

C_B162 - C_B162 - 1 - 2025-05-15 - 0017989



Città di Bresso

BRESSO



C_B162 - C_B162 - 1 - 2025-05-15 - 0017989

Prot. Generale n: **0017989** A

Data: **15/05/2025** Ora: **11.17**

Classific.: **4-2-0**

SCHEDA PRESENTAZIONE PROGETTO PER IL BILANCIO PARTECIPATO

Nome e cognome del proponente capofila:

Monica Bendo

Estremi documento d'identità:

(se elettronica 2 caratteri alfabetici - 5 caratteri numerici - 2 caratteri alfabetici; se cartacea 2 caratteri alfabetici e 7 caratteri numerici)

[REDACTED]

Contatto e-mail:

[REDACTED]

Contatto telefonico:

[REDACTED]

Individuazione dell'area tematica cui la proposta si riferisce:

ARREDO - URBANO (Verde)

Titolo della proposta:

ASCIUTTI, RIPARATI ed ECOLOGICI!

Descrizione della proposta / idea / progetto e indicazioni sulle modalità di attuazione (allegare facoltativamente foto, disegni o qualunque altro documento illustrativo utile):

Vedi 2 schede allegate

In sintesi la proposta consiste nella realizzazione di 2-3 punti sul territorio costituiti da:
1 Pensilina con tetto erboso
1 Basiliera portabici con tetto fotovoltaico

ATTUAZIONE

- Individuazione dell'area più adatta (su Via Veneto oppure lungo il percorso della 708, 783, 83...)
- Scelta dei materiali (vedi schede, si può pensare ad aggiungere una panchina, display...)
- Richiesta preventivi
- Ordine d'acquisto
- Realizzazione con supporto ufficio Tecnico





SCHEDA TECNICA

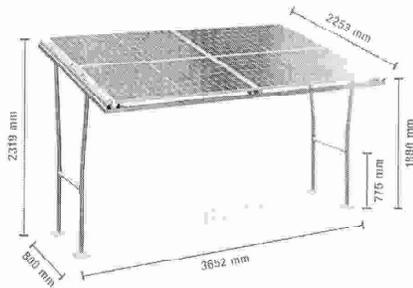
Energia verde grazie alla pensilina per biciclette F350-S

La pensilina per biciclette F350-S non solo protegge le biciclette e le e-bike dal vento e dalle intemperie. I moduli solari 4, fissati alla struttura del tetto della pensilina, possono generare fino a 1,68 kWp di elettricità. Ogni modulo solare ha una potenza massima di 420 Wp. L'energia solare generata dal sole può essere utilizzata in diversi modi:

Collegandola alla rete elettrica domestica o utilizzandola per ricaricare la propria e-bike. Le opzioni a disposizione sono molteplici. I moduli solari sono anche impermeabili: con una classe di protezione IP68, anche la presa di collegamento è a prova di spruzzi. L'elevato carico del tetto, fino a 80 kg/m², garantisce un riparo sicuro anche in caso di forti nevicate.

Conservare le biciclette in modo sicuro e protetto dalle intemperie

La pensilina per biciclette in acciaio zincato a caldo con tetto resistente alle intemperie realizzato con moduli solari in silicio monocristallino è ideale per questo scopo. Grazie ai materiali di alta qualità utilizzati, la pensilina per biciclette è particolarmente robusta e durevole. Offre un deposito, una chiusura e un parcheggio sicuri in qualsiasi condizione atmosferica. Con le sue dimensioni di 3.652 mm x 2.253 mm x 2.319 mm, la pensilina offre molto spazio, il che la rende la soluzione ideale per le aziende che vogliono offrire ai propri dipendenti e visitatori un luogo sicuro e pratico per parcheggiare le biciclette. Il montaggio è estremamente rapido e semplice. Per fissarla al suolo si utilizzano i tasselli inclusi nella fornitura.



→ l'elettricità prodotta potrebbe servire per:
 - ricarica cellulari
 - " e-bike
 - far funzionare una luce o un display
 - ricaricare una batteria o immettere in rete elettrica
 + Rastrelliera ≈ 300 €

COSTO 1.399,90 € più 19% di IVA / Lordo: 1.665,88 €

- Conserva le biciclette in modo sicuro e protetto dalle intemperie
- Particolarmente robusto e durevole grazie all'utilizzo di materiali di alta qualità
- Inclusi 4 pannelli solari per la produzione ecologica di elettricità da collegare alla rete elettrica
- Aggiungere costo della rastrelliera circa 400 euro a modulo

Acquistabile dal sito <https://www.topregal.it/it/contatti/>

+39 02 1241 288 66

TOPREGAL GmbH
 Industriestr. 3
 70794 Filderstadt
 Germania

allegato 1

SCHEDA TECNICA

Pensiline green nel tessuto urbano apporta numerosi benefici per l'ambiente:

- il miglioramento dello stato di salute delle **strade** e dei marciapiedi, poiché i tetti erbosi assorbono parte dell'acqua piovana, prevenendo gli allagamenti che favoriscono lo sviluppo di buche del manto asfaltato;
- il benessere degli **insetti**, i quali grazie a queste aree verdi possono fermarsi a recuperare energie e sostentamento durante il loro volo;
- la compensazione dell'effetto **isola di calore** che molte città sperimentano nei mesi estivi, a causa dell'assorbimento del calore da parte del cemento.



L'ubicazione ottimale sarebbe lungo Via Veneto o Comaspe in una zona a traffico intenso la valutazione della zona migliore sarà affidata con l'aiuto dell'uff. tecnico

In sintesi I vantaggi dei tetti verdi

- abbassare la temperatura dell'ambiente esterno
- regolare il flusso dell'acqua piovana,
- purificare l'aria
- migliorare il comfort dentro casa
- risparmiare energia
- favorire la biodiversità anche in città.

Quanto costa realizzare un tetto verde

Il costo per realizzare un tetto verde dipende dalla **stratificazione** usata nella progettazione e dal tipo di **vegetazione** impiantata. Ecco alcune idee di costi in base al tipo vegetazione utilizzata:

- solo prato: da 32,50 € a 150,00 € al mq
- con vegetazione media: da 40,00 € a 165,00 € al mq
- con vegetazione fitta: da 55,00 € a 170,00 € al mq

Il un **costo medio** di un tetto verde è di circa 100,00- 200,00 euro al metro quadro.

Tecniche di realizzazione

La **realizzazione di un tetto verde** avviene per strati successivi. Solitamente gli strati che non possono mancare in un tetto verde **intensivo** sono, dal basso verso alto:

- solaio
- strato bituminoso impermeabilizzante
- membrana impermeabile e membrana antiradice
- strato drenante per smaltire l'acqua piovana
- strato filtrante: solitamente è una membrana in polietilene impermeabile all'acqua
- substrato di coltivazione e vegetazione: la dimensione cambia a seconda del tipo di vegetazione scelta -alberi, fiori, roseti, arbusti, ecc... .

Questo è un tipo di stratificazione ma ogni progettista può scegliere i materiali che ritiene più adatti a svolgere le varie funzioni.

Allegato 2

Stima approssimativa dei costi ipotizzati (eventualmente anche con allegazione di preventivi):

Vedi schede

Si ipotizza indicativamente 8000€
a blocco (1 pensilina verde, 1 display
1 panchina, 1 rastrelliera, 1 tetto
fotovoltaico)

Si propongono 3 blocchi (Nord,
centro, Sud Bresso) $3 \times 8000 = 24000€$

Ipotesi di benefici e ricadute per la cittadinanza:

- Le pensiline verdi producono diversi vantaggi sulla comunità:
 - abbassano la temperatura delle isole di calore
 - purificano l'aria
 - favoriscono la biodiversità
 - benefici psico-fisici sulla popolazione
- Le rastrelliere con tetto fotovoltaico
 - favoriscono lo spostamento sostenibile
 - producono energia pulita
 - contribuiscono alla riduzione del traffico e del rumore
 - aumentano la qualità della vita e la bellezza delle città