

SMART HUNGARY

Idee, Tecnologia, Partnership

A cura di

ZOLTÁN LUKÁCS

LANDSCAPE STUDIO KFT. – VERIDIAN HUB

MATERIA PRIMA

21 - 27 settembre 2026
romefutureweek.it

ROME
FUTURE
WEEK

EVENTO UFFICIALE



VERIDIAN
HUB



AMBASCIATA DI UNGERIA



Giardini in container
autonomo e intelligente

**Un progetto di
rinverdimento attento
al clima ideato
da Veridian Hub**





Aria
38 °C

VERIDIAN
HUB

Aria all'ombra
31,5 °C

Pavimentazione grigia
58,4 °C

Pavimento rosso
42,1 °C

Asfalto
65,2 °C

Piazza del Risorgimento, Roma

Resilienza urbana e rinverdimento immediato – Superare i limiti dell'ambiente costruito

Questioni chiave nella regione mediterranea:

- Cambiamenti climatici
- Effetto isola di calore urbana
- Aree urbane già pavimentate
- Drenaggio

Obiettivi generali per lo sviluppo urbano:

- Il concetto di "città spugna"
- Riduzione dell'effetto isola di calore
- Introduzione della regola del 3-30-300
- Contenimento dei costi
- Riduzione al minimo dei disagi al trasporto urbano
- Tutela delle aree di interesse storico-culturale durante e dopo la riqualificazione

Anno di costruzione: 1870, Ultima
ristrutturazione: 2024
Superficie: 18.000 m²
Spazi verdi: 2.000 m²
Superficie pavimentata: 12.000 m²
Superficie stradale: 4.000 m²

Personale: 2-4 persone
Orario di lavoro: almeno 1 giorno
lavorativo a settimana
Orario di lavoro (FTE): 980 ore all'anno
Consumo idrico annuo: 780 000 litri
Costi di manutenzione annui: 150 000 €



Il Veridian Hub PLUG & PLAY Infrastruttura verde soluzione



Categoria generatrice di valore	Progettazione paesaggistica tradizionale in aree di sosta autostradali	Capacità di Veridian Hub di generare SROI/ROI	Risultato/Risparmio
Riduzione dell'effetto "isola di calore urbana" (UHI)	Il maggiore utilizzo dell'aria condizionata negli uffici e nelle abitazioni, l'aumento delle bollette elettriche e i danni all'asfalto.	L'ombreggiatura dell'Hub, l'evaporazione e il raffreddamento del mozzo determinano un abbassamento della temperatura microclimatica.	Risparmio energetico sui costi di raffreddamento degli edifici circostanti: la capacità di raffreddamento degli alberi può essere pari a quella di 10 condizionatori d'aria.
Salute pubblica e qualità della vita	L'inquinamento atmosferico (particolato) e le ondate di calore aumentano l'incidenza delle malattie respiratorie e cardiovascolari.	Le piante selezionate trattengono la polvere e i gas nocivi. La vista del verde (focalizzazione frattale) riduce lo stress cognitivo.	Alleggerire il carico sul sistema sanitario; gli spazi verdi possono ridurre l'incidenza della depressione fino al 25%.
Aumento del valore degli immobili	Un ambiente grigio e dominato dal cemento riduce il fascino degli spazi commerciali e degli immobili residenziali.	La presenza di spazi verdi di alta qualità ed esteticamente gradevoli (come quelli in ardesia o in WPC) valorizza immediatamente il prestigio della location.	Secondo alcune ricerche, il valore degli immobili circondati da spazi verdi aumenta in media del 6-12%.
Funzionamento e installazione (OPEX/CAPEX)	La realizzazione del parco comporta la chiusura di alcune strade per diverse settimane, lavori alle reti di servizio e l'irrigazione quotidiana effettuata da personale a costi elevati.	L'installazione richiede meno di un'ora e non è necessario smuovere il terreno. Alimentazione al 100% fuori rete, irrigazione automatica con monitoraggio remoto.	Una drastica riduzione del fabbisogno di manodopera, costi di utenze e acqua pari a zero e prevenzione delle perdite dovute ai tempi di inattività.



Veridian Hub: il giardino in container autonomo e mobile

Creazione di 15 m² di spazio verde in 43 minuti

Dimensioni compatte:

container da 20 piedi
Norme applicate:

- ISO 1090-2
- ISO 3834
- ISO 9001
- ISO 14001
- EN 13920 BF
- Certificazione CE
- Controllo di sicurezza elettrica

Sistema elettrico autonomo, fuori rete

Monitoraggio remoto

Colori disponibili

serbatoio dell'acqua integrato

the mobile container garden

La realizzazione di spazi verdi verrà avviata immediatamente.

Aree esistenti, pavimentate senza lavori di movimento terra né deviazioni delle reti di servizio



Veridian Hub: il giardino in container autonomo e mobile

Manutenzione annuale di 1 parco cittadino = 35-40 moduli Veridian Hub



Progettazione al 100% fuori rete: zero dipendenze dalla rete elettrica, autonomia totale

Raggio d'azione:

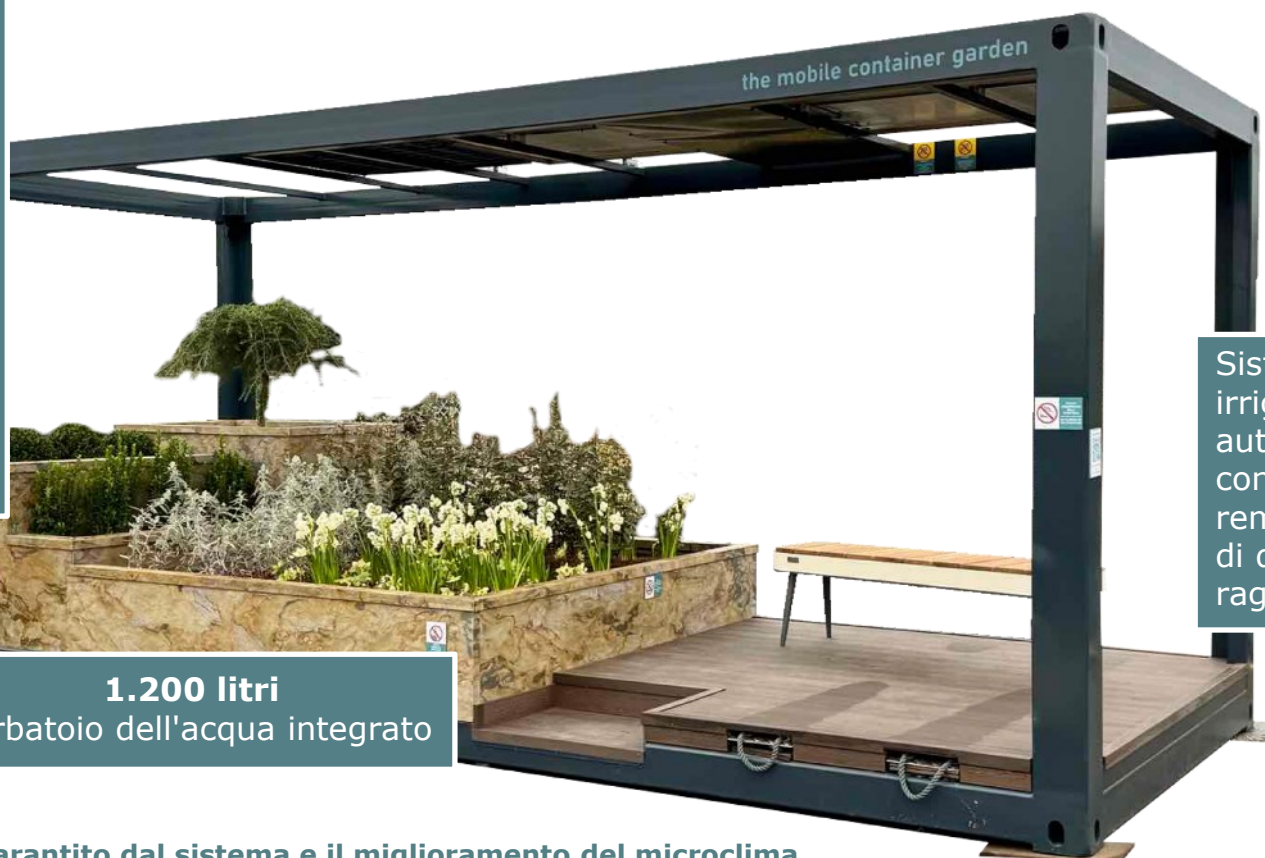
- Numero di giorni senza pioggia: min. 5-21 giorni
- Capacità della batteria (per l'impianto elettrico): min. 5 giorni
- Aggiornamento dei dati della dashboard: 10 min. (configurabile)
- Intervallo di temperatura di funzionamento: 5 – 50 ° C (temperatura ambiente)

Sistema telematico:
controlla i pannelli solari
e gli impianti di
irrigazione.

Misura la temperatura
dell'aria, del substrato di
coltivazione e dell'acqua.

Misura la concentrazione
di CO₂.

Visualizza i dati in tempo
reale su un'interfaccia
centrale.

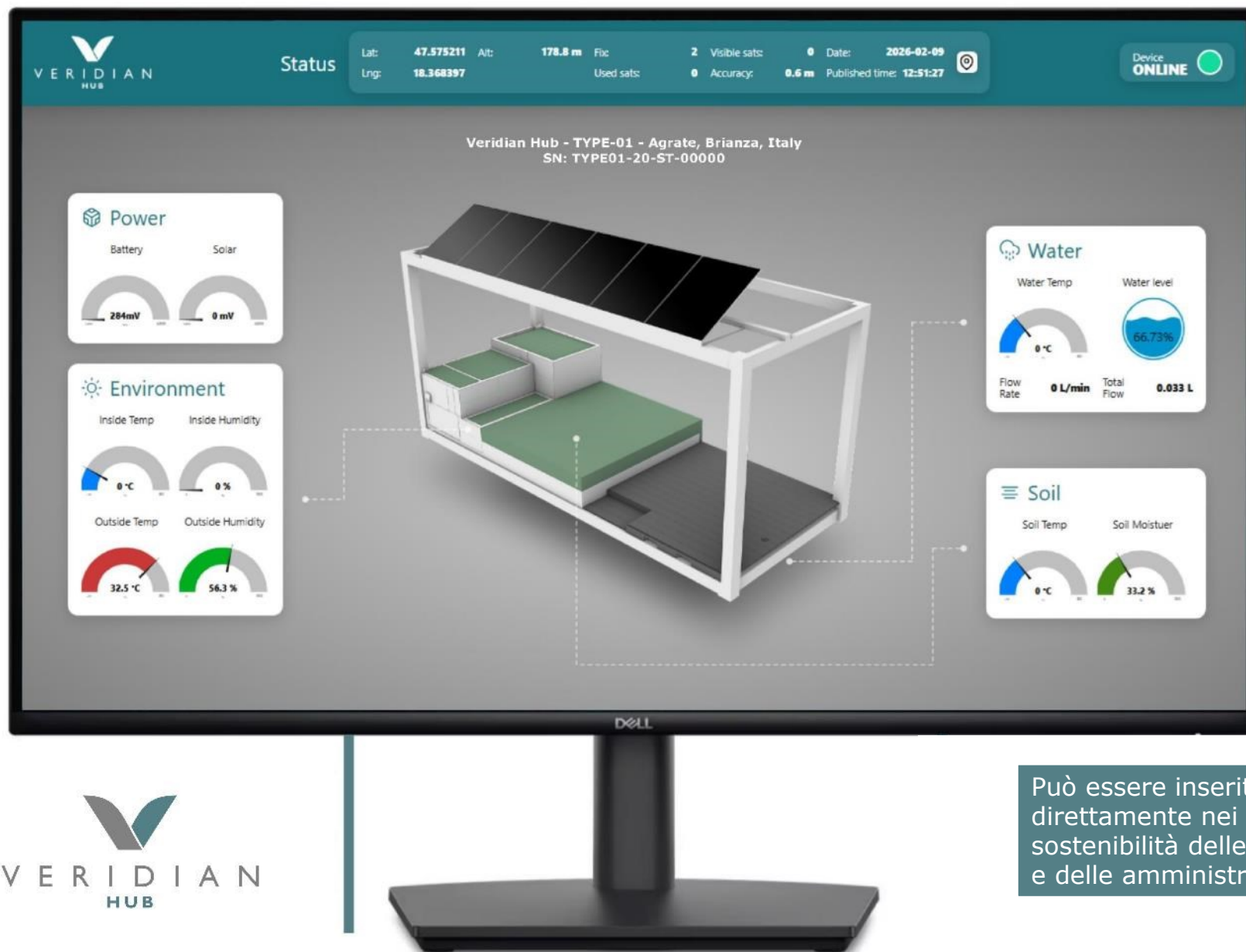


Sistema di
irrigazione
automatico
con monitoraggio
remoto, lampada
di disinfezione a
raggi UV

1.200 litri
Serbatoio dell'acqua integrato

L'aumento degli spazi verdi garantito dal sistema e il miglioramento del microclima (con la conseguente riduzione dell'effetto isola di calore urbana) possono essere integrati in modo trasparente nelle relazioni annuali dell'ente locale sulla sostenibilità e sulla strategia climatica.

Telematica in tempo reale: trasformare il verde in dati ESG verificabili



Può essere inserito direttamente nei rapporti di sostenibilità delle aziende e delle amministrazioni locali.

Applicazioni strategiche per il mercato italiano

Spazi urbani e centri Storici (Roma Capitale, Lazio):

Vialetti secondari, piazze pavimentate con effetto rinfrescante microclimatico senza modificare la pavimentazione. Fermate dell'autobus verdi, spazi comuni e giardini.

La regola del 3-30-300:

- 3 alberi o spazi verdi visibili
- 30% di copertura vegetale
- Un parco a meno di 300 metri

Aree di servizio autostradali e logistica (Autostrade per l'Italia/ ROAD):

Riduzione dello stress termico e dello smog nelle aree di servizio, alleviamento della stanchezza degli autisti e dello stress cognitivo (utilizzando il principio della concentrazione frattale); non è necessaria la presenza quotidiana in loco presso l'Hub.

L'osservazione dei motivi naturali e ripetitivi della vegetazione offre un sollievo visivo dopo gli spazi artificiali delle autostrade – FFP.

Grandi complessi aziendali e parchi uffici (ad es. Eni, FS):

Benessere dei dipendenti, punti ESG immediati, eventi e attività di marketing. Portatile, facilmente spostabile.

Nel contesto degli spazi verdi autonomi di Veridian Hub, è stato dimostrato che questo adattamento visivo ai modelli naturali determina un immediato rilassamento fisiologico. I giardini mobili non solo svolgono una funzione estetica, ma — a quanto pare — alleviano direttamente lo stress cognitivo ambientale a cui è sottoposto il sistema nervoso degli abitanti delle città.



VERIDIAN
HUB

Modello di business: soluzione chiavi in mano e finanziamento con costi operativi (OPEX) prevedibili



Pacchetto operativo "Zero-Risk":

Garanzia completa, monitoraggio remoto, messa a punto stagionale e garanzia di sostituzione dell'impianto.

Finanziamenti dell'UE e del PNRR:

Idoneo al 100% a ricevere finanziamenti dal Fondo di coesione e dal Fondo per la transizione verde.

Grazie all'accordo stipulato con CSI Leasing, è stato stipulato un contratto di leasing della durata di 36 mesi con una rata mensile fissa (che può essere contabilizzata come costo operativo mensile, ovvero OPEX).

Costruiamo insieme un futuro sostenibile a Roma

Che tipo di collaborazioni stiamo cercando:

- Ambasciatori del marchio italiano e partner per la gestione delle strutture
- Siti dei progetti pilota all'interno delle infrastrutture comunali o autostradali di Roma
- Punti di contatto con i consorzi tecnologici di Roma Future Week e Maker Faire Roma

Comunicazione in italiano:

Csilla Sztarinka
Partner,
Sviluppo commerciale e
Relazioni internazionali

+39 331 914 3631
csilla.sztarinka@veridian-hub.com



ROME
FUTURE
WEEK

ROMA
21—27 SETTEMBRE
2026

MATERIA PRIMA

romefutureweek.it

