

SU
PREF
IVE
UR
BAN
LIV
ING

LAB23

Smart furniture for a new vision of the city

LAB23 è un'azienda dinamica proiettata al futuro, che offre alla clientela un'ampia gamma di prodotti di arredo urbano, caratterizzati da un gusto contemporaneo e materiali di altissima qualità.

Arredi unici nel loro genere per design e funzionalità, questo grazie anche alla collaborazione che l'azienda veneta vanta con designer di fama mondiale tra i quali: Zaha Hadid, Karim Rashid, Roberto Semprini, Fuksas e Stéphane Chapelet.

Composta da un team di esperti, **LAB23** è alla **costante ricerca di nuove tecnologie e materiali**, con l'obiettivo di essere sempre competitiva ed aperta alle diverse esigenze del mercato. La divisione progetti speciali, composta da tecnici qualificati, garantisce lo sviluppo di prodotti *taylor-made*.

***LAB23** is a dynamic forward-looking company offering a wide range of street furniture products, characterised by a contemporary style and high quality materials. Unique items of their kind for design and functionality, thanks to the collaboration that the Venetian company boasts with world-renowned designers such as Zaha Hadid, Roberto Semprini, Fuksas, Stéphane Chapelet and Karim Rashid. **LAB23** and its team of experts is **constantly looking for new technologies and materials**, with the goal of being always competitive and open to different market needs. The "special projects" division, consisting of qualified technicians, ensures the development of tailor-made products.*

Le principali tecnologie applicabili agli arredi

The main technologies applicable to furniture



Ricarica USB

Per ciascuna porta USB sono disponibili 2,5 A di assorbimento massimo, in grado di ricaricare la maggior parte degli *smartphone* e *tablet* oggi in commercio. Diamo ai nostri clienti la possibilità di abilitare / disabilitare le porte e controllarne l'assorbimento e fornire eventuali dati di consumo attraverso il servizio *Captive Portal*.

2,5 A of maximum absorption are available for each USB port to charge most smartphones and tablets, currently on the market. Clients have the chance to enable and disable the ports, they can also control the absorption and access consumption data through the Captive Portal service.



Audio

Inoltre è possibile selezionare un file MP3 da una lista e riprodurlo a intervalli regolari oppure in determinati momenti della giornata.

L'audio viene controllato attraverso il sistema di gestione remota per cui è possibile programmare l'accensione / spegnimento a orari prestabiliti, abilitare il funzionamento, modificare il volume massimo di ascolto.

The SMART BOX offers the chance to play tracks in MP3 format or one or more web-radio, or use the bluetooth to listen to the music or access multimedia files on the final user's smartphone. It's also possible to select a MP3 file from a list and replay it at regular intervals or in specific moments of the day. The sound is controlled through a remote management system, therefore it can be turned on or turned off at scheduled times or "for instance" the volume can be changed at any time.



Bluetooth

Il *Bluetooth* viene controllato attraverso il sistema di gestione remota per cui è possibile programmare l'accensione / spegnimento a orari prestabiliti, abilitare il funzionamento, modificare il volume massimo di ascolto, scegliere il nome della rete, controllare lo stato.

The bluetooth is controlled through a remote management system, therefore it can be turned on or turned off at scheduled times. The volume can be changed, like the name of the net, and also the status can be monitored.



Illuminazione

Per illuminare i nostri arredi in orario notturno abbiamo previsto la possibilità di inserire delle strisce LED in barre di alluminio anodizzato, con elevata resistenza al consumo, all'umidità e all'acqua. Le barre hanno dimensioni diverse e possono essere collocate internamente o sulla struttura dell'arredo. Le strisce LED possono essere a luce bianca o in alternativa RGB. L'illuminazione viene controllata attraverso il sistema di gestione remota per cui è possibile programmare l'accensione / spegnimento a orari prestabiliti, modificare i giochi di luce o disabilitare il servizio.

To light up our furniture during night time, we offer the possibility to include some LED bars in anodized aluminum, with a great resistance to wear, humidity and water. The bars have different dimensions and can be placed inside the furniture or on its structure. The LED bars are available in a white light or in RGB. The lighting is controlled through a remote management system, so it can be turned on or turned off at scheduled times, plays of light can also be arranged, and the service can be disabled remotely.



Sensori:

1) **Pacchetto Presenza:** composto da sensore di passaggi e sedute rileva i momenti di maggiore affluenza e transito per le finalità di sicurezza e miglioramento dei servizi. Inoltre è possibile prevedere che al passaggio / seduta di un utente si possano attivare determinate azioni (es. accensione/spegnimento luci-riproduzione di un file audio)

2) **Pacchetto Meteo:** composto da sensore temperatura, umidità e pressione.

3) **Pacchetto Inquinamento:** sensore misura inquinamento da CO2.

4) **Pacchetto controllo livello di riempimento del cestino.**

I dati rilevati possono essere comodamente letti sul portale utente oppure essere inviati ad un sito web esterno per la realizzazione di statistiche e report.

1) **Presence sensor:** it detects movements for a purpose of security and improvement of services. As the sensor detects a person passing by or sitting on the bench, some functions can be activated on demand (such as lights turning on or an audio file being played).

2) **Weather forecast:** made of temperature, humidity and pressure sensors.

3) **Pollution:** sensor measuring the level of CO2.

4) **Waste level inside the bin**

The data can be accessed on the user's portal or sent to an external website for reports and statistics.



Modulo di alimentazione fotovoltaico

Il modulo è composto da un pannello fotovoltaico monocristallino, un regolatore di tensione, batterie al litio-ferro-fosfato (LiFePO4) oppure al piombo-gel. A seconda degli assorbimenti è possibile prevedere un pannello fotovoltaico di dimensioni e caratteristiche adatte, controllare gli assorbimenti e prevedere dei livelli di carica garantiti per eventuali servizi aggiuntivi (es. chiamata di emergenza)

The module is made of a monocrystalline solar panel, a voltage regulator, lithium iron phosphate (LiFePO 4) batteries or lead-gel batteries.

According to the absorptions, a solar panel with specific dimensions and characteristics can be added. It is also possible to control the absorptions and assure certain levels of charge for some additional services (emergency calls).



Modulo di emergenza

Il kit prevede la possibilità di effettuare chiamate verso numeri di emergenza dedicati.

The kit allows you to make emergency phone calls.



Interfaccia di gestione utente

L'utente, collegandosi con il proprio *smartphone*, *tablet* o *notebook* al Wi-Fi dell'arredo, viene automaticamente reindirizzato verso l'interfaccia di gestione e da qui ha la possibilità di interagire con l'intelligenza attraverso delle icone che una volta selezionate, consentono di accedere alle diverse funzionalità presenti (audio, illuminazione, dati ambientali) e ai diversi contenuti condivisi sull'interfaccia (informazioni, notizie, documenti, collegamenti legati al luogo di installazione, previsioni meteo ecc..). Attraverso la piattaforma di gestione utente è quindi possibile promuovere le attività culturali e commerciali presenti in zona e condividere notizie, informazioni ed eventi legati al luogo di installazione.

Whether the user is connecting to the wi-fi through their smartphone, tablet or notebook, they will be redirected to the user interface, where specific icons activate different functions (sound, lighting, environmental data) and shared contents (news, documents, weather forecasts...). Through the user interface different cultural or commercial activities can be promoted and news and events about the place of installation can be shared.



Hotspot Wi-Fi

- Connessione a internet
- Gestione remota
- Servizio captive portal
- Internet connection
- Remote management system
- Captive Portal System

Gestione tecnologie da remoto

Remote Technology Management

LAB23 mette a disposizione del Committente il servizio di **Captive Portal**, ovvero un sistema per poter gestire gli accessi alla rete e raccogliere le identità digitali delle persone.

Attraverso una comoda interfaccia web di gestione, raggiungibile da qualunque pc connesso a internet è possibile:

- 1) Scegliere i metodi di registrazione (Facebook, Twitter, Google+, E-mail)
- 2) Gestire la welcome page (immagine, nome, logo, lingue)
- 3) Scaricare report e statistiche di accesso (nome contatto, indirizzo e-mail, durata connessione)
- 4) Gestire il servizio (Durata-Attivazione-Disattivazione)

*LAB23 offers a service called **Captive Portal**, which is a system that allows you to manage the access to the net and gather people's digital identity.*

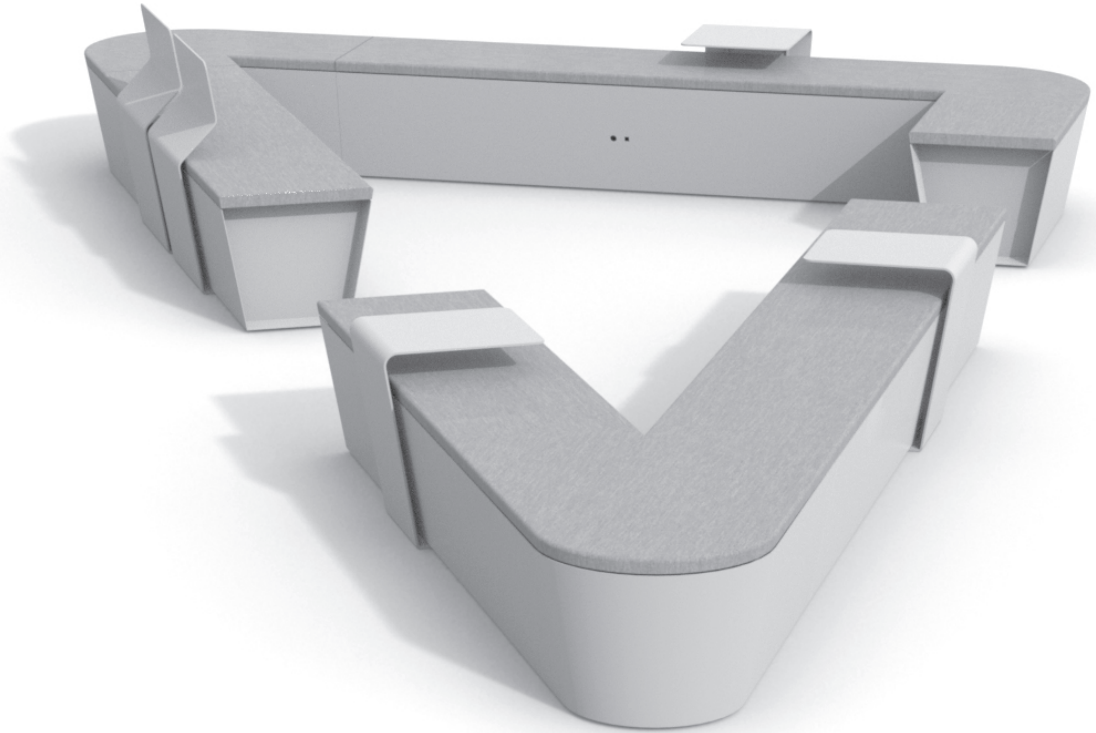
Through a web interface, accessible by any computer connected to the Internet, you can:

- 1) choose the registration methods (Facebook, Twitter, Google+, E-mail)*
- 2) manage the welcome page (image, name, logo, languages)*
- 3) download reports and access statistics (name, e-mail address, connection time)*
- 4) manage the service (time-activation-deactivation)*

New Smart Furniture Generation

Concept by **Progetto CMR**

Technology and development by **LAB23**



Per la richiesta del materiale in formato digitale contattare /
To receive the documentation in digital format, please contact:
marketing@lab23.it

LAB23
supreme urban living

N23 S.r.l.u.s
Via Vittorio Alfieri 34,
Gazzo Padovano (PD)
35010

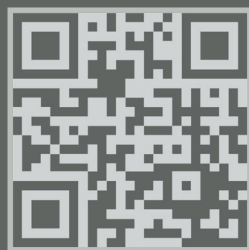
Sede commerciale:
Via Banchina dell'Azoto 15/E
Marghera (VE)
30175

T. +39 0415409697
M. info@lab23.it

www.lab23.it

FOLLOW US ON





WWW.LAB23.IT