Ecopilot



CATALOGO TECNICO · PROGETTATE SU MISURA

Attrezzature Ecopilot

Attrezzature per la raccolta progettate su richiesta, come un abito sartoriale. Borgo e Città sono alcuni esempi, dai borghi di campagna ai condomini di città, con GPS, lettori e tag collegati al gestionale.

ECOPILOT BORGO
Paesi, contrade, centri storici

ECOPILOT CITTÀ
Attività commerciali e condomini

TRACCIABILITÀ
GPS, lettori e tag

TRE FAMIGLIE, UN SOLO GESTIONALE

Dal contenitore al consuntivo, tutto parla con Ecopilot.

Ecopilot nasce dalla gestione diretta di appalti di igiene urbana. Le attrezzature sono pensate da chi raccoglie ogni mattina e si collegano al gestionale: calendario, riempimento, aperture, prese e percorsi.



ECOPILOT BORGO

Borgo 1 · Borgo 3 · Borgo Storico

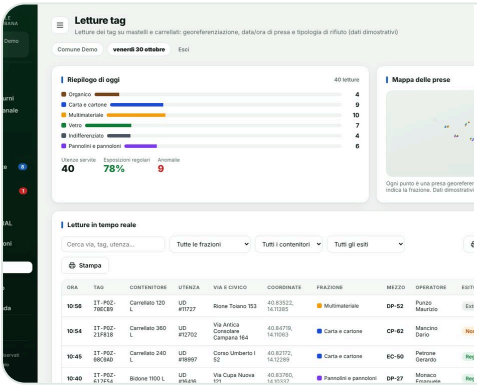
Contenitori anti-animali con calendario sul coperchio, per case sparse, contrade e vicoli.



ECOPILOT CITTÀ

Bottega · Condominio · Grande

Mascheramenti per i carrellati e i cassonetti delle attività e dei condomini, con apertura a badge.



TRACCIABILITÀ

GPS · lettori · tag

Localizzatori sui mezzi, palmari e tag sui contenitori: ogni presa registrata in Ecopilot.

MATERIALI

Acciaio zincato e verniciato a polveri, doghe WPC che non si verniciano.

CHIUSURE

Due tempi anti-animali, chiave unificata o badge.

SMART

Display e-ink, sensori di riempimento e di urto.

FINANZIABILI

Spese spesso ammesse nei bandi regionali per la raccolta.



Ecopilot

ECOPILOT BORGO

Per i borghi e i paesi di campagna.

Contenitori che tengono lontani cinghiali, cani, gatti, gabbiani e altri uccelli, mostrano il calendario a chi conferisce e si inseriscono nel paesaggio dei paesi.

IL PROBLEMA

Nei paesi, il sacco a terra dura fino al primo animale affamato.

Nelle zone rurali la raccolta porta a porta si scontra con animali selvatici, strade bianche e case sparse. I cestelli in ferro proteggono poco e non dicono niente a chi conferisce.

ANIMALI

Sacchi aperti

Cinghiali, cani, gatti, gabbiani e altri uccelli spargono i rifiuti prima del passaggio del mezzo.

CALENDARIO

Frazione sbagliata

Il calendario cartaceo si perde e si espone nel giorno sbagliato.

OPERATORI

Prese lente

Sacchi a terra e contenitori ribaltati allungano il giro.

DECORO

Borghi rovinati

Bidoni e sacchi lungo le mura storiche e le strade di campagna.



LA SOLUZIONE

Protegge, informa e si mimetizza.

- **Chiuso su tutti i lati**, con chiusura a due tempi che né una zampa né un becco aprono.
- **Il cittadino apre il coperchio dall'alto**, l'operatore svuota dal fronte.
- **Calendario in bacheca sul coperchio**, sotto lastra trasparente anti-UV, oppure digitale.
- **Indicatore delle frazioni** sull'anta con i colori UNI 11686.
- **Telaio verde e doghe effetto legno**, come un arredo del paese.
- **Piedini regolabili** con piastre di fissaggio a terra.

0 sacchi
lasciati a terra: tutto resta dentro

1 gesto
per l'operatore: apri e svuoti

TRE MODELLI

Dalla casa di campagna al vicolo del centro storico.

Stessa struttura, stessi materiali e stessa chiusura; cambiano misure, coperchio e posa. Tutti possono avere il kit Smart.



MONOUTENZA

Borgo 1

800 × 650 × 1000/1180 mm

2 mastelli da 40 L o 1 carrellato da 120 L

Coperchio inclinato con bacheca, anta frontale con indicatore frazioni.



MINI-ISOLA

Borgo 3

2750 × 900 × 1150 mm

3 carrellati da 120 L · versione Alta per 240 L

Copertura a capanna con tre bacheche, timpani con rete, ante per l'operatore.



VICOLI E CENTRI STORICI

Borgo Storico

1500 × 800 × 1050/1160 mm

1 mastello da 40 L e 2 carrellati da 120 L

Coperchio unico con pistoni, ante a due battenti, fondo in grigliato.

MODULARE

Da 1 a 4 scomparti

Borgo 3 si compone a moduli da circa 850 mm: due scomparti per le contrade piccole, quattro dove si raccoglie anche il vetro.

SU MISURA PER IL COMUNE

Colori, stemma, frazioni

Colori RAL per il paesaggio o per la Soprintendenza, stemma comunale in bacheca, frazioni con i colori UNI 11686.

IN CONTRADA E NEI VICOLI

Accanto ai muretti a secco, discreto davanti alla pietra.







COLORI DEL TELAIO E DELLE DOGHE

RAL 6005 verde muschio

RAL 6009 verde abete

RAL 7022 grigio ombra

RAL 8019 testa di moro

RAL 7016 antracite

WPC teak

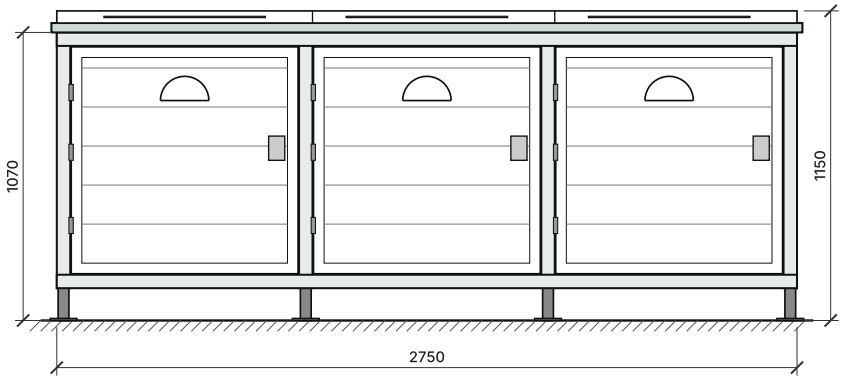
WPC castagno

WPC grigio cenere

Su richiesta doghe in castagno naturale o lamiera stirata in corten.

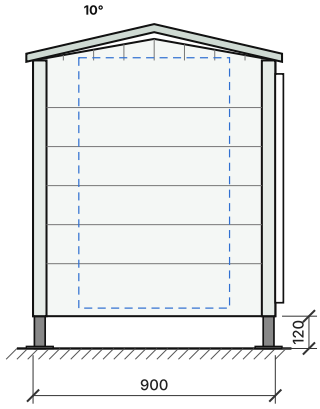
BORGO 3 · MINI-ISOLA A TRE SCOMPARTI

Prospetti e pianta



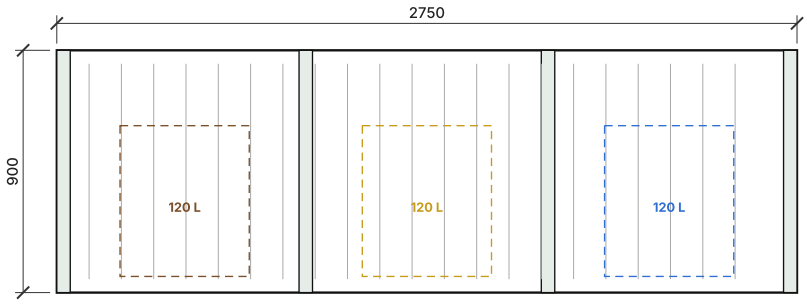
PROSPETTO FRONTALE

misure in mm



PROSPETTO LATERALE

misure in mm



PIANTA

misure in mm

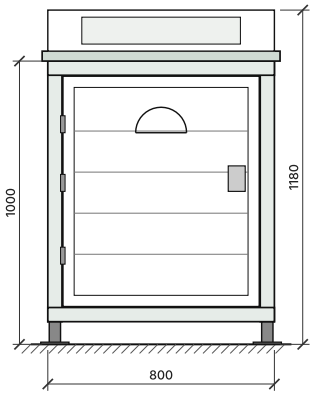
1. Copertura a capanna, inclinazione 10°
2. Bacheca trasparente per il calendario A3/A4
3. Pistone a gas per l'apertura assistita
4. Chiusura a due tempi anti-animali
5. Indicatore delle frazioni sull'anta
6. Doghe in WPC effetto legno
7. Timpani con rete inox: aria sì, animali no
8. Fondo in grigliato metallico
9. Piedini regolabili con piastre a terra

BORGO 3 ALTO

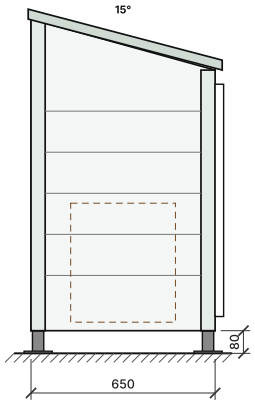
Per i carrellati da 240 L (1070 mm) il corpo sale a 1250 mm e il colmo a 1350 mm: stessa pianta, stesse ante, coperchio con apertura a 80°.

Disegni di progetto, misure in mm. Le quote esecutive si confermano con il costruttore in fase di ordine.

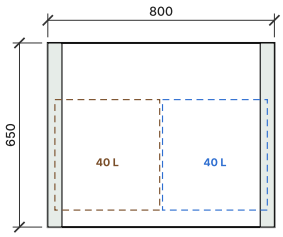
BORGO 1 · MONOUTENZA



PROSPETTO FRONTALE
misure in mm



PROSPETTO LATERALE
misure in mm

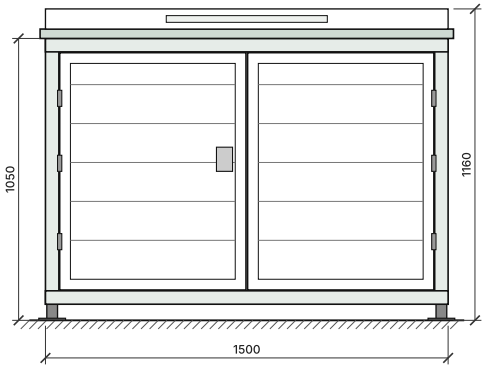


PIANTA
misure in mm

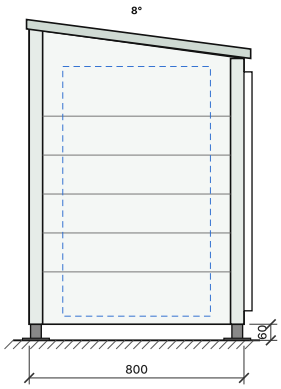
IN BREVE

- 2 mastelli da 40 L o 1 carrellato da 120 L
- Coperchio con bacheca A4
- Anta frontale con indicatore frazioni
- Piedini da 80 mm regolabili
- Peso indicativo 50 kg

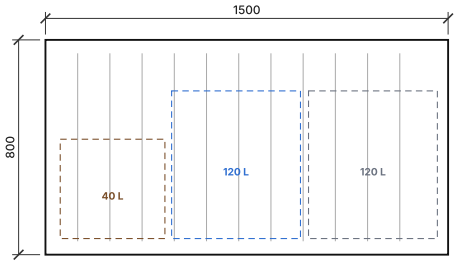
BORGO STORICO · VICOLI E CENTRI STORICI



PROSPETTO FRONTALE
misure in mm



PROSPETTO LATERALE
misure in mm



PIANTA
misure in mm

IN BREVE

- 1 mastello da 40 L e 2 carrellati da 120 L
- Coperchio unico con due pistoni
- Ante a due battenti per l'operatore
- Separatori interni e fondo in grigliato
- Zavorra opzionale: nessun foro nel basolato

Ecopilot



ECOPILOT CITTÀ

Mascheramenti per attività e condomini.

I carrellati e i cassonetti delle utenze non domestiche e dei condomini spariscono dal marciapiede: chiusi, ordinati e aperti solo da chi ne ha diritto.

IL PROBLEMA

In città il bidone resta sul marciapiede.

Bar, ristoranti, negozi e condomini tengono carrellati da 240–360 L e cassonetti da 1100 L fuori dalla porta, tutto il giorno. Occupano il marciapiede, attirano conferimenti abusivi e non permettono di sapere chi conferisce cosa.

DECORO
Bidoni in vista
Facciate e vetrine con i carrellati davanti, a ogni ora.

ABUSIVI
Conferimenti di altri
Chiunque passa lascia il suo sacco nel bidone dell'attività.

ODORI
Estate difficile
Coperchi aperti al sole e organico che fermenta.

TARIFFA
Nessun dato
Senza identificazione non c'è tariffa puntuale per le UND.



LA SOLUZIONE

Un mascheramento chiuso, che sa chi lo apre.

- **Serratura a badge**: si apre con il badge dell'utenza o con l'app, l'operatore ha la chiave unificata.
- **Ogni apertura entra in Ecopilot**: chi, quando, quale frazione. Base per la tariffa puntuale delle UND.
- **Fioriera sul coperchio** per le vie del centro, bacheca col calendario per i condomini.
- **Antracite e doghe effetto teak** (o grigio cenere), che stanno bene con intonaci e vetrine.
- **Sportello di conferimento** sui modelli per i cassonetti da 1100 L.

TRE MODELLI

Dalla bottega al grande condominio.

Stesso linguaggio della linea Borgo, con colori e chiusure da città. Su ordinazione in tutti i colori RAL.



UTENZE NON DOMESTICHE

Città Bottega

1600 × 900 × 1250/1520 mm

2 carrellati da 240 o 360 L

Ante a due battenti con serratura a badge, fioriera sul coperchio.



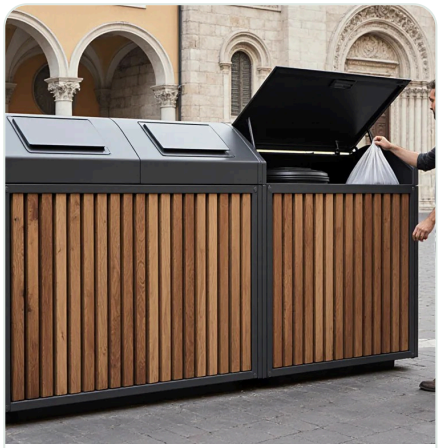
CONDOMINI FINO A 30 FAMIGLIE

Città Condominio

3000 × 1000 × 1320/1450 mm

4 carrellati da 240 o 360 L

Un coperchio con bacheca e un'anta per ogni frazione, badge per i condomini.



GRANDI CONDOMINI

Città Grande

3000 × 1450 × 1500/1620 mm

2 cassonetti da 1100 L

Sportello di conferimento per i cittadini, ante a tutta altezza per l'operatore.

SU MISURA

Nome dell'attività e del condominio

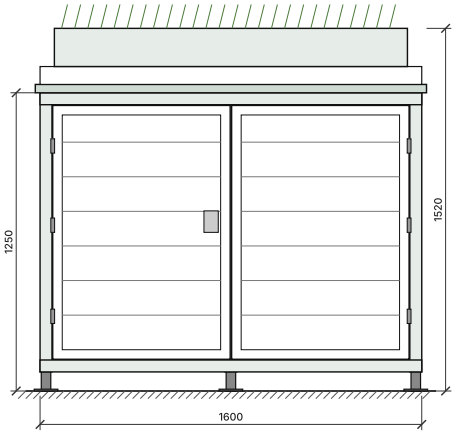
Targa personalizzata sull'anta, colore del telaio coordinato con la facciata, fioriera o bacheca a scelta.

SPAZIO PUBBLICO

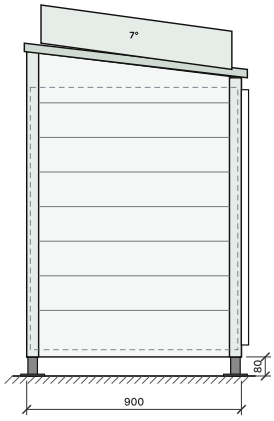
Su marciapiede o in cortile

Posa con tasselli o con zavorra; profondità da 900 mm per lasciare passaggio sui marciapiedi stretti.

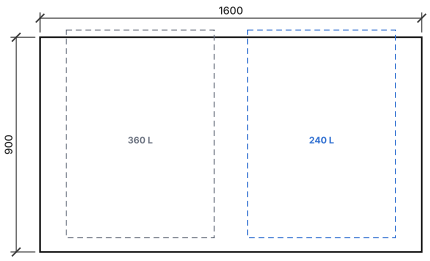
CITTÀ BOTTEGA · UTENZE NON DOMESTICHE



PROSPETTO FRONTALE
misure in mm



PROSPETTO LATERALE
misure in mm

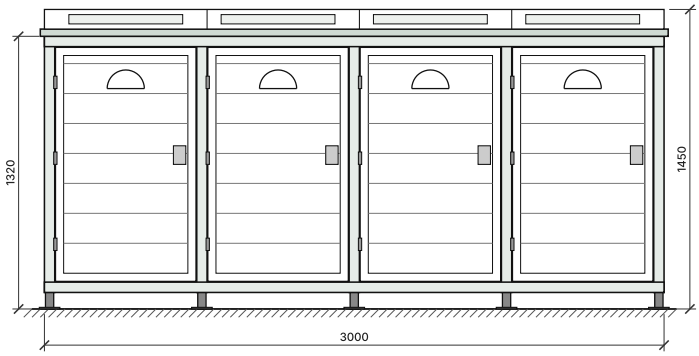


PIANTA
misure in mm

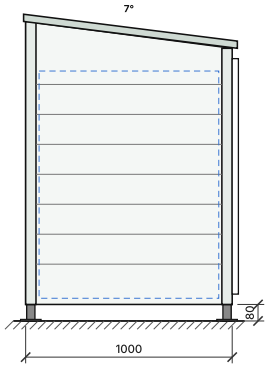
IN BREVE

- 2 carrellati da 240 o 360 L
- Fioriera sul coperchio
- Serratura a badge
- Peso indicativo 160 kg

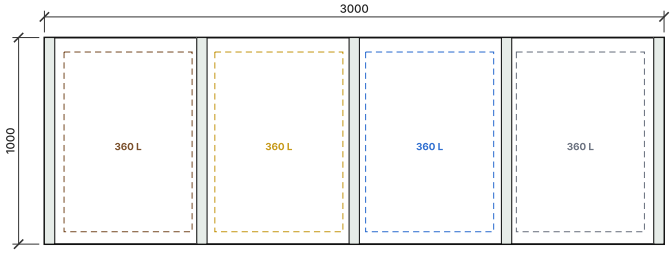
CITTÀ CONDOMINIO · QUATTRO FRAZIONI



PROSPETTO FRONTALE
misure in mm

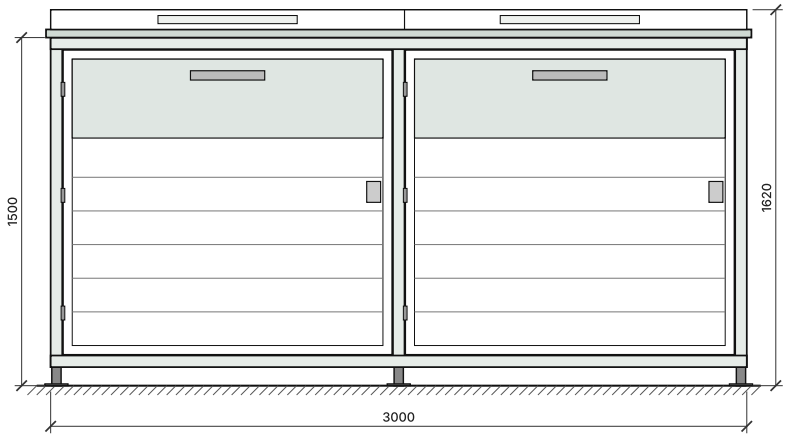


PROSPETTO LATERALE
misure in mm

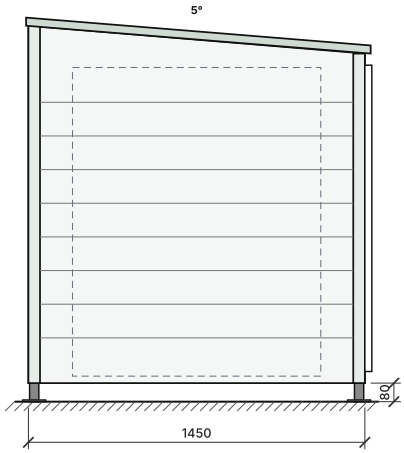


PIANTA
misure in mm

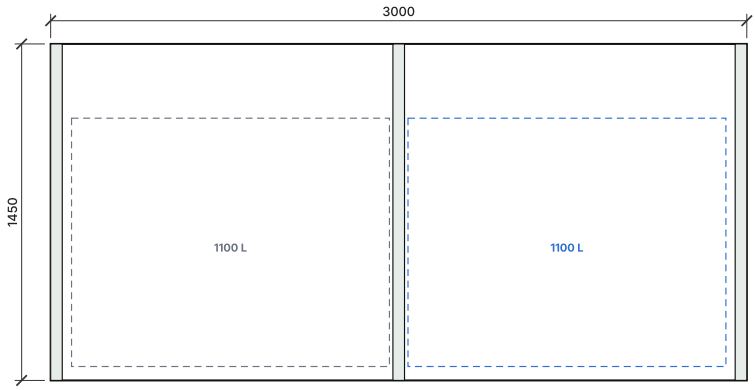
CITTÀ GRANDE · DUE CASSONETTI DA 1100 L



PROSPETTO FRONTALE
misure in mm



PROSPETTO LATERALE
misure in mm



PIANTA
misure in mm

CITTADINI

Lo sportello di conferimento si apre con il badge a 1100 mm da terra: il sacco cade nel cassonetto senza aprire le ante.

OPERATORE

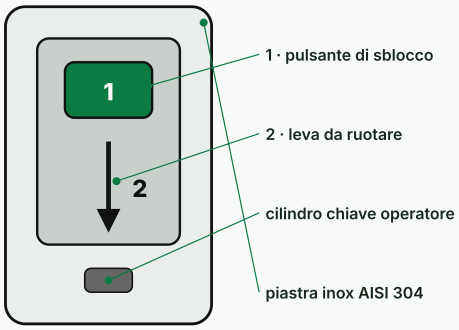
Ante a tutta altezza con chiave unificata: il cassonetto esce su ruote e si aggancia al mezzo.

DATI

Ogni apertura dello sportello è registrata in Ecopilot con utenza, ora e frazione.

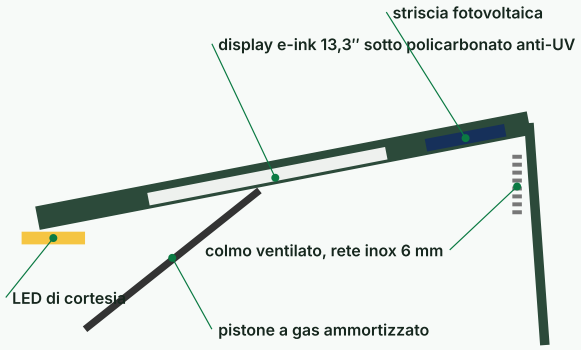
DETTAGLI COMUNI ALLE DUE LINEE

Particolari costruttivi



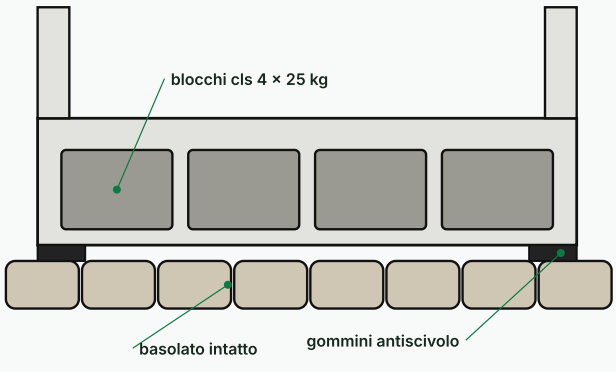
1 · CHIUSURA ANTI-ANIMALI A DUE TEMPI

Si preme il pulsante e si ruota la leva: due gesti insieme, che un animale non riesce a fare. Scrocco inox AISI 304, chiave unificata per l'operatore. Sulla linea Città, al posto del pulsante, il lettore di badge.



2 · COPERCHIO CON CALENDARIO

Bacheca A3/A4 sotto policarbonato anti-UV, oppure display e-ink da 13,3'' alimentato da striscia fotovoltaica e batteria LiFePO4. Pistone a gas ammortizzato, LED di cortesia e presa d'aria con rete inox.



3 · POSA SENZA FORI

Per le pavimentazioni storiche: blocchi in calcestruzzo da 25 kg nel sottofondo e appoggio su gommini antiscivolo. Il contenitore non si ribalta e si rimuove senza tracce.

4 · FONDO E VENTILAZIONE

Fondo in grigliato zincato a maglia stretta, sollevato sui piedini: l'acqua scola e si lava con l'idropulitrice. Timpani e prese d'aria con rete inox a maglia 6 mm. Guarnizione in EPDM sulle battute delle ante.

SCHEDA COMPARATIVA

Specifiche tecniche

MODELLO	BORGO 1	BORGO 3	BORGO STORICO	CITTÀ BOTTEGA	CITTÀ CONDOMINIO	CITTÀ GRANDE
L × P × H mm	800 × 650 × 1000/1180	2750 × 900 × 1150	1500 × 800 × 1050/1160	1600 × 900 × 1250/1520	3000 × 1000 × 1320/1450	3000 × 1450 × 1500/1620
Contenitori	2 × 40 L o 1 × 120 L	3 × 120 L (Alta: 240 L)	40 L + 2 × 120 L	2 × 240/360 L	4 × 240/360 L	2 × 1100 L
Apertura utente	coperchio	3 coperchi	coperchio unico	ante a badge	coperchi a badge	sportelli a badge
Apertura operatore	anta	3 ante	2 battenti	2 battenti	4 ante	2 ante a tutta altezza
Copertura	inclinata, bacheca	a capanna, 3 bacheche	inclinata, bacheca	fioriera	inclinata, 4 bacheche	inclinata, 2 bacheche
Colore standard	RAL 6005	RAL 6005	RAL 7022	RAL 7016	RAL 7016	RAL 7016
Doghe	WPC teak	WPC teak	WPC castagno	WPC grigio	WPC grigio	WPC grigio
Peso indicativo	50 kg	190 kg	110 kg	160 kg	260 kg	340 kg

COMUNE A TUTTI I MODELLI

- Telaio in acciaio S235 zincato a caldo e verniciato a polveri, finitura anti-graffiti
- Doghe in WPC co-estruso: non si verniciano, non marciscono, si sostituiscono una alla volta
- Chiusura a due tempi anti-animali (Borgo) o serratura a badge (Città), chiave unificata per l'operatore
- Fondo in grigliato zincato, guarnizioni in EPDM, prese d'aria con rete inox 6 mm
- Piedini regolabili con piastre per tasselli chimici M10, o zavorra senza fori
- Predisposizione per il kit Ecopilot Smart

Dati di progetto da confermare con il costruttore. Pesi e misure possono variare di ± 3%.

ECOPILOT SMART

Il calendario si aggiorna da solo, il mezzo passa quando serve.

Con il kit Smart ogni contenitore diventa un punto del servizio in Ecopilot: sulla mappa, nei percorsi automatici e nel consuntivo.

SUL CONTENITORE

Sensori e display

- Display e-ink 13,3″ solare
- Sensore di riempimento a ultrasuoni
- Sensore di apertura e di urto
- Serratura a badge (Città)
- Modem LoRaWAN o NB-IoT

IN ECOPILOT

Dati in tempo reale

- Mappa e stato dei contenitori
- Calendario e festività inviati al display
- Aperture per utenza e frazione
- Storico degli svuotamenti

NEL SERVIZIO

Meno giri a vuoto

- Svuoti solo i contenitori pieni
- Allerta per urti e animali
- Tariffa puntuale per UND e condomini
- QR per le segnalazioni



COSA VEDE IL CITTADINO

"Stasera esponi: Organico", la settimana con i colori delle frazioni e il QR per gli ingombranti. Festività e spostamenti arrivano da Ecopilot.

COSA VEDE IL GESTORE

Vani pieni, urti, aperture forzate e conferimenti per utenza. Le soglie di riempimento entrano nei percorsi automatici.

AUTONOMIA

Fotovoltaico e batteria LiFePO4: nessun allaccio elettrico.

A BORDO DEI MEZZI E SUI CONTENITORI

Ogni presa, registrata da sola in Ecopilot.

Dispositivi professionali che scegliamo, installiamo e colleghiamo al gestionale: posizione dei mezzi, letture dei contenitori e consuntivo arrivano senza passaggi a mano.

LOCALIZZATORI GPS 4G

Teltonika FMC150 · FMC130

I localizzatori professionali più diffusi in Europa per le flotte, con protocollo aperto e aggiornamenti a distanza.

- **FMC150**: compattatori e costipatori, con lettura del CAN bus
- **FMC130**: porter, vasche, spazzatrici, mezzi di servizio
- Installazione da elettrauto e verifica dei dati
- In Ecopilot: posizione live, allerta soste, percorsi svolti

LETTORE PORTATILE

Chainway C72 · UHF Europa

Palmare Android con lettore RFID UHF a impugnatura a pistola: l'operatore legge il tag e Ecopilot registra ora, posizione, frazione ed esito.

- 865–868 MHz, lettura a distanza anche con il guanto
- Verifichiamo prima i tag già distribuiti (UHF, HF o LF)
- Un palmare di scorta ogni cinque in uso

TAG PER CONTENITORI

Tag UHF rigidi 868 MHz

Plastica resistente a urti e lavaggi, codice univoco legato all'utenza in Ecopilot. Si fissano con rivetto o adesivo su mastelli e carrellati: la base per la tariffa puntuale.

SU RICHIESTA

Lettore fisso sul voltabidoni

Antenna UHF sul voltabidoni collegata al GPS di bordo: la lettura avviene da sola durante lo svuotamento, senza palmare.

1. **Sopralluogo** — Mezzi, contenitori, tag esistenti.
2. **Prova** — Una zona pilota con pochi mezzi.
3. **Tag** — Prima le non domestiche, poi le domestiche.
4. **Regime** — Letture e GPS nel consuntivo.

LE ATTREZZATURE SI POSSONO FINANZIARE

Avvisi regionali 2026 per i Comuni

Contenitori, isole ecologiche informatizzate, sistemi di tracciabilità e tariffa puntuale sono spesso tra le spese ammesse. Prepariamo con il Comune la parte tecnica della domanda al prossimo avviso.

REGIONE	AVVISO	PER CHI	QUANTO	CONTRIBUTO	COSA FINANZIA	STATO
Calabria	Avviso per lo sviluppo della raccolta differenziata e dei centri di raccolta	Comuni e Unioni di Comuni calabresi	35,08 milioni di euro, circa 15 per migliorare la raccolta	fondo perduto fino al 100%, commisurato agli abitanti	servizi di raccolta, attrezzature, tracciabilità, tariffa puntuale, centri di raccolta	Domande chiuse nel 2026, in valutazione
Puglia	Avviso per i Comuni virtuosi della raccolta differenziata	Comuni con differenziata al 70% o più nel 2025	4 milioni: da circa 30.000 a 224.000 € per Comune	fondo perduto	isole ecologiche informatizzate, dotazioni e arredi per la raccolta	54 Comuni ammessi a settembre 2026
Toscana	Procedura selettiva FESR per la raccolta differenziata	le tre Autorità d'ambito per conto dei Comuni	35 milioni, interventi oltre 200.000 €	fondo perduto fino all'80%	attrezzature, mezzi e centri di raccolta	Graduatoria approvata ad aprile 2026
Emilia-Romagna	Bandi ATERSIR · Linea Montagna	Comuni dell'area montana	importi fissati da ogni bando	fondo perduto	servizio rifiuti, tecnologie, fototrappole, tariffa puntuale	Scaduto il 15 ottobre 2026, bando annuale

Situazione a novembre 2026. Gli avvisi del 2026 sono chiusi o in graduatoria, ma molte Regioni li ripropongono ogni anno. L'ammissibilità di ogni spesa va verificata sul testo del singolo avviso. Fonti: Regione Calabria (calabriaeuropa.regione.calabria.it), Regione Puglia (notizia TraniLive del 2/9/2026), Regione Toscana (regione.toscana.it), ATERSIR (atersir.it).

SU MISURA, COME UN ABITO SARTORIALE

Ogni attrezzatura nasce su richiesta.

I modelli di questo catalogo sono alcuni esempi, già progettati nel dettaglio. Per ogni Comune o azienda di igiene urbana studiamo territorio, utenze, mezzi e capitolato e disegniamo l'attrezzatura adatta: possiamo progettare, posizionare e dettagliare qualsiasi tipo di attrezzatura per la raccolta.

1 Analizziamo
Sopralluogo, utenze in Ecopilot, strade, spazi, vincoli paesaggistici e animali presenti.

2 Progettiamo
Dimensioni, capacità e tipo di contenitori, materiali, colori RAL, chiusure, stemma.

3 Posizioniamo
Ogni punto di posa sulla mappa, con le utenze servite e il percorso del mezzo.

4 Dettagliamo
Esecutivi per il produttore, particolari costruttivi, computo e relazione per il bando.

COSA POSSIAMO PROGETTARE

- Contenitori anti-animali
- Mascheramenti per carrellati e cassonetti
- Isole ecologiche informatizzate
- Punti di conferimento per mercati ed eventi
- Aree attrezzate e centri di raccolta
- Bacheche, segnaletica e calendari
- Qualsiasi altra attrezzatura per la raccolta

COSA RICEVI

- Tavole tecniche quotate
- Fotoinserimenti nei luoghi reali
- Planimetria dei punti di posa
- Percorsi del mezzo calcolati in Ecopilot
- Esecutivi e particolari costruttivi per il produttore
- Computo e relazione tecnica per il bando



Le offerte si preparano sul progetto: quantità, colori, accessori e luogo di posa definiscono la proposta per ogni cliente.

Ecopilot

PROGETTIAMO INSIEME IL SERVIZIO

Sopralluogo e progetto di posizionamento gratuiti.

Partiamo dalle utenze del Comune in Ecopilot: troviamo i punti giusti, scegliamo i modelli, calcoliamo i percorsi del mezzo e prepariamo la parte tecnica per i bandi.





Chiedi un'offerta

info@gestioneigieneurbana.it · gestioneigieneurbana.it

Attrezzature Ecopilot

Immagini: fotoinserimenti a scopo illustrativo. Le specifiche definitive sono quelle delle tavole tecniche.