



Biox 4.0

THE CITY GOES SMART



Sistemi intelligenti di raccolta / Smart waste collection systems / Sistemas de recogida inteligentes

IT

Dimensioni (LxPxH)	Biox 360L 4.0 Classic: mm 720 x 915 x 1300 H Biox 360L 4.0: mm 720 x 940 x 1670 H Biox 1100L 4.0: mm 1540 x 1250 x 1720 H
Volume utile	Contenitore interno carrellato a due (240 o 360 L) o quattro ruote da (1100 L) conforme a UNI EN 840 per lo svuotamento meccanizzato
Alimentazione	Alimentazione con pannello fotovoltaico policristallino ad elevato rendimento anche in condizioni di scarso irraggiamento solare, integrato nel coperchio. Batteria di accumulo ad elevata capacità energetica.
Riconoscimento utente	Badge con banda magnetica, CRS o CNS
Connettività	Invio dati tramite standard 3G verso portale di gestione
Geolocalizzazione	Antenna GPS / GLONASS / Galileo con tecnologia anti-jamming per la geolocalizzazione su mappa portale.
Interfaccia utente	Pulsante di attivazione sistema, LED di stato e buzzer di segnalazione
Interfaccia di gestione	Portale WEB con accesso dedicato e monitoraggio da remoto
OPTIONAL	
Connettività	WiFi b/g e Bluetooth
Riconoscimento utente	RFID NFC
Interfaccia utente	Display 4,3" TFT a colori
Stampante	Stampante termica da 60 mm
Alimentazione	Rete 220 V

- **CORPO:** struttura in acciaio trattata mediante cataforesi e verniciata a polveri epossidiche senza metalli pesanti.

- **PORTA ANTERIORE:** con cerniere in zama, serratura con chiave a mappatura, impugnatura e linguetta di protezione.

- **COPERCHIO:** sagomato per favorire il deflusso dell'acqua piovana e per impedire il deposito di rifiuti. Sede per pannello fotovoltaico integrata e protetta.

- **BOCCA DI CONFERIMENTO:** con maniglia in acciaio inox satinato. A seconda dei modelli, sportello per conferimento libero dall'alto o vano di conferimento volumetrico con capacità 30L. Chiusura rallentata con smorzatore olio-gas anti-schiacciamento. Elettroserratura con finitura anticorrosione per ambienti esterni.

- **COLORI:** standard marrone marmo antico; altri colori disponibili su richiesta.

- **GRAFICHE:** serigrafie personalizzate.

- **BODY:** steel structure, protected using a cathophoretic surface treatment and eco-friendly powder-coating without heavy metals.

- **FRONT DOOR:** zamak hinges, lever key and lock, handle, and protection tab.

- **LID:** shaped with a sloping angle to encourage shedding rain water and prevent improper placement of waste. Built-in and protected photovoltaic panel receptacle.

- **WASTE DEPOSITING OPENING:** with brushed stainless steel handle. Depending on the model, top charging lid for free waste disposal or 30 litre volumetric drawer. Soft closure with crush-protection oil-gas dampener. Electric lock with corrosion-resistant finish for outdoor installation.

- **COLOURS:** standard antique marble brown; other colours available upon request.

- **GRAPHICS:** custom screen prints.

- **CUERPO:** estructura de acero tratada mediante cataforesi y pintada con polvos epoxídicos sin metales pesados.

- **PUERTA DELANTERA:** con bisagras en aleación de aluminio y zinc, cerradura con llave de mapeo, asas y lengüeta de protección.

- **TAPA:** perfilada para favorecer la fluencia del agua de lluvia e impedir el depósito de residuos. Alojamiento para panel fotovoltaico integrado y protegido.

- **BOCA DE ENTRADA:** con asa de acero inoxidable satinado. Según los modelos, puede contar con puerta para la boca de entrada libre desde arriba o con espacio de entrada de volumen limitado con una capacidad de 30 litros. Cierre ralentizado con amortiguador aceite-gas antiplastamiento. Electrocerradura con acabado anticorrosión para locales externos.

- **COLORES:** estándar marrón mármol antiguo; otros colores disponibles bajo demanda.

- **GRÁFICAS:** serigrafías personalizadas.

REXA
TECHNOLOGIES FOR A GREENER WORLD

MATTIUSSI®
ecologia

BIOX 4.0: SISTEMI INTELLIGENTI DI RACCOLTA

BIOX 4.0 è una famiglia di contenitori intelligenti con gestione degli accessi controllabile da remoto. Veri e propri elementi di arredo, in grado di assolvere alle funzioni specifiche di raccolta migliorando la funzionalità e il decoro delle aree destinate ad ospitarli, come centri storici o luoghi di pregio.

All'interno vengono posizionati i contenitori carrellati necessari per lo svuotamento meccanizzato conformi alla norma UNI EN 840.

Tre i modelli proposti: BIOX 4.0 Classic con capacità da 240L e 360L con conferimento libero dall'alto, BIOX 4.0 nella versione da 360L con singolo conferimento volumetrico frontale e BIOX 4.0 nella versione da 1100L, sempre con accesso frontale e doppio conferimento volumetrico.

Configurabili come contenitori singoli oppure multipli per la raccolta specifica di una o più frazioni ad integrazione dei sistemi porta a porta e tariffazione puntuale.

BIOX 4.0: SMART WASTE COLLECTION SYSTEMS

BIOX 4.0 is a family of smart containers with remote-controlled access management, ideal for historic town centres and high value locations. With their attractive design, they perform their specific waste collection functions enhancing appearance and efficiency of the areas where they are located.

They use standard EN 840 wheeled containers for mechanized emptying.

The family includes three models: 240L and 360L BIOX 4.0 Classic with top charging lid for free waste disposal; 360L BIOX 4.0 with single front volumetric drawer and the 1100L BIOX 4.0 version with two front volumetric drawers.

Available in stand-alone or multi-modular configurations for the specific collection of one or more waste streams in addition to door-to-door collection or pay-as-you-throw billing systems.

BIOX 4.0: SISTEMAS DE RECOGIDA INTELIGENTES

BIOX 4.0 es una familia de contenedores inteligentes con gestión del acceso controlada a distancia. Auténticos elementos decorativos que se utilizan para las funciones específicas de recogida, mejorando la funcionalidad y la compostura de las áreas donde están colocados, como cascos históricos o lugares exclusivos.

En el interior se colocan los contenedores sobre ruedas para un vaciado mecanizado de conformidad con la norma EN 840.

Los modelos propuestos son tres: BIOX 4.0 Classic con una capacidad que oscila entre 240 y 360 litros, con boca de entrada libre desde arriba, BIOX 4.0 en la versión de 360 litros con una sola boca de entrada de volumen limitado frontal y BIOX 4.0 en la versión de 1.100 litros, siempre con acceso frontal y doble boca de entrada de volumen limitado.

Pueden disponerse como contenedores simples o múltiples para la recogida específica de una o más fracciones, que integran los sistemas de recogida domiciliaria y tarificación puntual.

EN

Dimensions (WxDxH)	Biox 360L 4.0 Classic: mm 720 x 915 x 1300 H Biox 360L 4.0: mm 720 x 940 x 1670 H Biox 1100L 4.0: mm 1540 x 1250 x 1720 H
Volume available	Standard EN 840 two-wheel (240 or 360 litres) or four-wheel (1100 litres) container for mechanized emptying
Power sources	Power supply with high-efficiency polycrystalline photovoltaic panel, effective also under conditions of low solar radiation, embedded in the lid. High-capacity storage battery
User recognition	Magnetic badge and/or authorization card
Connectivity	Data transmission to management portal via standard 3G connection
Geolocation	GPS / GLONASS / Galileo antenna with anti-jamming technology for geolocation on portal map
User interface	System activation button, status LEDs and notification buzzer
Management interface	Web service data access and remote monitoring
OPTIONAL	
Connectivity	Wi-Fi b/g and Bluetooth
User recognition	RFID NFC
User interface	4.3" TFT colour display
Printer	60 mm thermal printer
Power source	220 V mains

ES

Dimensiones (LxPxA)	Biox 360L 4.0 Classic: mm 720 x 915 x 1300 H Biox 360L 4.0: mm 720 x 940 x 1670 H Biox 1100L 4.0: mm 1540 x 1250 x 1720 H
Volumen útil	Contenedor interno con ruedas de dos (240 o 360 litros) o cuatro ruedas de (1.100 litros), conforme con la norma EN 840 para el vaciado mecanizado
Alimentación	Alimentación con panel fotovoltaico policristalino de elevado rendimiento, incluso en condiciones de irradiación solar escasa, integrado en la tapa. Batería de acumulación de elevada capacidad energética.
Reconocimiento del usuario	Tarjeta de reconocimiento con banda magnética.
Conectividad	Envío datos mediante estándar 3G hacia el portal de gestión.
Geolocalización	Antena GPS / GLONASS / Galileo con tecnología anti-jamming para la geolocalización en mapa del portal.
Interfaz del usuario	Botón de activación del sistema, LED de estado y zumbador de señalización.
Interfaz de gestión	Portal WEB con acceso dedicado y monitorización a distancia.
OPCIONAL	
Conectividad	WiFi b/g y Bluetooth
Reconocimiento del usuario	RFID NFC
Interfaz del usuario	Pantalla 4,3" TFT a colores
Impresora	Impresora térmica de 60 mm
Alimentación	Rete 220 V



Biox 4.0 / 360 Classic



Biox 4.0 / 360



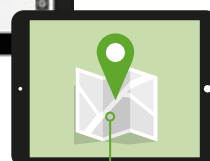


Doppio conferimento volumetrico frontale, controllo accesso mediante smart card, gestione dati anagrafica utenti, livello di riempimento, invio dati verso portale di gestione mediante 3G, alimentazione con pannello fotovoltaico integrato.

Two front volumetric drawers, access control via smart card, web service management of users' ID, filling level, 3G data transmission, integrated solar panel.

Doble boca de entrada de volumen limitado frontal, control de accesos mediante tarjeta inteligente, gestión de los datos personales de los usuarios, nivel de llenado, envío de datos al portal de gestión mediante 3G, alimentación con panel fotovoltaico integrado.





Rexa Portal



Il **Portale REXA** gestisce, monitora e visualizza l'andamento dei conferimenti e permette:

- analisi, interrogazioni ed estrapolazione di report relativi alle attività;
- georeferenziazione della propria flotta dedicata alla raccolta dei rifiuti;
- ottimizzazione delle operazioni di svuotamento;
- monitoraggio delle situazioni relative alle operazioni giornaliere (allarmi, segnalazioni);
- monitoraggio dello stato di riempimento dei contenitori;
- reportistica personalizzata secondo le necessità del cliente, possibilità di interfacce semplificate per comuni o enti gestori.

Data generated by the installed systems can be accessed from the **REXA Portal** allowing:

- analysis, queries and reports;
- digital mapping of the entire fleet deployed;
- optimization of emptying procedures;
- status monitoring (alarms, warnings);
- container filling level monitoring
- personalized reports according to the customer's needs, possibility of simplified interfaces for municipalities and disposal companies.

El **Portal REXA** gestiona, monitoriza y visualiza la evolución de las entregas y permite:

- análisis, interrogaciones y extrapolación de los informes relativos a las actividades;
- referencia geográfica de la flota destinada a la recogida de residuos;
- optimización de las operaciones de vaciado;
- monitorización de las situaciones relativas a las operaciones diarias (alarmas, advertencias);
- monitorización del estado de llenado de los contenedores;
- preparación de informes personalizados según las necesidades del cliente, posibilidad de interfaces simplificadas para municipios u organismos de gestión.