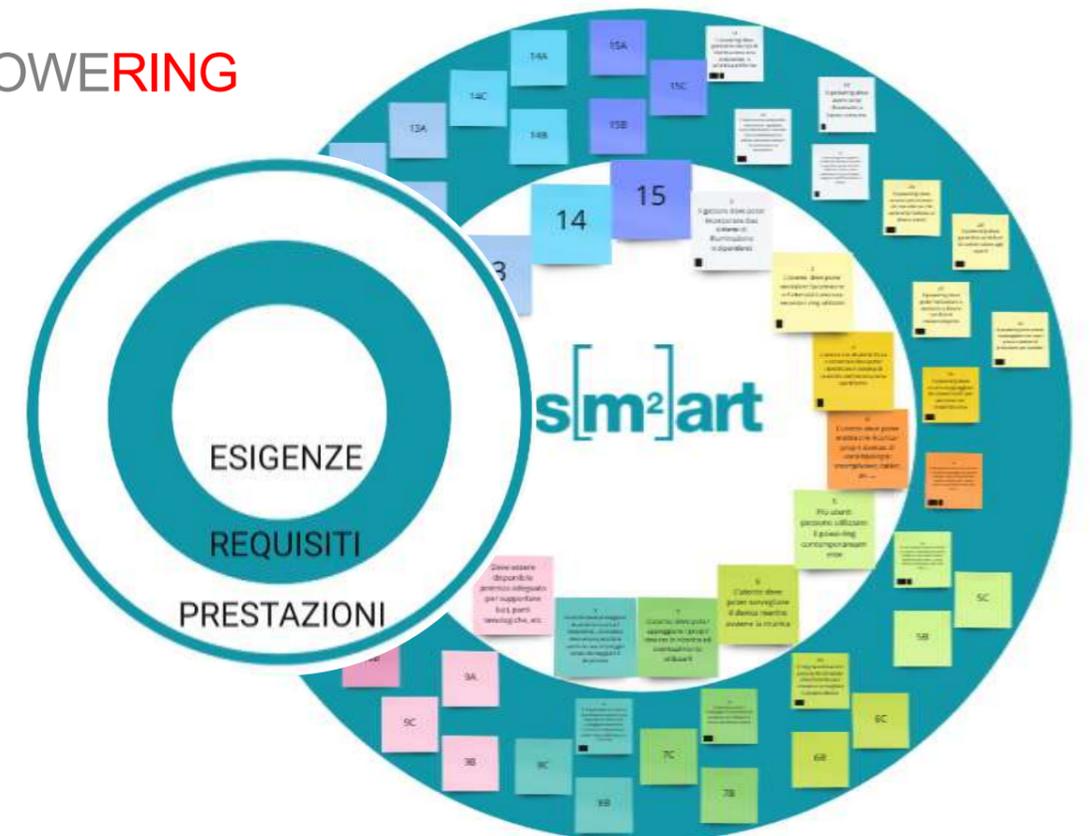
Rings: dispositivi per specifici servizi e funzionalità integrabili in diverse tipologie di configurazioni e layout

- Orizzontale/esteso (isola)
- Verticale/compatto (palo)

Design dei servizi «rings» da integrare in s[m²]art (horizontal layout- vertical layout)



Es. POWERING



La fase di analyze

ANALISI E SCHEDATURA DI CASI STUDIO INTERNAZIONALI - [SERVIZI/ARREDI URBANI SMART]



Coffee Bench

BEYOND studio

Committente: progetto di ricerca
Budget: not declared
Luogo: Poland
Designer: Karolina Tyka
Sito: www.contemporist.com/coffee-bench-by-beyond-studio/

Progetto di una postazione di lavoro outdoor ibridata con una panchina. L'idea è quella di uno spazio smart, nel quale è possibile tanto appoggiare una tazza di tè quanto lavorare con il proprio computer. Lo spazio della seduta diventa tavolo attraverso una semplice rotazione meccanica degli elementi che la costituiscono.

Tre i modelli studiati, da uno a tre metri di lunghezza. I materiali utilizzati per le parti rotanti sono: truciolo, MDF, polimeri, ossidosa e carbone attivato.



Soft Rockers

Sheila Kennedy - Professor of Practice MIT

Committente: progetto di ricerca
Budget: not declared
Luogo: Cambridge MA
Designer: Sheila Kennedy
Sito: art.mit.edu/events/softrockers/

I Soft Rockers sono stazioni di ricarica conformate come chaise-longue per spazi esterni.

Diversamente da molti progetti di questo tipo, queste stazioni sfruttano la presenza dell'utente per posizionare i pannelli di ricarica nella posizione più conveniente rispetto alla posizione solare. Il risultato è un inseguitore solare "manuale" a 1,6 asd, per 05 W di potenza.

L'elettronica presente è in grado di ricaricare fino a 12 Ampere-ora e immagazzinare l'energia solare raccolta durante il giorno. Il sistema è anche in grado di capire quanto effettivamente l'utente sta orientando la stazione verso il sole, restituendo le informazioni sotto forma di gioco interattivo.



Solar Bench

Paolo Mora

Committente: progetto di ricerca
Budget: not declared
Luogo: San Pedro Garza Garcia, Mexico
Designer: Paolo Mora
Sito: [www.behance.net/gallery/9121777/Mobiliario-para-exterior-\(banca\)](http://www.behance.net/gallery/9121777/Mobiliario-para-exterior-(banca))

I Soft Rockers sono stazioni di ricarica conformate come chaise-longue per spazi esterni.

Diversamente da molti progetti di questo tipo, queste stazioni sfruttano la presenza dell'utente per posizionare i pannelli di ricarica nella posizione più conveniente rispetto alla posizione solare. Il risultato è un inseguitore solare "manuale" a 1,6 asd, per 05 W di potenza.

L'elettronica presente è in grado di ricaricare fino a 12 Ampere-ora e immagazzinare l'energia solare raccolta durante il giorno. Il sistema è anche in grado di capire quanto effettivamente l'utente sta orientando la stazione verso il sole, restituendo le informazioni sotto forma di gioco interattivo.



Solar Lounge

Chitkara University

Committente: progetto di ricerca
Budget: not declared
Luogo: Chitkara, India
Designer: Anu Singh
Sito: www.chitkara.edu.in/news/chitkara-university-receives-first-patent-design-project-solar-lounge/

Questo servizio esterno è progettato come una vera e propria stanza all'aperto.

La seduta o lo schienale offrono una posizione di comfort durante il lavoro, mentre sulla copertura una serie di pannelli solari alimentano una batteria che consente la ricarica dei device personali. Durante la notte, l'energia accumulata è utilizzata per illuminare lo spazio.

Parte del sistema ha ottenuto un brevetto specifico nel 2016, attraverso il quale il gruppo sta cercando di portare il prototipo in fase di produzione.



Street Charge

Pensai

Committente: concorso
Budget: not declared
Luogo: New York
Designer: Mark Prommet
Sito: pensaiyo.com

L'idea parte da un concorso con lo scopo di creare dei punti energeticamente indipendenti sparsi per la città, dopo i problemi che New York ha avuto a seguito dell'uragano Katrina.

È una stazione di ricarica integrata con la generazione di energia tramite pannelli solari. I piani di lavoro in legno consentono l'utilizzo impied fino a tre persone contemporaneamente.

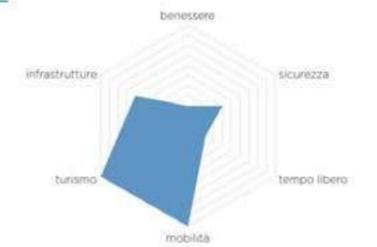
Per questo progetto, lo studio Pensai ha ottenuto il premio Core77 Design Award.



Concept-Abribus

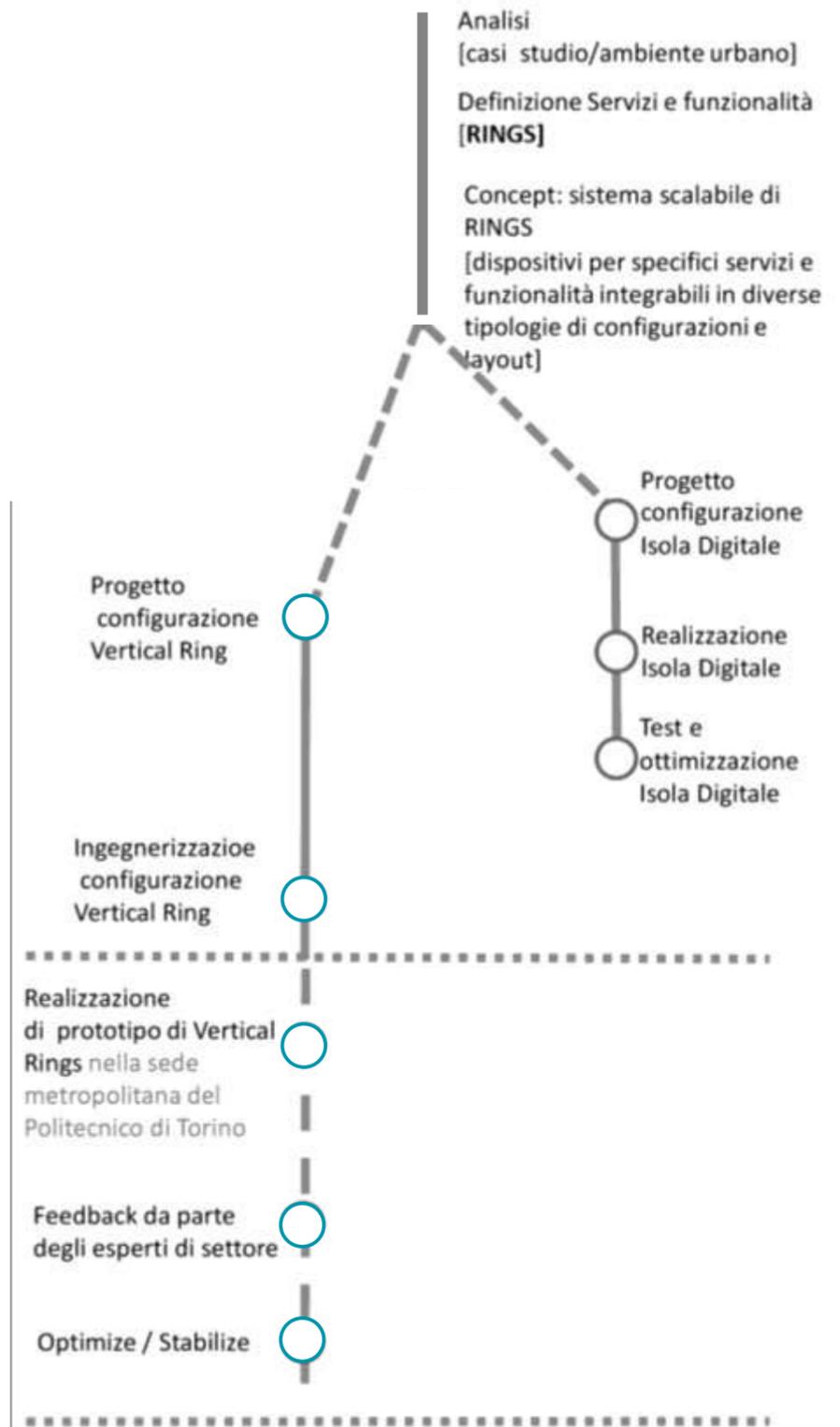
JCDe caux

Committente: MIE de Paris (MUI - mobilités urbaines intelligentes (competitor))
Budget: not declared
Luogo: Parigi, Francia
Designer: JCDecaux
Sito: www.jcdecaux.com/fr/innovation/Design/Les-mobilités-Urbaines-Intelligentes

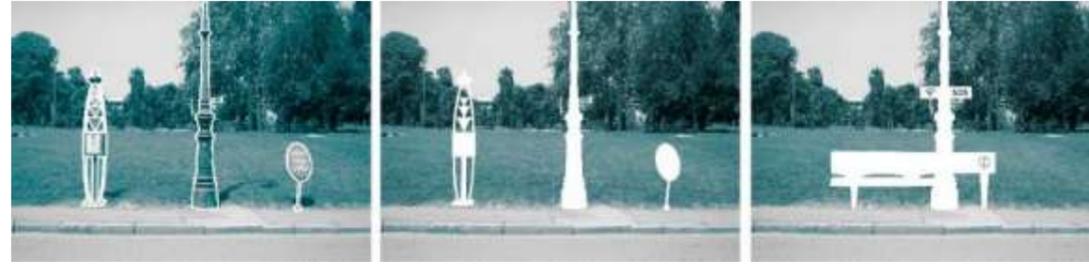


Design e Timeline

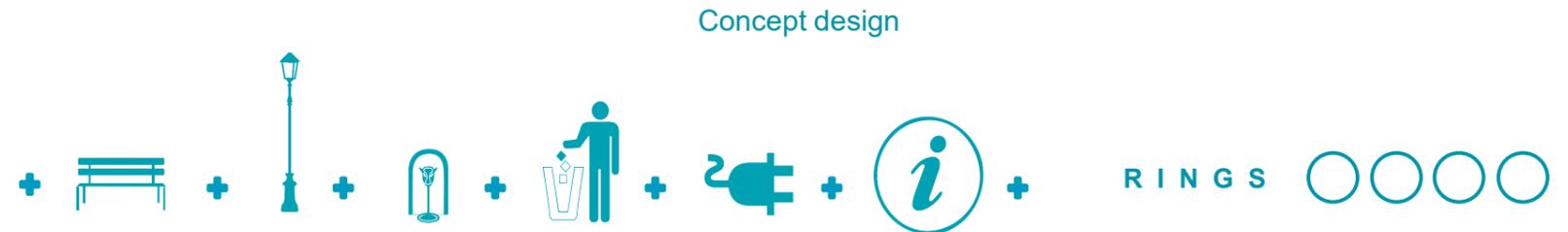
Timeline isola digitale e progetto s[m2]art



Il nuovo spazio pubblico: gli arredi smart



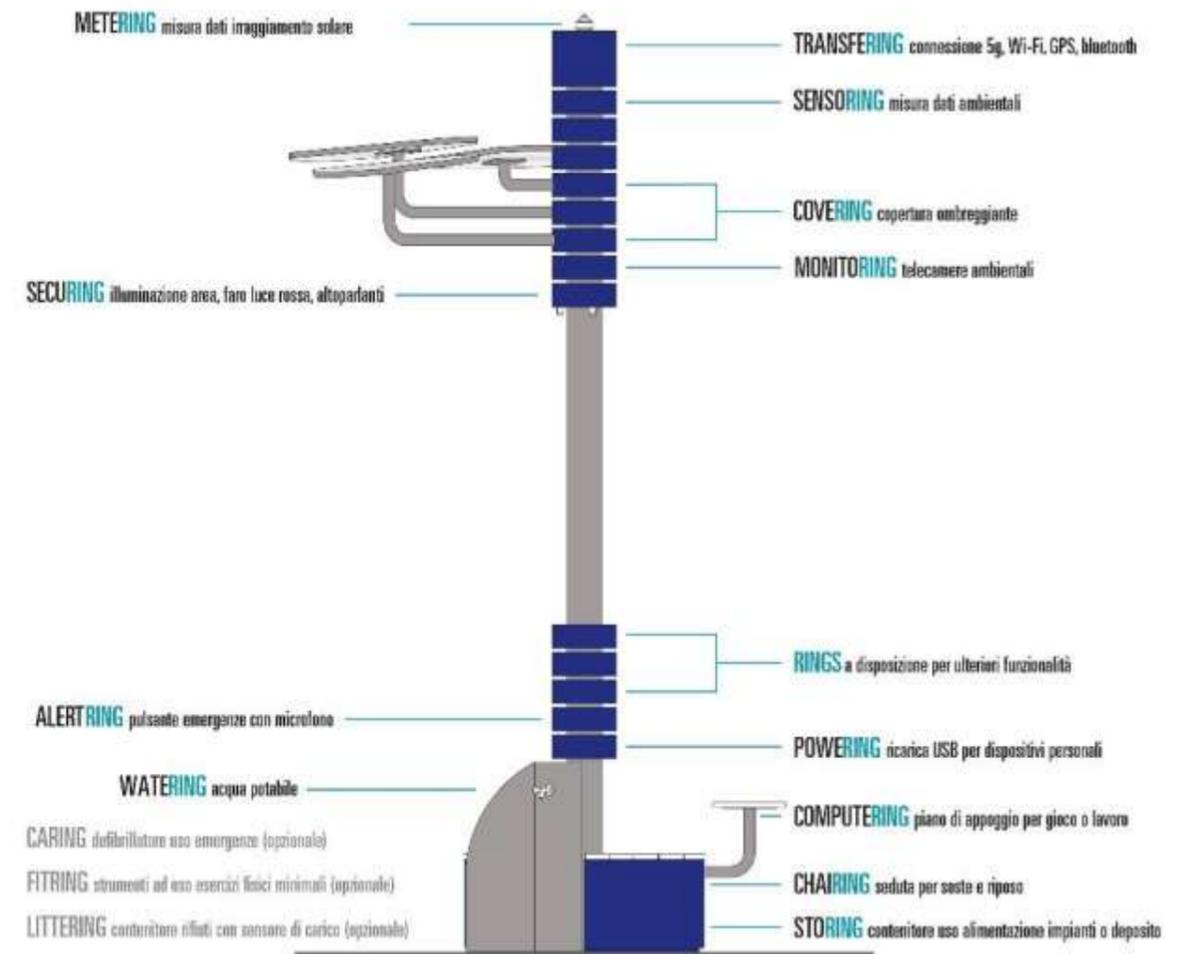
ristrutturare e reinventare la città... partendo dalle superfici invase e dequalificate dalle infrastrutture urbane. L'ottimizzazione, l'integrazione e la semplificazione sono gli strumenti con cui dirigere il progetto della città contemporanea e futura, partendo dalla qualità dello spazio pubblico.



Il progetto ha l'obiettivo di creare un sistema scalabile di arredi urbani intelligenti connessi tra loro come nodi di una rete di raccolta ed elaborazione dati, trasmessi ed elaborati da una piattaforma digitale, che mira ad accrescere il benessere urbano dei cittadini implementando l'efficienza, l'accessibilità e le funzionalità dei servizi pubblici.

[] smart è Vertical Ring

S[m²]art mira alla realizzazione di prototipi di arredo urbano innovativi in grado di erogare servizi smart, secondo una logica user friendly, integrando oggetti fisici, componentistica elettronica e servizi digitali per rispondere agli effettivi bisogni degli utenti, delle pubbliche amministrazioni e delle utilities operanti sul territorio.

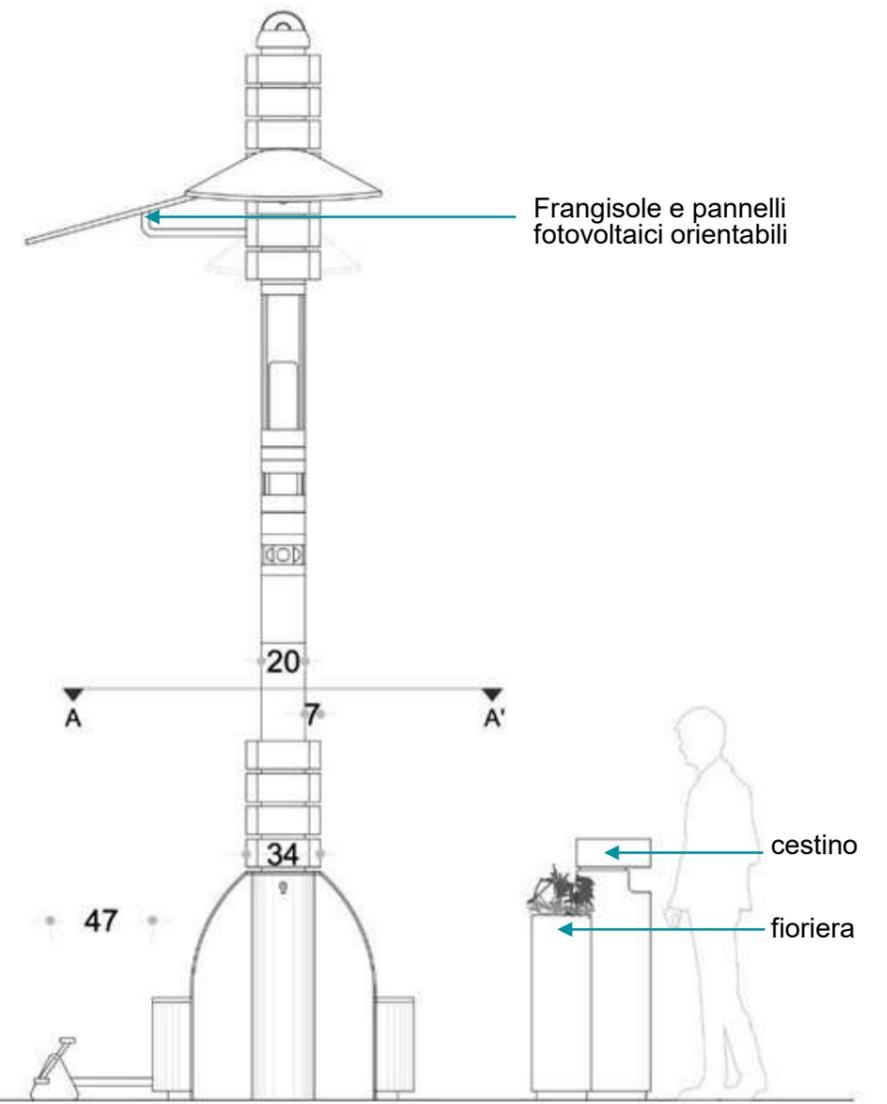
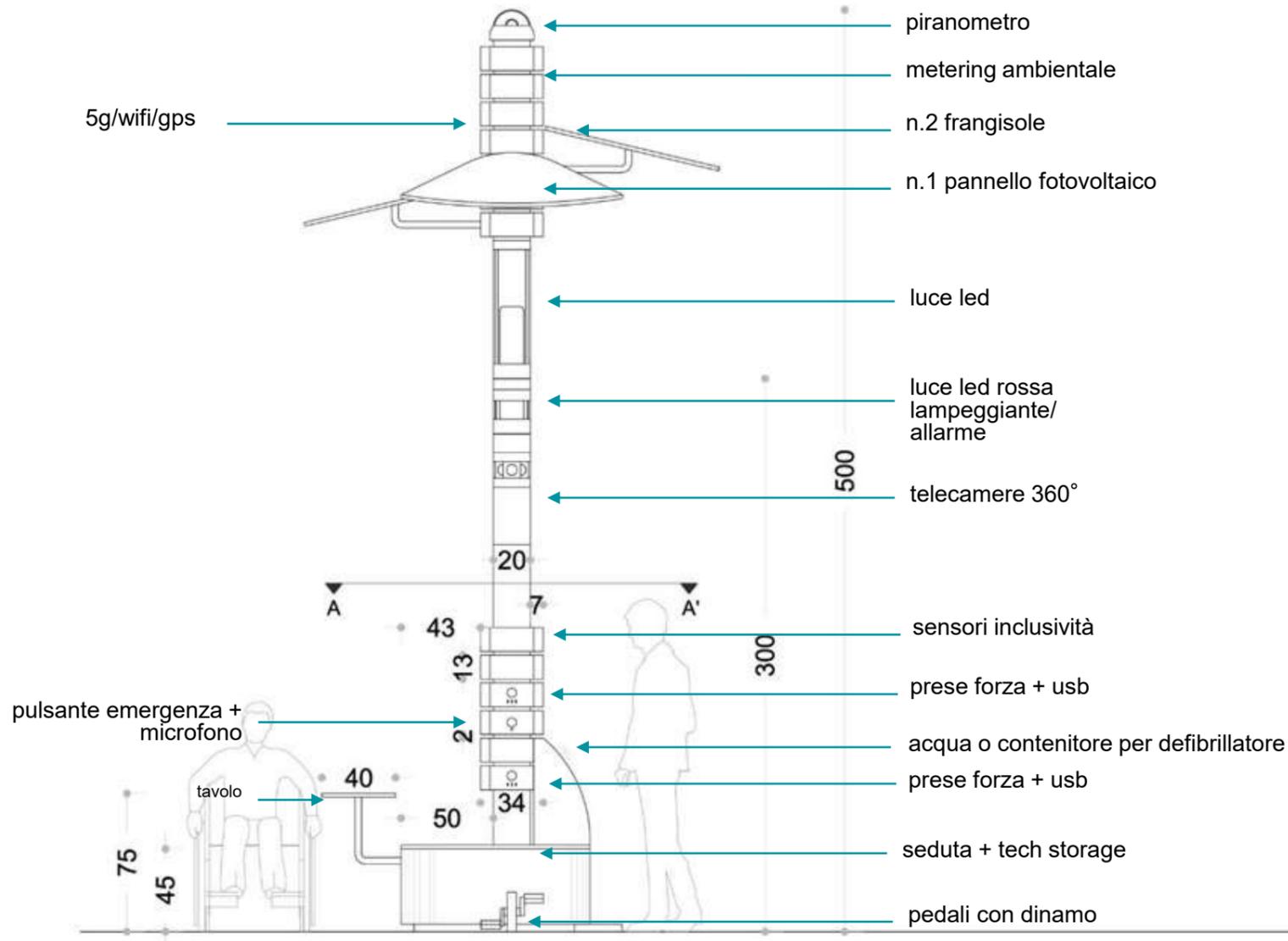




CONCEPT DESIGN – Vertical rings



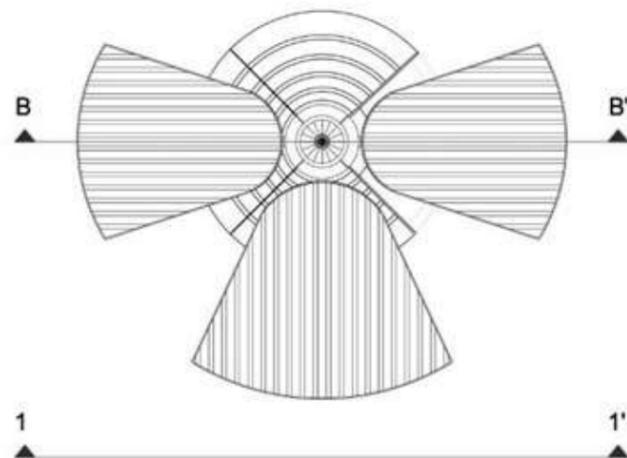
CONCEPT DESIGN



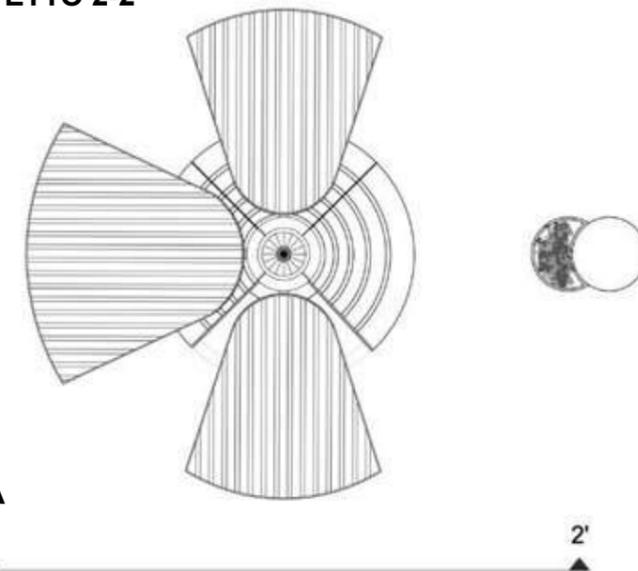
PROSPETTO 1-1'

PROSPETTO 2-2'

PIANTA

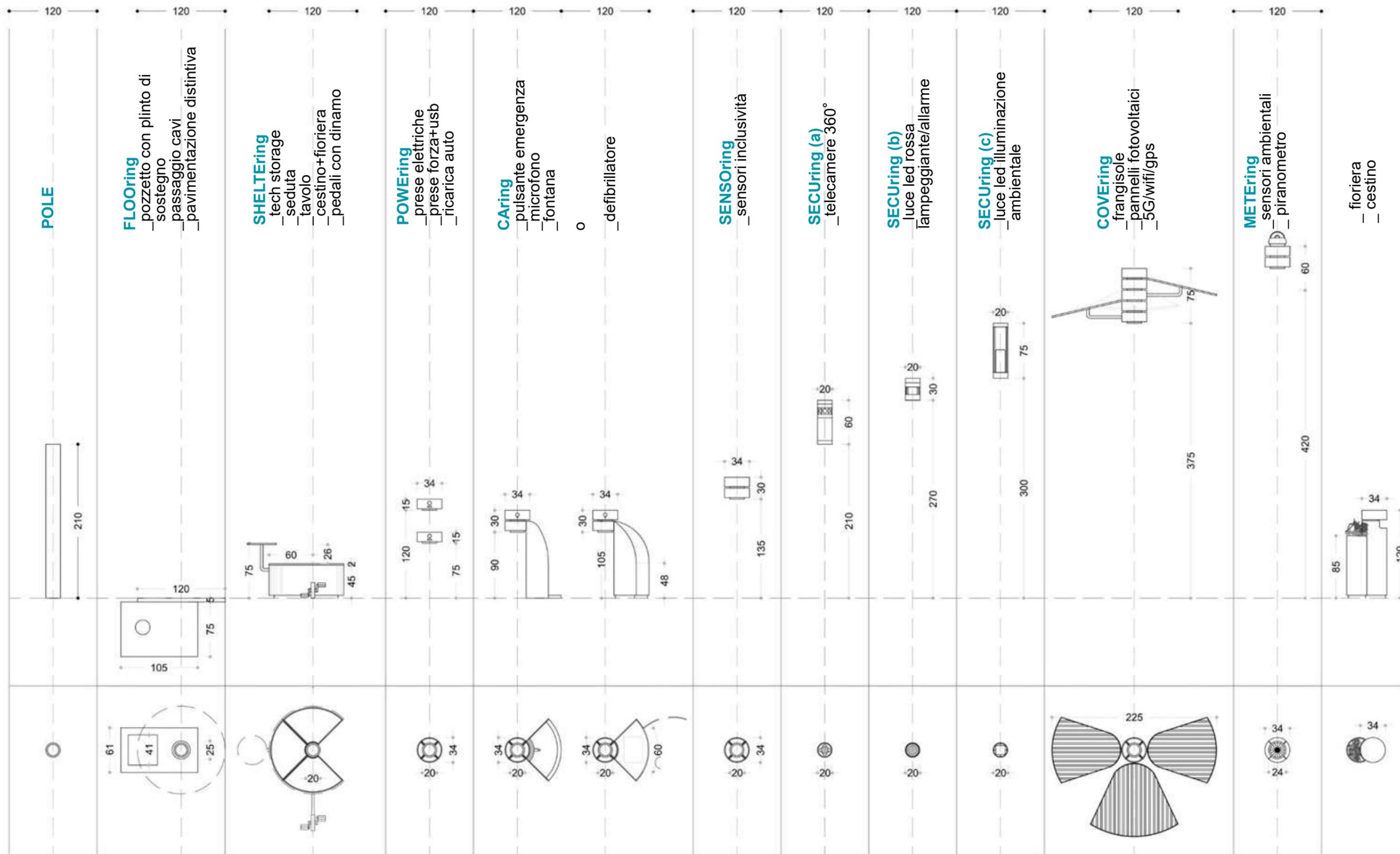


PIANTA

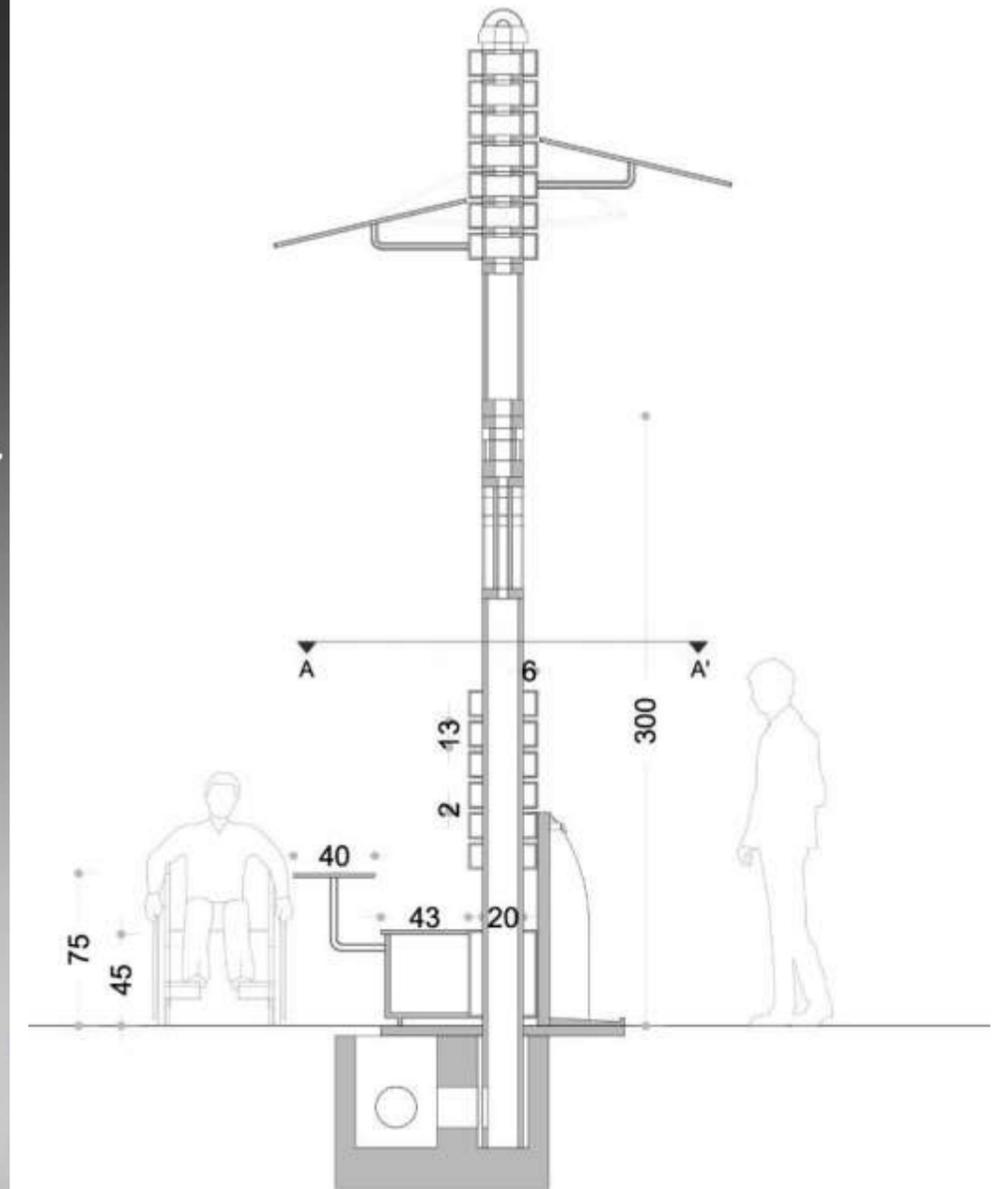
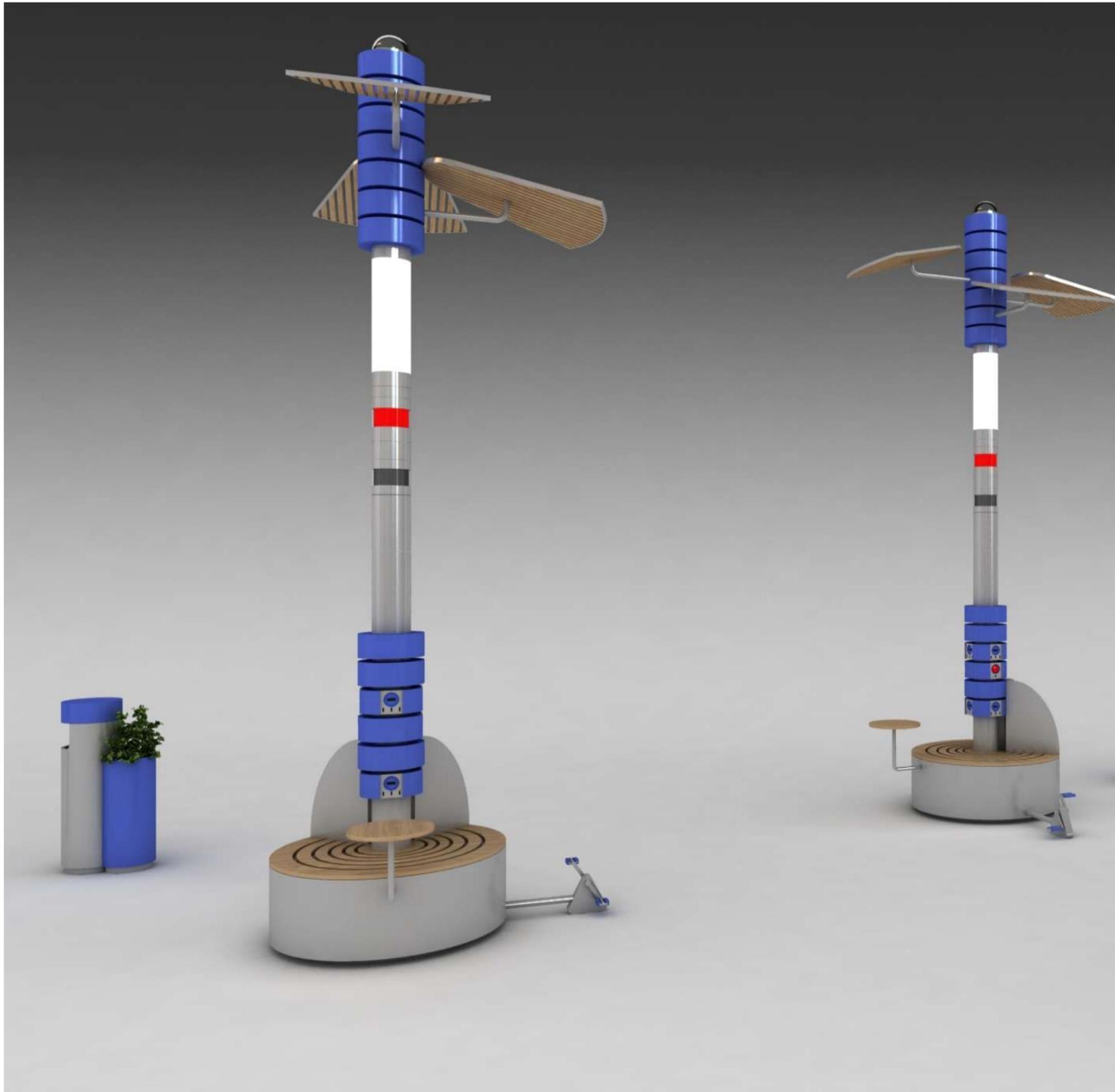


ABACO FUNZIONALE DEGLI ELEMENTI

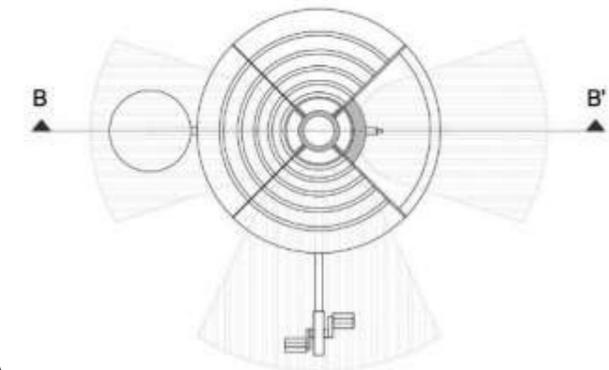
Utilizzare i **pali urbani**, esistenti e non, come supporto per **aggregare** diverse funzioni e servizi attraverso l'aggiunta di **anelli modulari**.
 Questi anelli rappresentano **servizi specifici** e consentono di semplificare, integrare e rendere flessibile l'aggiunta o la rimozione di funzioni secondo le esigenze, mantenendo l'**identità** e la **riconoscibilità** dell'organismo urbano.



PROGETTO VERTICALE DEL VERTICAL RING (dwg)

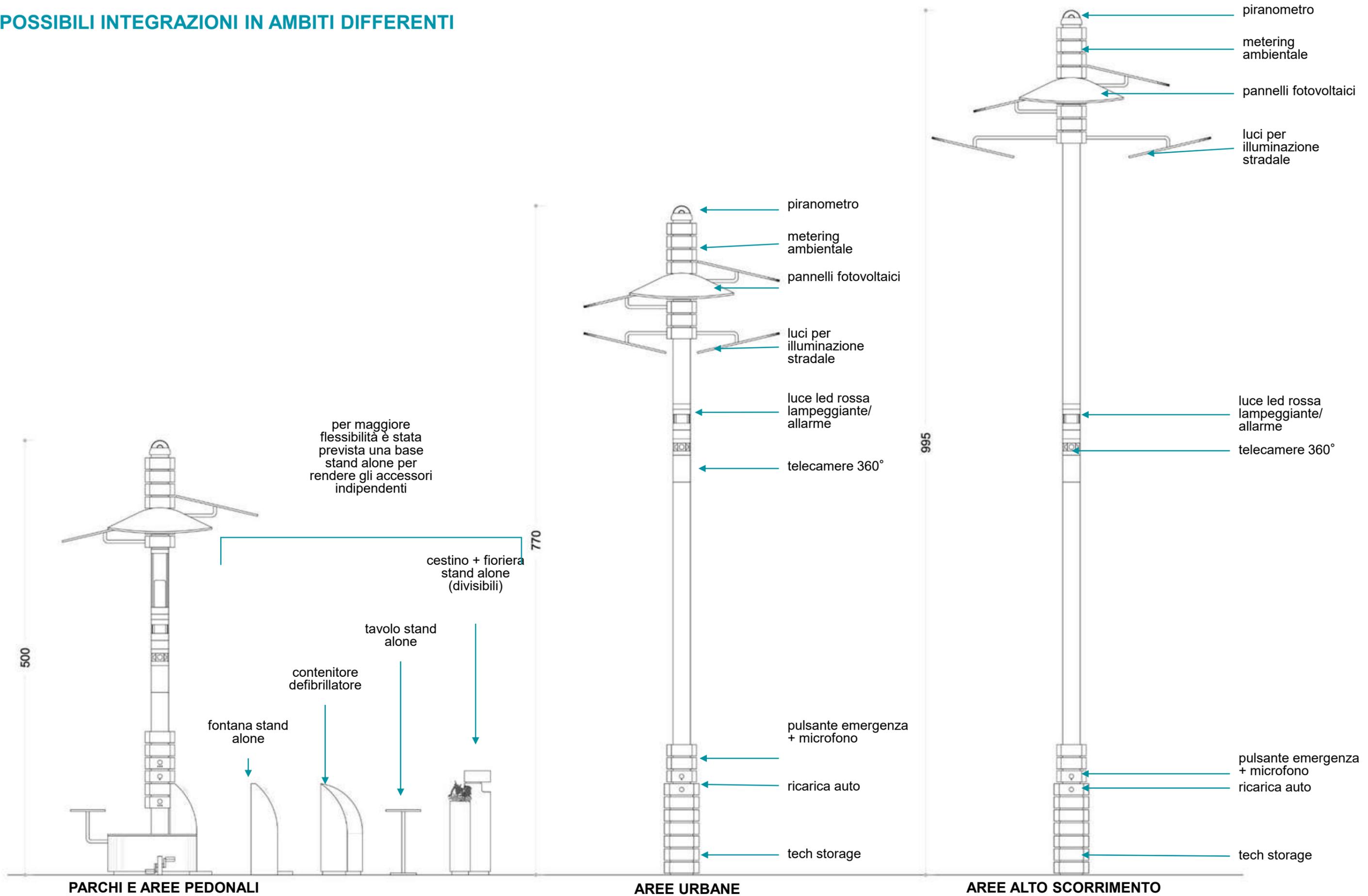


SEZIONE B-B'

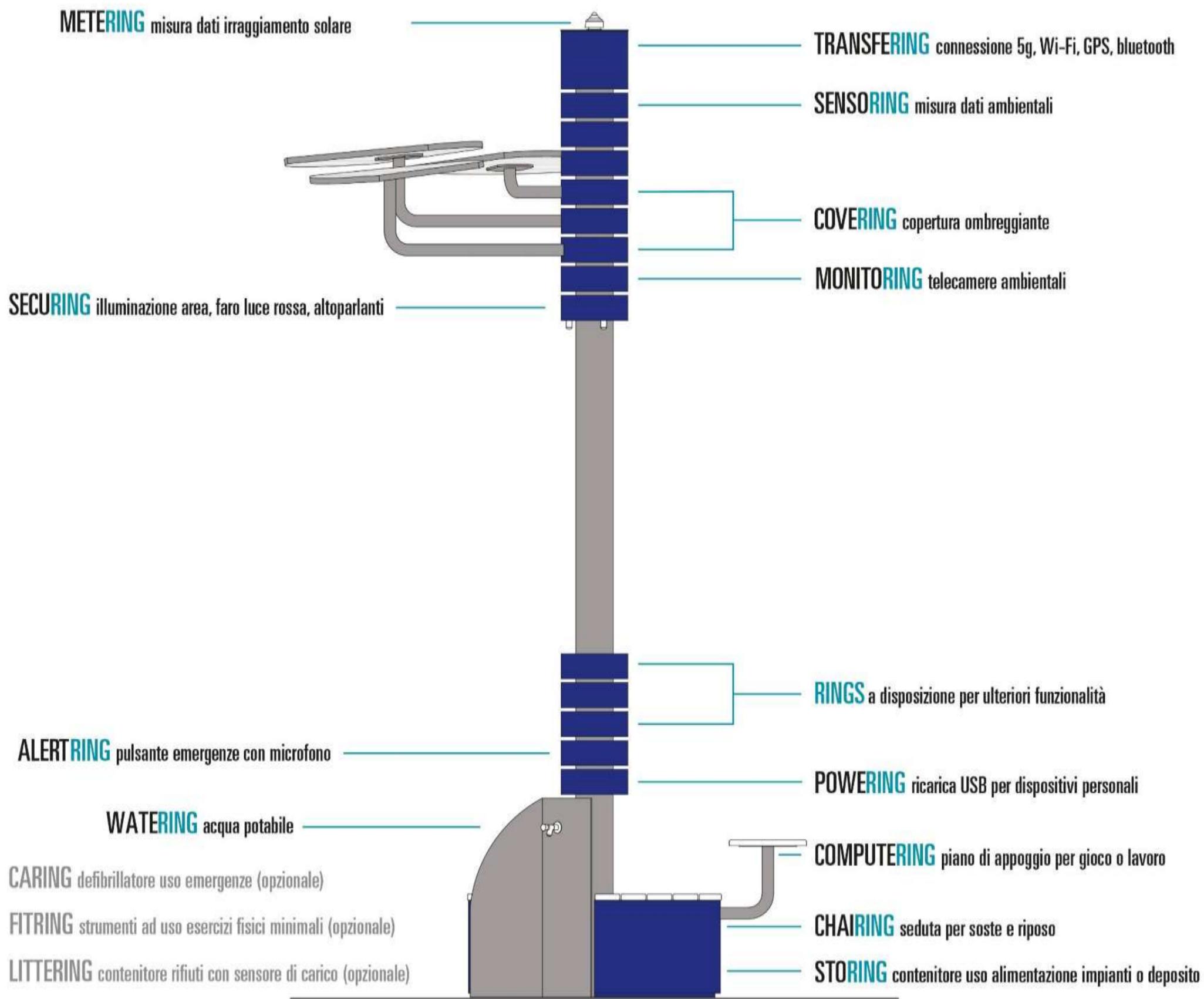


PIANTA

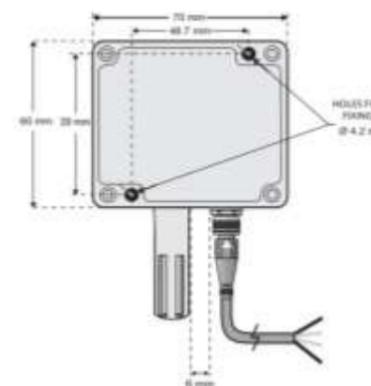
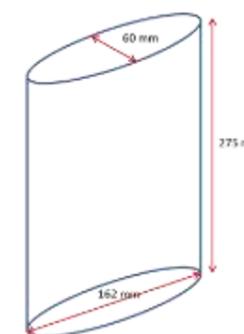
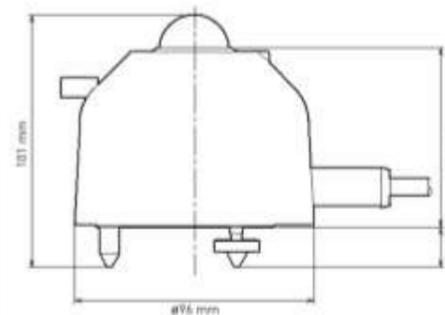
POSSIBILI INTEGRAZIONI IN AMBITI DIFFERENTI



SMART VERTICAL RING



DIGITAL COMPONENTS OF VERTICAL RINGS



IP53
Housing with sensor inlet air filter
rain-proof and UV resistant

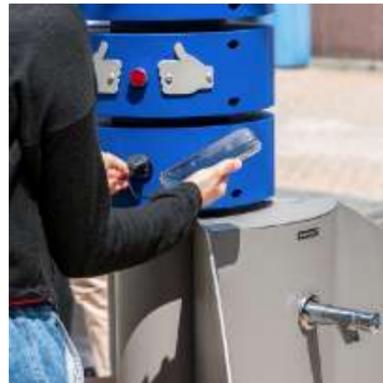
120 x 94 x 71
(excluding M12 connector)

330 g

DAL PROGETTO ALLA REALTÀ

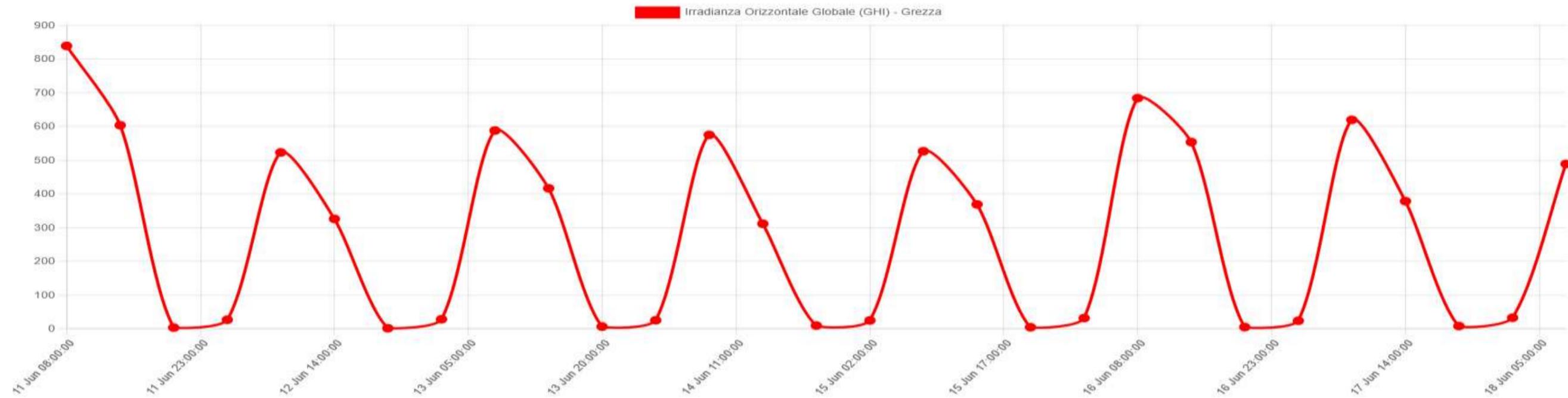
<https://www.youtube.com/watch?v=pPsbHlg7VRg>

DAL PROGETTO ALLA REALTÀ

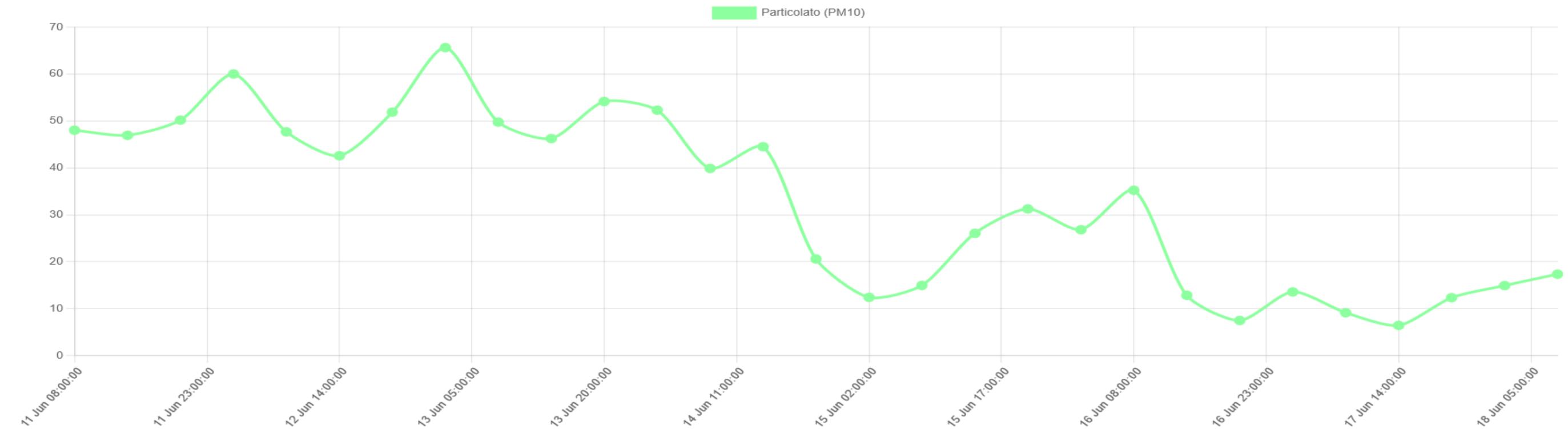


DAL PROGETTO ALLA REALTÀ – Sensor Data streaming

▶ Palo Politecnico di Torino - Corso Duca degli Abruzzi, 24, 10129 Torino TO Ultima settimana ▾



▶ Palo Politecnico di Milano - Campus Bovisa Ultima settimana ▾



grazie

