



**BOLLANTI**  
HEALTHCARE VEHICLES

**AMBULANZE DAL 1985**  
AMBULANCES SINCE 1985



01

## **INTEGRA - Brand BOLLANTI®**

INTEGRA è una realtà industriale Italiana costituita da persone con oltre 30 anni di esperienza nella lavorazione dei materiali compositi finalizzati all'allestimento di Ambulanze.

L'acquisizione del prestigioso ed esclusivo marchio BOLLANTI, dal 1985 leader nella produzione di Ambulanze, ha di fatto ampliato i programmi di crescita della società.

Il marchio BOLLANTI ha una sua splendida storia e rappresenta da sempre un apripista nel campo dello sviluppo tecnologico delle ambulanze. INTEGRA proseguirà la produzione delle Ambulanze Bollanti nello storico stabilimento di Latina. Il vantaggio legato alla sinergia tra i due marchi, consentirà lo sviluppo di nuovi modelli, con l'utilizzo di nuovi materiali, e il miglioramento della posizione del marchio nei mercati di tutto il mondo. INTEGRA network trasferisce "know-how", arredi, impianti e componenti, in kit di montaggio, per l'allestimento di ambulanze, in oltre 24 paesi del mondo, ed è oggi un riferimento certo per le case costruttrici e per gli allestitori nazionali e internazionali impegnati nella produzione di ambulanze.

## **INTEGRA - Brand BOLLANTI®**

*INTEGRA Ltd is an industrial Italian company made up of people with over 30 years of experience in the processing of composite materials for the fitting out of Ambulances.*

*Owner of the prestigious and exclusive brand BOLLANTI® Healthcare Vehicles, since 1985 leader in the manufacturer of Ambulances, has expanded the growth plans of the company.*

*The brand BOLLANTI® Healthcare Vehicles has a wonderful history and has always been a forerunner in the field of technological development of the Ambulances.*

*INTEGRA continues production of Ambulances BOLLANTI® Healthcare Vehicles in the historic factory of Latina, Italy. The synergy between the two brands, enables the development of new models, the use of new materials and the improvement of the position of the brand in world markets.*

*INTEGRA network transfers "know-how", equipment, components and system in assembly kit, for the complete fitting out of Ambulances and it's a certain reference point for the Ambulances manufacturers in over 24 countries worldwide.*

## UNA STORIA TUTTA ITALIANA

Il Brand BOLLANTI® è sinonimo di qualità e innovazione tecnologica, caratteristiche che hanno permesso di rivoluzionare il mercato delle ambulanze e dei veicoli sanitari negli ultimi 30 anni.

La continua attività di ricerca e sviluppo ha determinato successi di livello internazionale.

### La collaborazione con il Vaticano

In concomitanza con il Giubileo del 2000, l'Azienda è stata scelta dal Vaticano per la fornitura di ambulanze e cliniche mobili per l'assistenza dei pellegrini, ha avuto inoltre l'onore di allestire la Papamobile di Giovanni Paolo II.

### Le grandi commesse

Nel 2001 il grande contratto con il Ministero della Difesa Italiano per la fornitura di 124 ambulanze e una grande autoemoteca per la marina di Taranto. Altre grandi forniture avvennero per polizia e carabinieri, diventando un punto di riferimento anche per le case costruttrici.

## AN ITALIAN STORY

The Brand Bollanti® is synonymous of quality and innovation, qualities that have revolutionized the market of ambulances and healthcare vehicles in the last 30 years.

The continuous research and development has led to successes at international level.

### The collaboration with the Vatican

In conjunction with the Jubilee of 2000, the company has been chosen by the Vatican for the provision of ambulances and mobile clinics for the pilgrims, also had the honor of building the Popemobile of Pope John Paul II.

### Large Orders

In 2001 there was the big contract with the Italian Ministry of Defence for the provision of 124 ambulances and great blood donation vehicle for the Navy in Taranto. Other large supplies were for police, becoming a point of reference for car manufacturers.



Il veicolo rivoluzionario che nel 1990 ha contribuito ad accrescere il successo commerciale del brand BOLLANTI®.  
*A revolutionary vehicle which in 1990 contributed to the commercial success of the brand BOLLANTI®.*



Fondatori del marchio BOLLANTI® incontrano il Santo Padre Giovanni Paolo II  
*The founders of the Brand BOLLANTI® meet the Holy Father Giovanni Paolo II*



Allestimento della Papamobile  
*The Papamobile trasformation*



Le ambulanze per il ministero della difesa  
*The ambulances for the Ministry of Defense*



Le ambulanze per la Polizia di Stato  
*The ambulances for the State Police*

## UN SUCCESSO GLOBALE 2006/2007

Ormai leader indiscusso nel mercato italiano il Brand BOLLANTI® ha centri di assistenza e dealers partner distribuiti su tutto il territorio nazionale creando una rete di fornitura e assistenza ben organizzata che vanta servizi di customer care di alto livello.

Il Marchio però punta all'esportazione dei propri prodotti. L'avvicinamento al mercato internazionale è avvenuto grazie a due importanti fiere: "Arab Health" a Dubai e "Medica" in Germania. Il successo è stato immediato con un ordine di 600 ambulanze per il mercato iraniano. Ad oggi il Brand BOLLANTI® ha fornito ambulanze in 24 paesi, ed è apprezzato e conosciuto in tutto il mondo, vanta collaborazioni con l'Europa dell'est, L'Africa e il Medio Oriente.

## A GLOBAL SUCCESS 2006/2007

An established leader in the Italian market the Brand BOLLANTI® has authorized workshops distributed throughout the national territory by creating a network of supply and service well organized that boasts customer care services of high quality.

The brand, however, aims the export of your products. The approach to the international market has been achieved thanks to two important exhibitions: "Health Arab" in Dubai and "Medica" in Germany. The success was immediate with an order of 600 ambulances to the Iranian market. To date, the Brand BOLLANTI® has provided ambulances in 24 countries, it is known and appreciated all over the world and proud of the collaborations with Eastern Europe, Africa and the Middle East.

03



Ambulanza su Mercedes Sprinter destinata agli Emirati Arabi  
Ambulance on Mercedes Sprinter intended for the United Arab



Autoemoteche realizzate per la Federazione Russa  
Mobile clinics for blood sampling built for Russian Federation



Ambulanze realizzate per Nema Rescue, Nigeria  
Ambulances built for Nema Rescue, Nigeria

## IL DESIGN MADE IN ITALY, FUNZIONALITÀ E SICUREZZA

La progettazione dei componenti segue le logiche del design moderno che pone la funzionalità come obiettivo principale da perseguire, conferendo valore ad ogni nostro prodotto o componente di esso. I nostri progetti prendono forma su piattaforme di progettazione 3D e modelli solidi. L'estetica, sempre curata e ricercata, è la conseguenza del raggiungimento degli obiettivi del prodotto.

### La sicurezza prima di ogni cosa

Le simulazioni virtuali ci guidano durante la fase di progettazione e i crash test EN 1789 hanno confermato la sicurezza dei nostri prodotti.

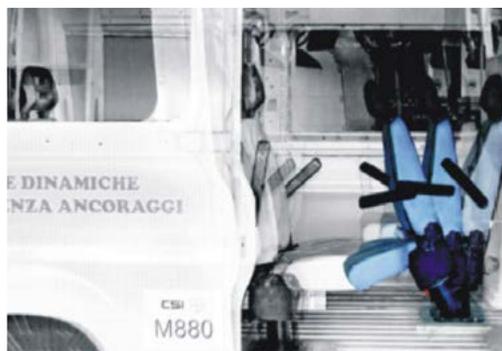
## DESIGN MADE IN ITALY, FUNCTIONALITY AND SAFETY

*The design of the components follows the logic of modern design that gives the functionality as the main objective to be pursued, giving value to each of our products or component of it. Our projects take shape on 3D designing platforms and physical models. The beauty of the shape is always accurate and refined, but it is mainly the consequence of achieving the objectives that the product requires.*

### The safety before anything else

*Virtual simulations guide us during the design phase and the crash test EN 1789 has confirmed the safety of our products.*

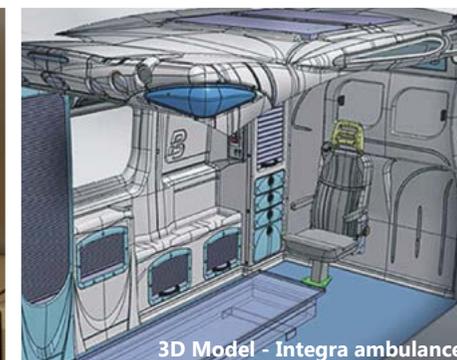
04



I crash test dimostrano che le nostre ambulanze garantiscono la massima sicurezza.  
*The crash test show that our ambulances are very safe.*



La progettazione e la ricerca continua sono i valori che fondano la nostra azienda.  
*The design and continuous research are the values that founded our company.*



3D Model - Integra ambulance

**Con più di 20 brevetti depositati e/o rilasciati siamo di fatto l'azienda che ha rivoluzionato il concetto di ambulanza**

## IL KNOW HOW CHE FA LA DIFFERENZA

Rivestimenti e arredi sono realizzati all'interno dello stabilimento, nell'area materiali compositi, dove la materia prima viene trasformata in prodotto finito, attraverso un processo di stampaggio ad iniezione a bassa pressione, tecnologia RTM. Ogni componente realizzato è trasferito nella linea di montaggio, dove abili assemblatori completano la trasformazione del veicolo base in ambulanza.

## THE KNOW HOW THAT MAKES THE DIFFERENCE

Coatings and furnishings are made inside the factory in composite materials, where the raw material is transformed into the final product, by a special process of injection molding at low pressure, so called RTM technology. Each component is transferred to the built assembly lines, where skilled assemblers complete the transformation of the base vehicle in an ambulance.

05



Preparazione alla trasformazione  
*Preparation for processing*



Rivestimenti e arredi dell'ambulanza realizzati in materiale composito, stampati all'interno dello stabilimento con tecnologia RTM  
*Linings and furniture of the ambulance are made of composite material, moulded inside the plant, with RTM technology*



Assemblaggio degli impianti, dei rivestimenti e degli arredi  
*Assembly of systems, linings and furnitures*



**1** Rinforzi e coibentazione  
*Reinforcement and insulation*



**2** Impianto elettrico CAN-BUS  
*Electrical system CAN-BUS*



**3** Impianto climatizzazione  
*Air-conditioning system*



**4** Impianto gas medicali  
*Medical gas system*



06



**5** Pavimento e rivestimenti  
*Floor and linings*



**6** Arredo  
*Furnitures*



**7** Spoiler e dispositivi esterni  
*Spoilers and external devices*



**8** Allestimento grafico  
*Graphic layout*





07

## *AX3 Professional 118*

Unità Mobile di Rianimazione  
realizzata con il nuovo materiale composito AX3.  
Ultimo atto di un processo evolutivo iniziato 30 anni fa.

*New first aid Professional Ambulance,  
made with new AX3 composite material.  
Last act of an evolving process started 30 years ago.*

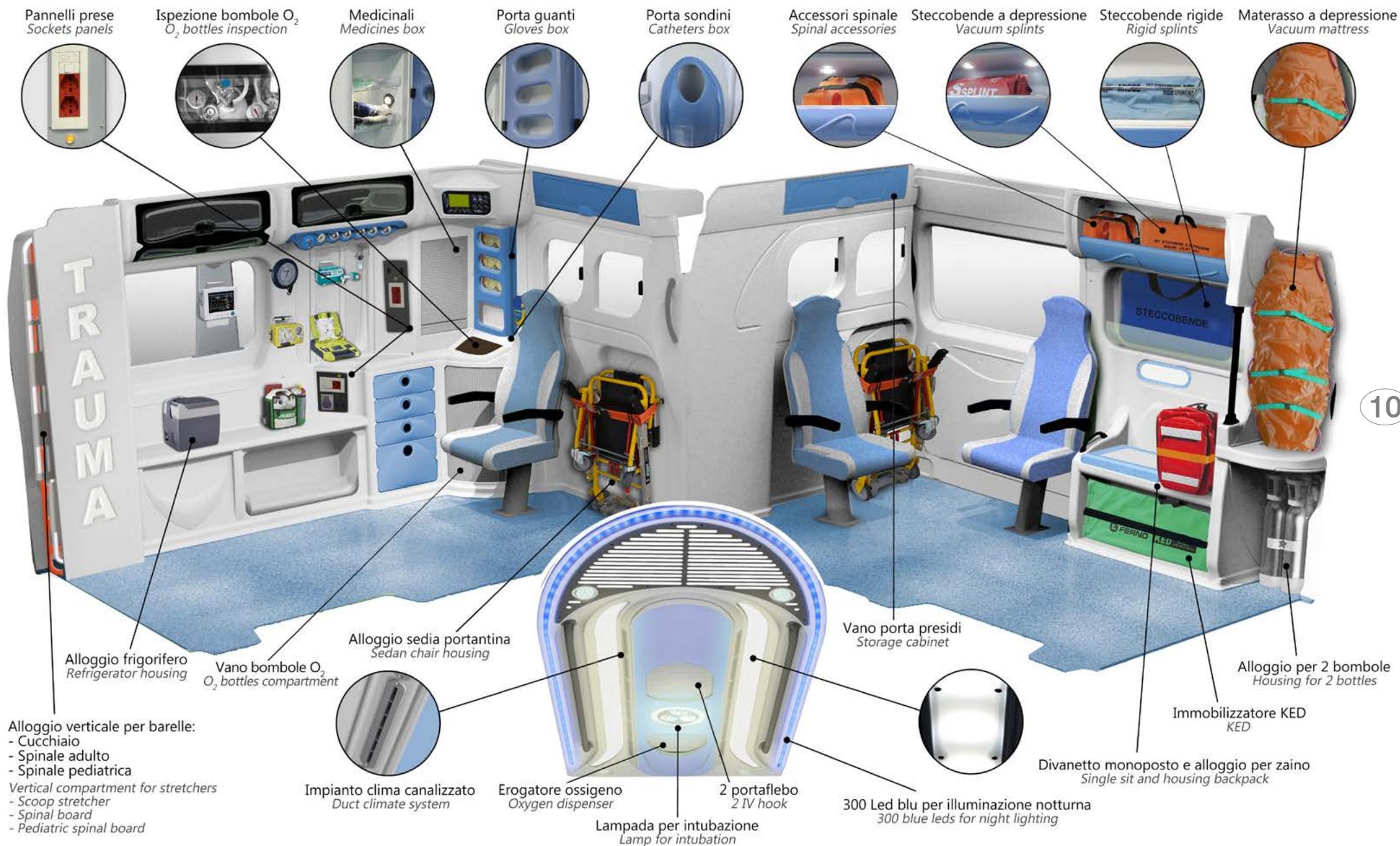


### **IL MODELLO / THE MODEL**

Comparto sanitario / <i>Health compartment</i> . . . . .	13
Parete attrezzata / <i>Wall equipment</i> . . . . .	16
Vano trauma / <i>Trauma compartment</i> . . . . .	17
Control & Safety . . . . .	25
Parete divisoria / <i>Partition</i> . . . . .	27
Plafone / <i>Ceiling</i> . . . . .	29
Parete destra / <i>Right side</i> . . . . .	33
Varianti / <i>Variant</i> . . . . .	34
Illuminazione notturna / <i>Night lighting</i> . . . . .	37

### **EQUIPAGGIAMENTI SPECIALI / SPECIAL EQUIPMENT**

Spoiler "Supervisor" . . . . .	39
Spoiler "Integra" . . . . .	41
"Lumix" . . . . .	43
Comandi al volante / <i>Control units</i> . . . . .	45
Impianto di disinfezione "Disigen" / <i>Disinfection system "Disigen"</i> . . . . .	47
Modular line 118 . . . . .	49



Pannelli prese  
Sockets panels

Ispezione bombole O<sub>2</sub>  
O<sub>2</sub> bottles inspection

Medicinali  
Medicines box

Porta guanti  
Gloves box

Porta sondini  
Catheters box

Accessori spinale  
Spinal accessories

Steccobende a depressione  
Vacuum splints

Steccobende rigide  
Rigid splints

Materasso a depressione  
Vacuum mattress

Alloggio frigorifero  
Refrigerator housing

Vano bombole O<sub>2</sub>  
O<sub>2</sub> bottles compartment

Alloggio sedia portantina  
Sedan chair housing

Vano porta presidi  
Storage cabinet

Alloggio per 2 bombole  
Housing for 2 bottles

Alloggio verticale per barelle:  
- Cucchiaino  
- Spinale adulto  
- Spinale pediatrica  
Vertical compartment for stretchers  
- Scoop stretcher  
- Spinal board  
- Pediatric spinal board

Impianto clima canalizzato  
Duct climate system

Erogatore ossigeno  
Oxygen dispenser

2 portaflebo  
2 IV hook

Lampada per intubazione  
Lamp for intubation

300 Led blu per illuminazione notturna  
300 blue leds for night lighting

Divanetto monosito e alloggio per zaino  
Single sit and housing backpack

Immobilizzatore KED  
KED



INTEGRA  
Tecnologia e innovazione

BOLLATTI  
SISTEMI PER VEICOLI

11







## COMPARTO SANITARIO HEALTH COMPARTMENT

### Più attenti alla sostanza che all'apparenza

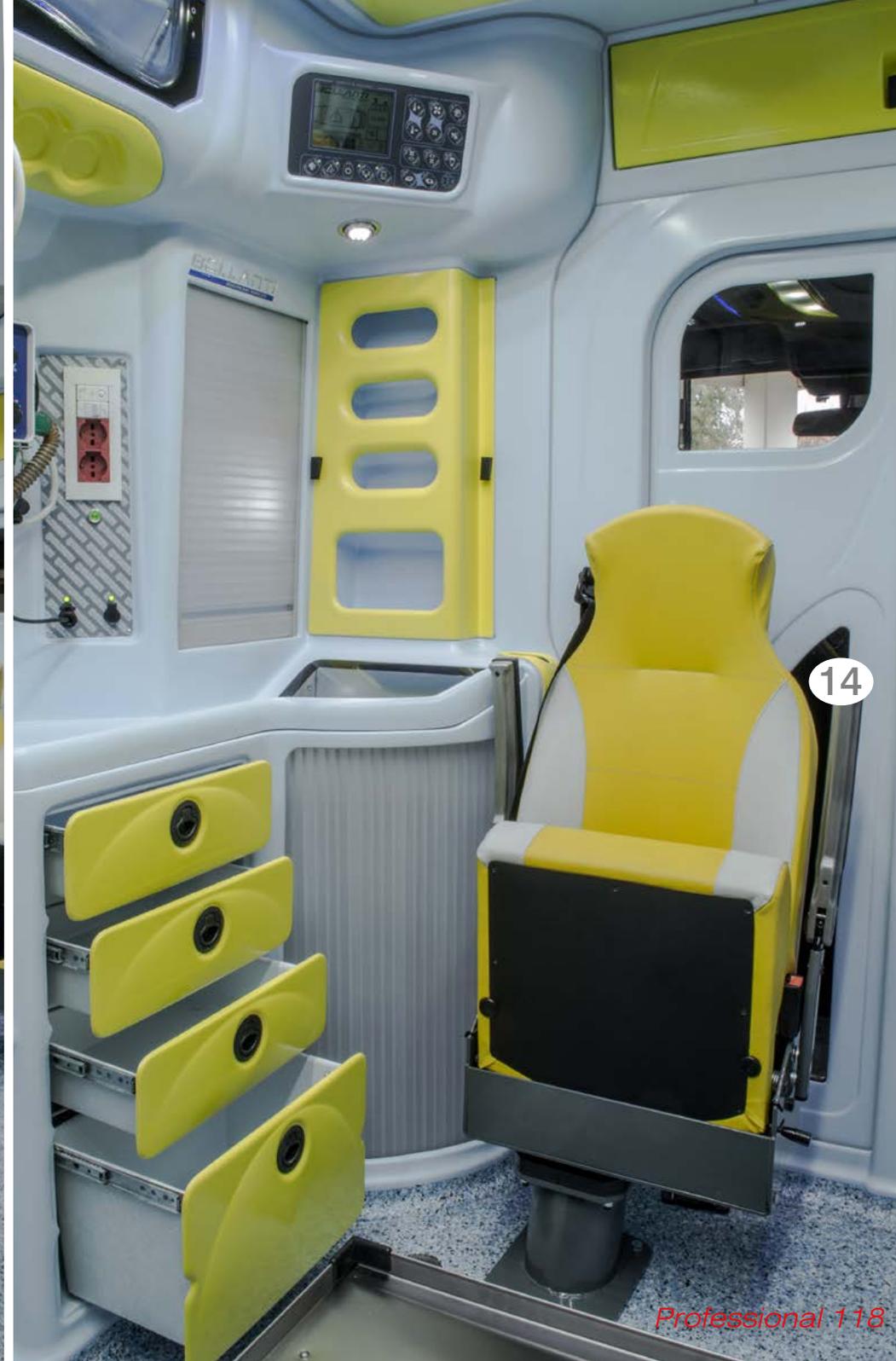
L'essenzialità è uno straordinario modo per ottenere la massima efficienza operativa in emergenza medica. Comparto sanitario privo di cinematismi, di sporgenze o angoli vivi. Vani per il contenimento dei presidi sanitari dotati di ante trasparenti servoassistite in apertura e chiusura da pistoncini a gas, o accessibili da scorrevole a scomparsa che consente di non invadere l'area di trattamento del paziente. Cassetti dotati di dispositivo anticaduta e maniglia a scomparsa. Pavimento antiscivolo, idrorepellente, con bordo perimetrale di 50 mm., lavabile anche con getto d'acqua.

13

### *Less appearance, more substance*

*Essentiality is an extraordinary way to get the best possible performance in emergency. The health compartment has no kinematic mechanisms, protrusions or sharp corners. The storage compartments are provided with transparent doors opening by gas pistons or roller shutter that is not cluttered the patient area. Drawers equipped with anti-fall device and retractable handle. Anti-slip, waterproof floor with a perimeter edge of 50 mm., washable with water jet.*





T  
R  
A  
U  
M  
A

15





(a)

(a)

16

Mobilio basso con superfici di appoggio e supporti per l'ancoraggio delle attrezzature di rianimazione (a).  
*Lower furniture with surfaces and supports for resuscitation equipments (a).*



INTEGRA  
Tecnologia e innovazione

BOLLATTI®  
TECHNOLOGY OF PROTECT

## COMPARTO SANITARIO SANITARY COMPARTMENT

### Vano Trauma

#### Nulla è lasciato al caso

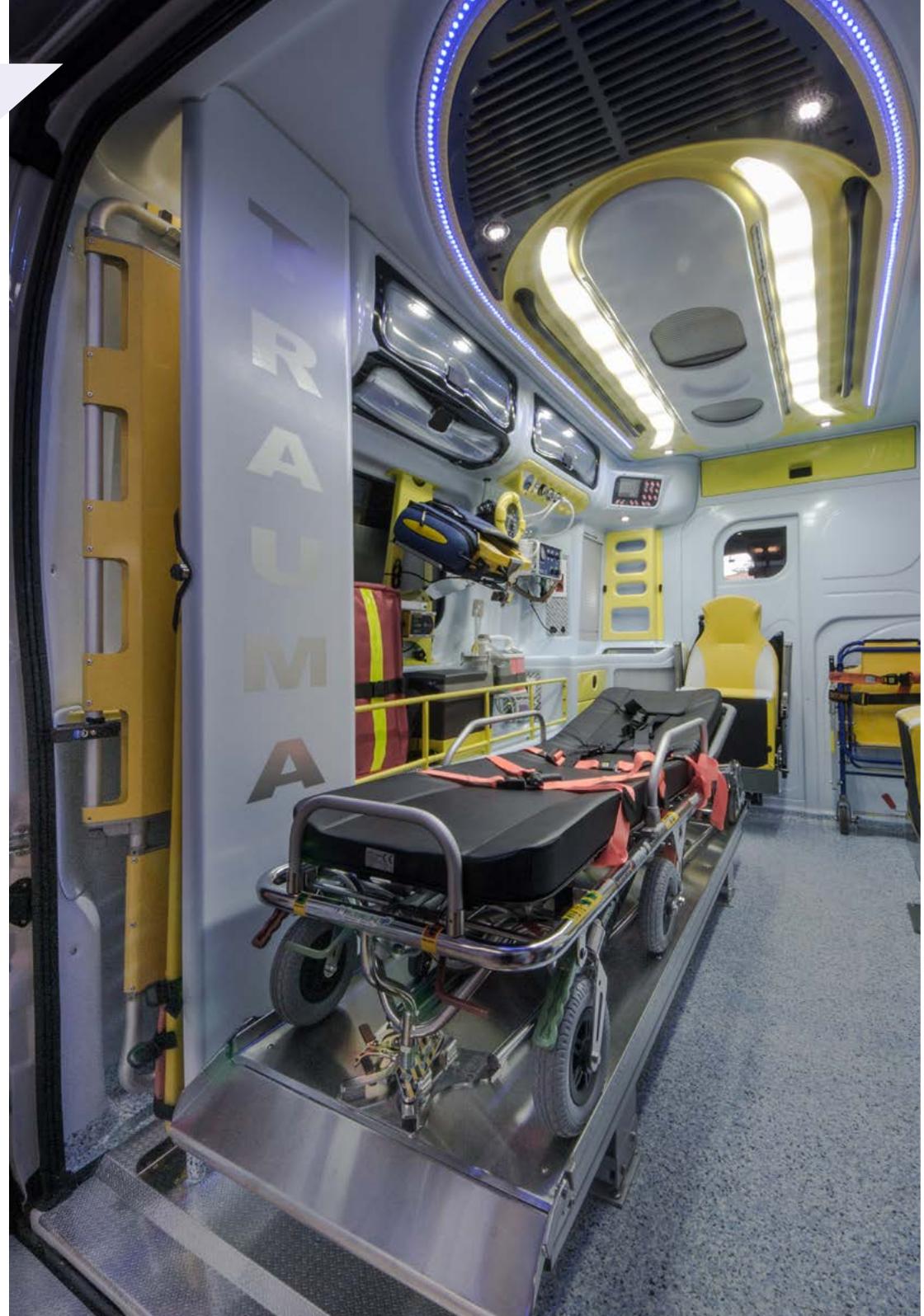
Un ambiente ordinato è un presupposto importante per qualsiasi lavoro, soprattutto in caso di emergenza medica. Il mobile TRAUMA verticale, illuminato da una luce Led con accensione sincrona all'apertura delle porte, accoglie una barella cucchiaio, una tavola spinale adulto e una tavola spinale pediatrica. I dispositivi sono ancorati con supporti antivibrazione a sgancio rapido, per una immediata estrazione.

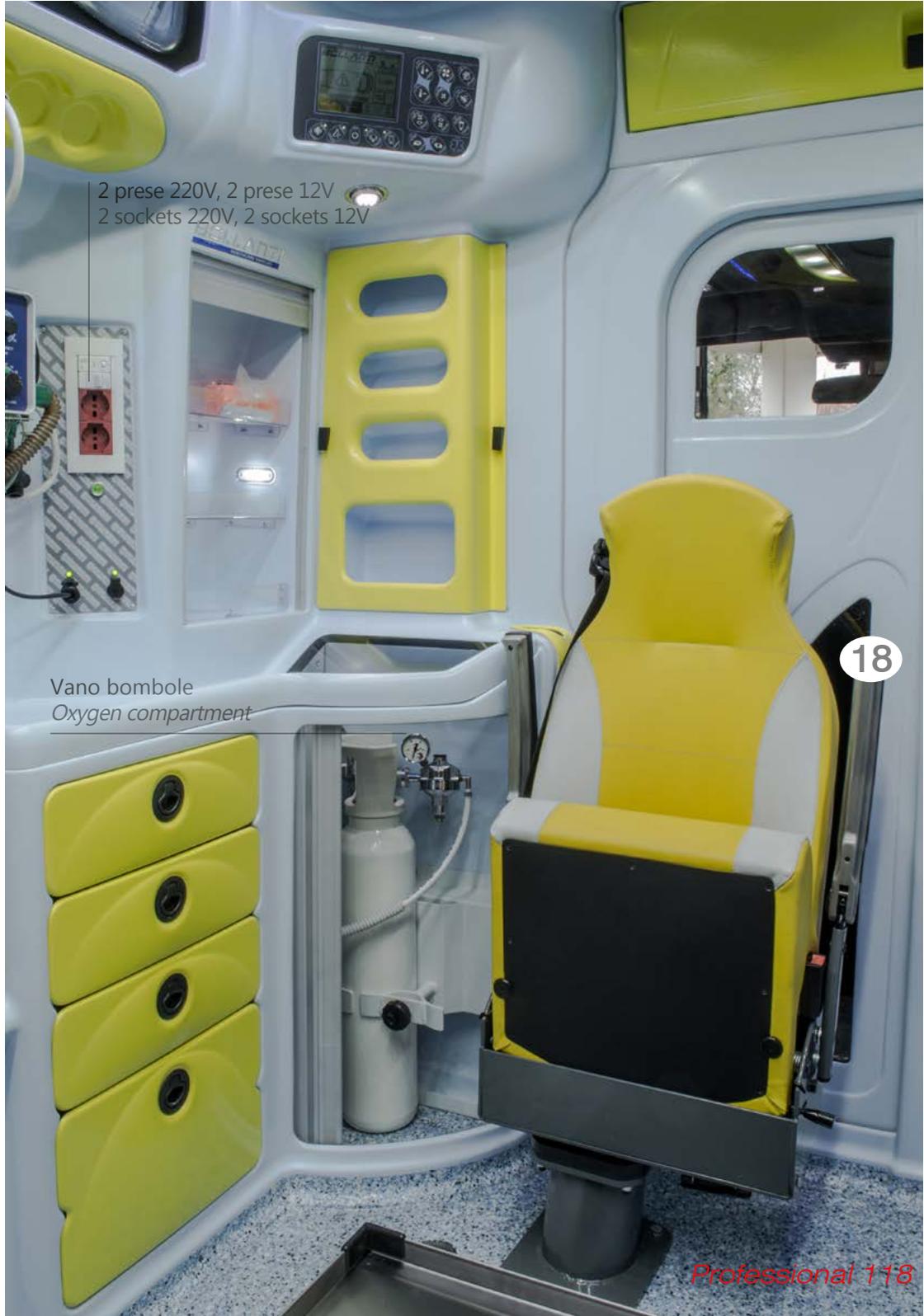
17

### Trauma Compartment

#### Nothing is left to chance

*Orderly environment is an important prerequisite for any job, especially in case of emergency. The TRAUMA COMPARTMENT houses a scoop stretcher and a pediatric spinal board illuminated by a LED light turning on synchronous when the doors open. The devices are anchored with anti-vibration supports with quick connections.*





2 prese 220V, 2 prese 12V  
2 sockets 220V, 2 sockets 12V

Vano bombole  
Oxygen compartment



**INTEGRA**  
Tecnologia e innovazione

**BOLLATTI**  
TECHNOLOGY PROJECTS

Cassettiera  
*Chest of drawers*

Pres a 220Volts  
*220 Volts socket*

Pres a 12Volts  
*12 Volts socket*

Pres a per incubatrice  
*Socket for incubator*

Guide con sistema anticaduta  
*Drawer with fall arrest system*

Cassetto getta rifiuti  
*Drawer for waste*

Maniglie a scomparsa  
*Retractable handles*

19



Vano porta medicinali e flaconi disinfettanti  
*Medicines and bottles compartment*



Vano porta medicinali  
*Medicines compartment*

Vano porta guanti (fino a 4 misure)  
*Glove storage box (4 sizes)*

21

Pensili con ante superiori in metacrilato "trasparente" per una facile individuazione del contenuto.  
*Wall units with higher doors made of transparent methacrylate to see the contents.*



23



Pannello prese gas medicali con leva di apertura/chiusura e manometro.  
Socket panel for the medical gas with valve and pressure gauge.

Vano porta sondini  
*Catheters compartment*

Finestra di ispezione manometri bombole O<sub>2</sub>  
*Inspection window for O<sub>2</sub> bottles manometers*

# CONTROL & SAFETY



25

Tutto sotto controllo nel vano sanitario. L'affidabilissimo pannello comandi ha interruttori retroilluminati divisi per aree funzionali, è dotato di grande display dove vengono visualizzate le utenze attive.

*Everything under control in the health compartment. The extremely reliable control panel has backlight switches divided by functional areas, it is equipped with large LCD displaying the active users.*

Pannello comandi cabina guida  
Semplicità e funzionalità  
*Driving cab control panel  
Simplicity and functionality*



PORTE  
APERTE

PRESA 220V  
INSERTA

RALLENTA

ACCELERA





INTEGRA  
Tecnologia e innovazione

BOLLATTI®  
TECHNOLOGY OF PROTECT

## PARETE DIVISORIA PARTITION WALL

### La semplicità è funzionalità

Il pannello preformato che costituisce la parete divisoria è dotato di:  
Vano superiore porta attrezzature illuminato e chiuso da uno sportello con maniglia di apertura. 2 finestre apribili che assicurano la comunicazione tra vano guida e vano sanitario.

Vano preformato per alloggiamento e ancoraggio sedia portantina.

### Il nuovo design dei sedili professionali

I sedili a disposizione degli operatori sono più imbottiti nella zona della seduta e dello schienale per un comfort ancora maggiore. Realizzati interamente in Italia per uso specifico in Ambulanza ed omologati in categoria M1. Ergonomici, confortevoli e rivestiti in resistente similpelle facilmente lavabile e igienizzabile, dotati di semplici e funzionali meccanismi di regolazione e rotazione adatti per l'uso in emergenza. Braccioli ripiegabili in alluminio, poggiatesta e cintura di sicurezza integrata. Alla morbida e contenitiva imbottitura è abbinato uno speciale rivestimento in scay ad alta resistenza. Lo schienale è percorso da cuciture che ne esaltano la lavorazione artigianale italiana.

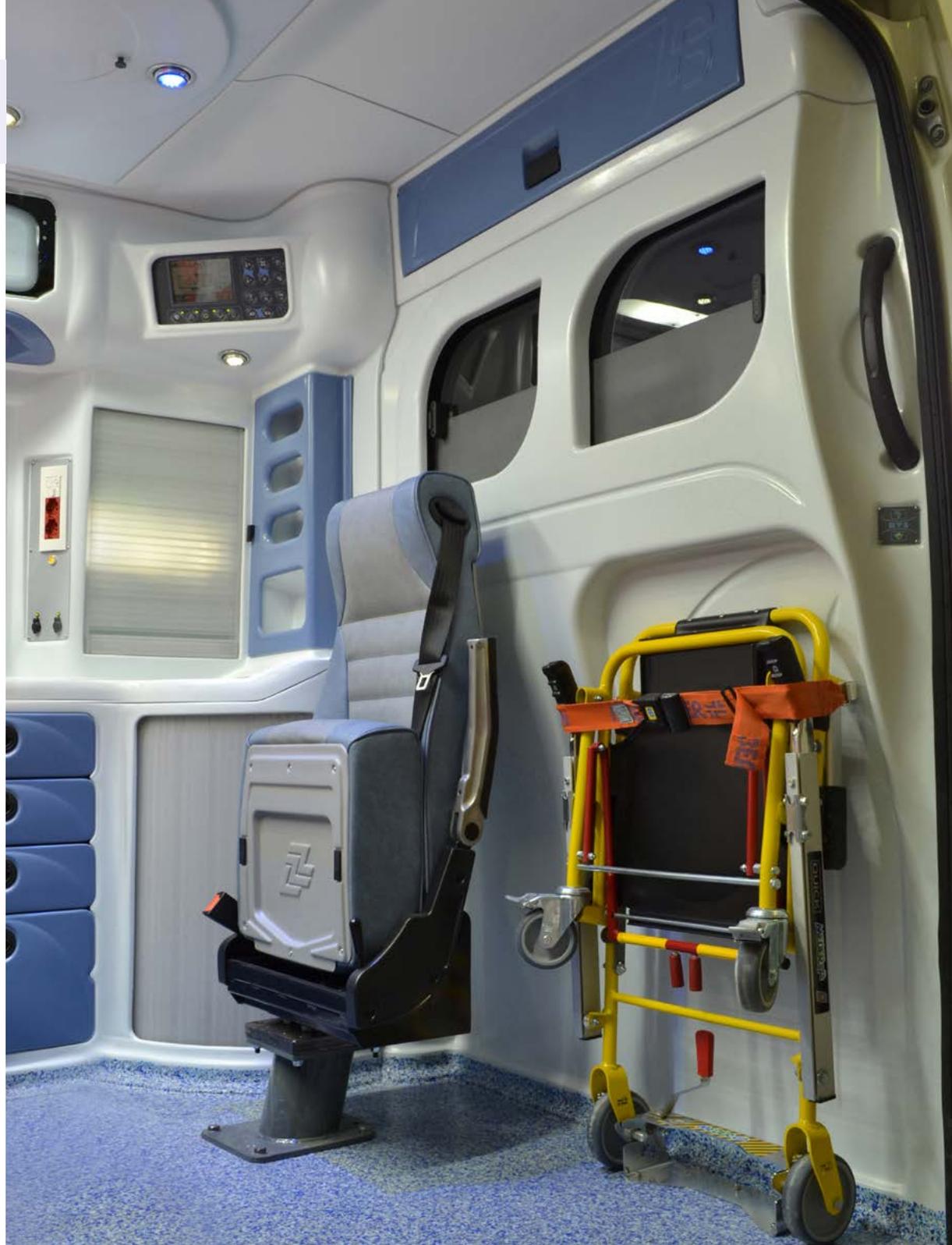
27

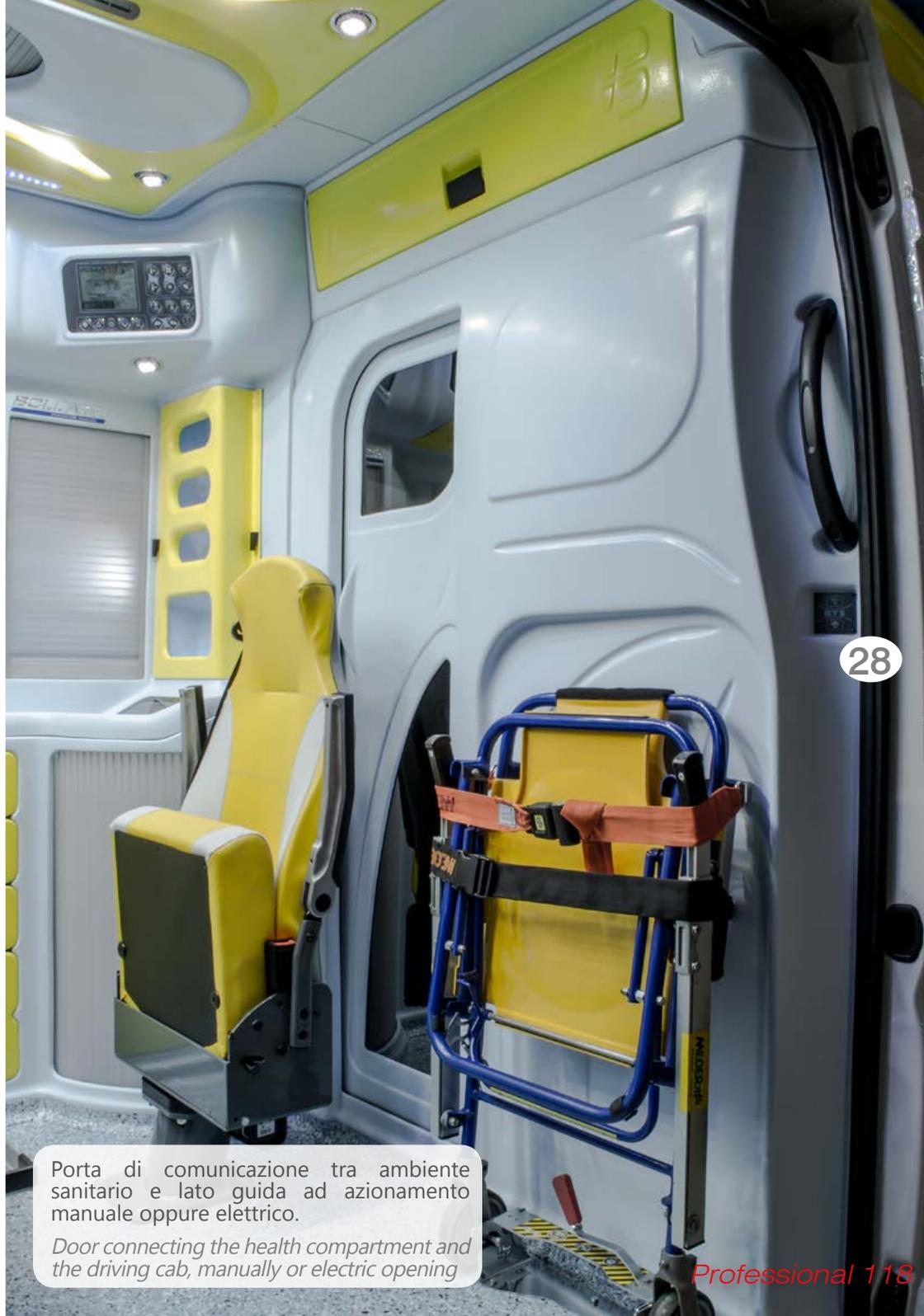
### *Simplicity is functionality*

*The partition is coated with a preformed panel and equipped with: Upper compartment door for equipment, with internal light. Two openable windows for the communication with driving cab. Preformed compartment with housing for a sedan chair.*

### *The new design of professional seats*

*The seats of the operators have extra padding which, providing even more comfort. Manufactured in Italy, they are specifically designed for Ambulances and approved for class M1. Ergonomic and comfortable, padded and upholstered in durable synthetic leather, they can be easily washed and sanitized. Equipped with simple and functional adjustment linkages and rotation, suitable for use in emergency. Aluminium folding armrests, headrest and retractable seat belt. A view of the seams enhance the Italian craftsmanship.*





Porta di comunicazione tra ambiente sanitario e lato guida ad azionamento manuale oppure elettrico.  
*Door connecting the health compartment and the driving cab, manually or electric opening*



## PLAFONE CEILING

### Ambiente salubre e luminoso

L'impianto di climatizzazione del vano sanitario è particolarmente curato per ottenere un microclima ideale al comfort dei pazienti e degli operatori.

La diffusione dell'aria avviene attraverso una doppia linea di canalizzazione integrata nel plafone. I diffusori permettono all'aria di diffondersi nell'ambiente in modo omogeneo senza creare vortici o fastidiosi flussi. Dal pannello di comando digitale si può regolare la temperatura del microclima e mantenerlo costante attraverso dei sensori che ne mantengono il livello ai valori impostati. Nel plafone è integrato un sistema autonomo di espulsione e immissione dell'aria, regolabile a 3 velocità, direttamente dal pannello comandi.

29

### *Healthy and Bright environment*

*The air conditioning system of the health compartment allows to obtain an ideal microclimate and the comfort of patients and operators. The air is distributed through a double line of channelling that is integrated into the ceiling. This channelling system creates an even diffusion, without vortices or annoying air flows. Thanks to the digital control panel, the temperature of the microclimate can be adjusted and remain constant through sensors that maintain level to the set values. An autonomous system of expulsion intake air, with 3 adjustable speeds, controlled from the control panel, integrated in the ceiling.*



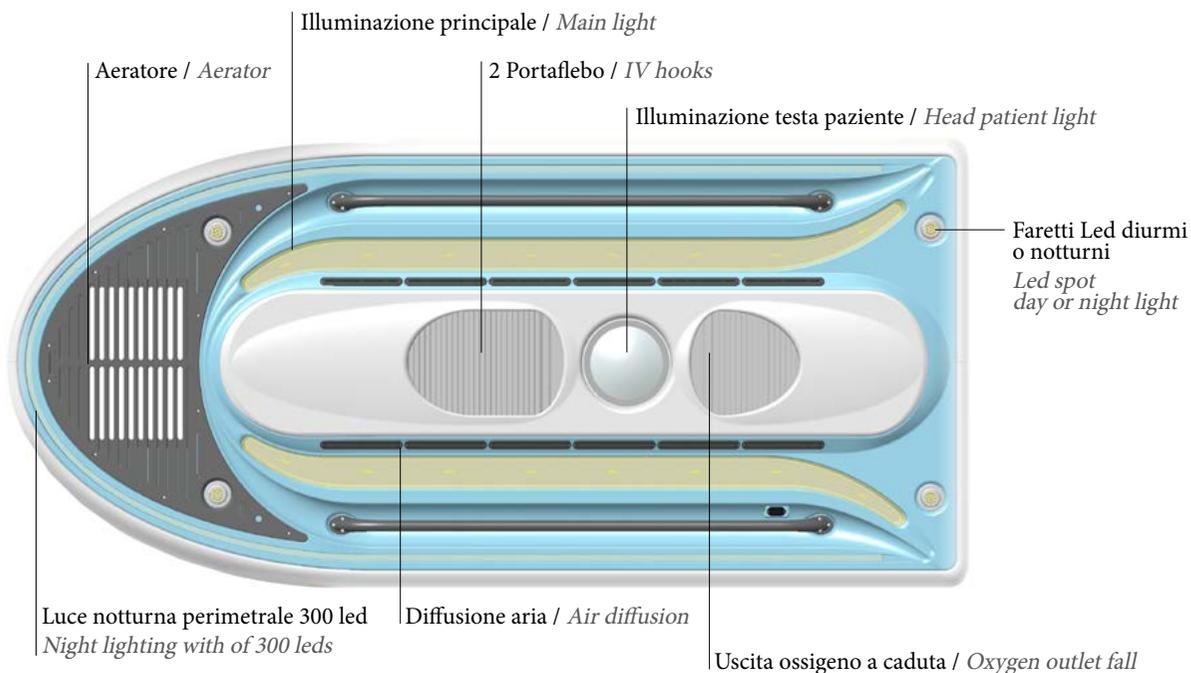




**INTEGRA**  
Tecnologia e innovazione

**BOLLATTI**  
SISTEMI PER SOCCORSO

# PLAFONE "NP2010" CEILING "NP2010"



## Un plafone multifunzione

Il Plafone Multifunzione è dotato di 2 grandi maniglioni longitudinali, una luce di illuminazione notturna, 2 grandi plafoniere LED a luce bianca naturale e 2 sistemi verticali per fleboclisi. Il Plafone puo' essere inoltre equipaggiato con lampada scialitica centrale, che emette un cono di luce focalizzato sulla testa del paziente, molto utile per l'intubazione d'emergenza. Sistema fisso di erogazione di ossigeno, con mascherina, luce a Led blu notturna perimetrale, costituita da 300 Led.

## Multifunction ceiling

*The Multifunction Ceiling has two longitudinal handles, night lighting, two LED lights of natural white color and 2 vertical IV hooks. The ceiling can 'be also equipped with operating light, which emits a beam of light focused on the patient's head, very useful for emergency intubation. Fall system of oxygen supply with mask. 300 Blue LED light perimeter for night lighting.*





## PARETE DESTRA RIGHT SIDE

### Utilizziamo ogni generosa disponibilità di spazio

*Ogni cosa al suo posto, un posto per ogni cosa:* il mobile che riveste e arreda la parete destra, è studiato per accogliere in appositi vani preformati, i dispositivi trauma: ferma capo e cinture di sicurezza, steccobende, ked immobilizzatore, uno o due zaini di soccorso, uno o due posti seduta d'emergenza, un materasso a depressione, una o due bombole di ossigeno portatili. Le porte posteriori sono totalmente rivestite da un pannello preformato che ricalca alcuni vani della porta originale, dove sono ricavati spazi per riporre: cinture di sicurezza, 3 elmetti di protezione con supporto dotato di rete elastica, set da scasso in vano di contenimento valigia, collari cervicali con supporto dotato di rete elastica.

33

### **We use every generous space availability**

*Every thing in its place and a place for every things: the cabinet covers and decorates the right wall, it is designed to house safety accessories: immobilizer and seat belts, vacuum splints, KED, one or two emergency backpacks, one or two emergency seats, vacuum mattress and one or two portable oxygen cylinders. The rear doors are completely covered with a preformed panel wich contains storage units, housing: seatbelts, 3 helmets with elastic net support, toolkit, cervical collars with elastic net.*



R



S



T





INTEGRA  
Tecnologia e innovazione

BOLLATTI  
HEALTHCARE VEHICLES

TRAUMA

35

Versione con divanetto e gavone  
pensile chiuso da anta  
*Version with bench and lower compartment  
Wall compartment closed by door*

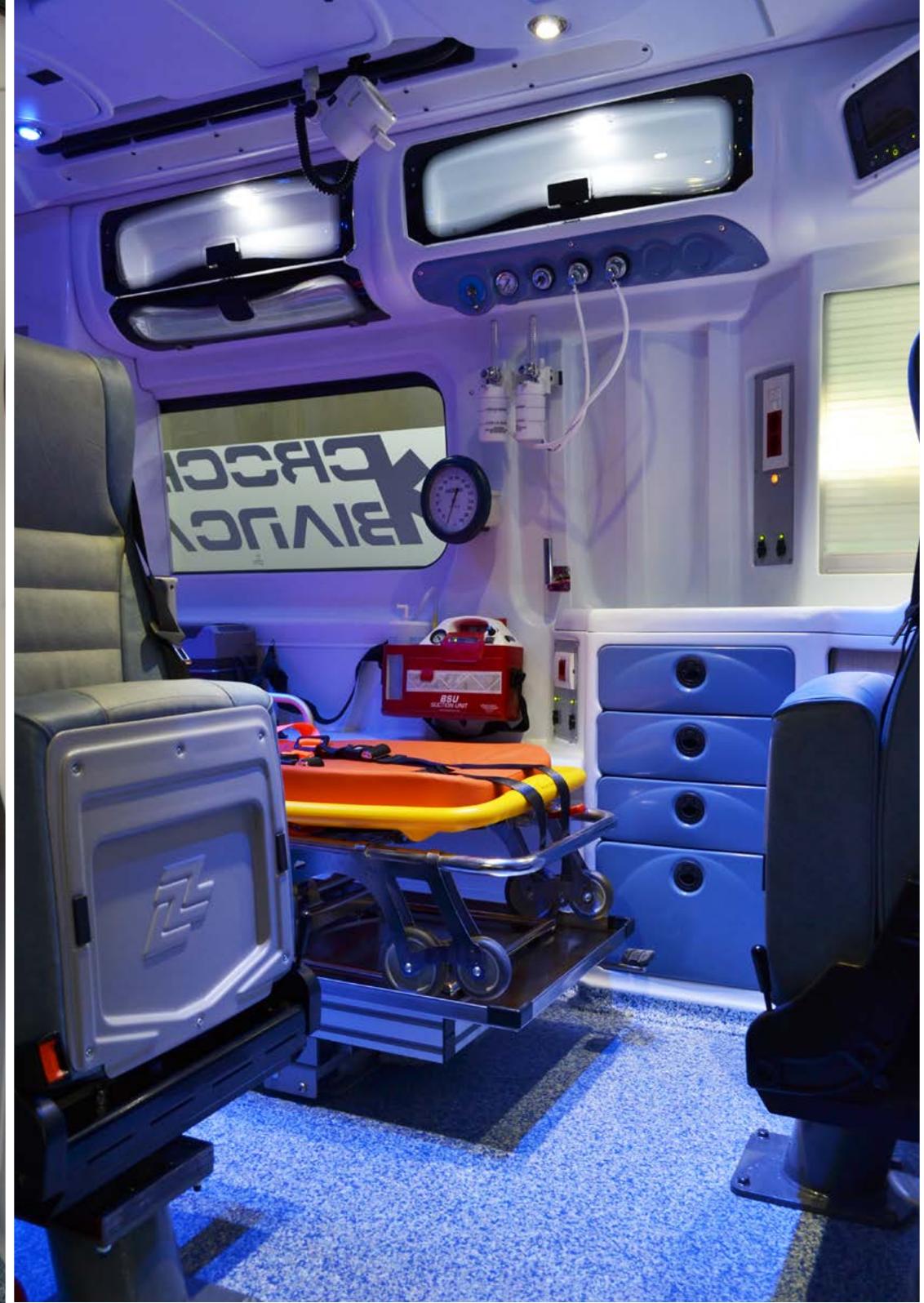


Versione con doppio sedile in tandem, mobile alto a doppio vano, e pensile chiuso da anta trasparente.

Version with double seat tandem, high cabinet with dual compartment closed by transparent door.

# ILLUMINAZIONE LIGHTNING

37



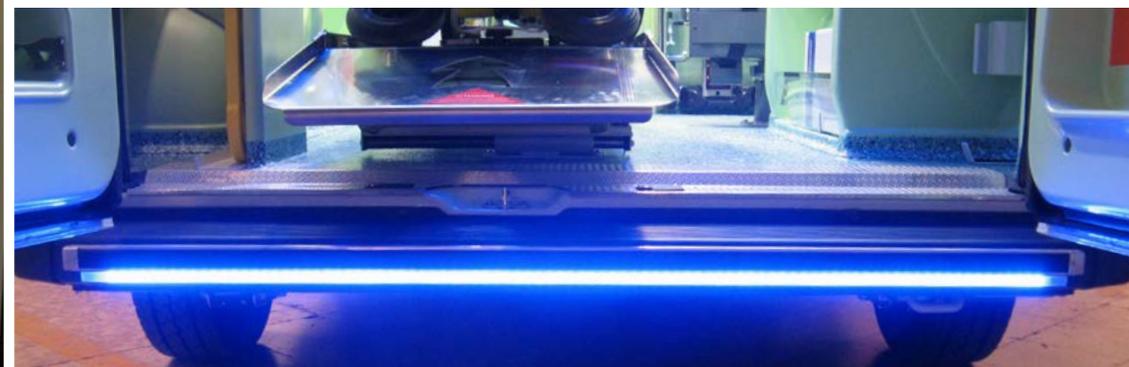
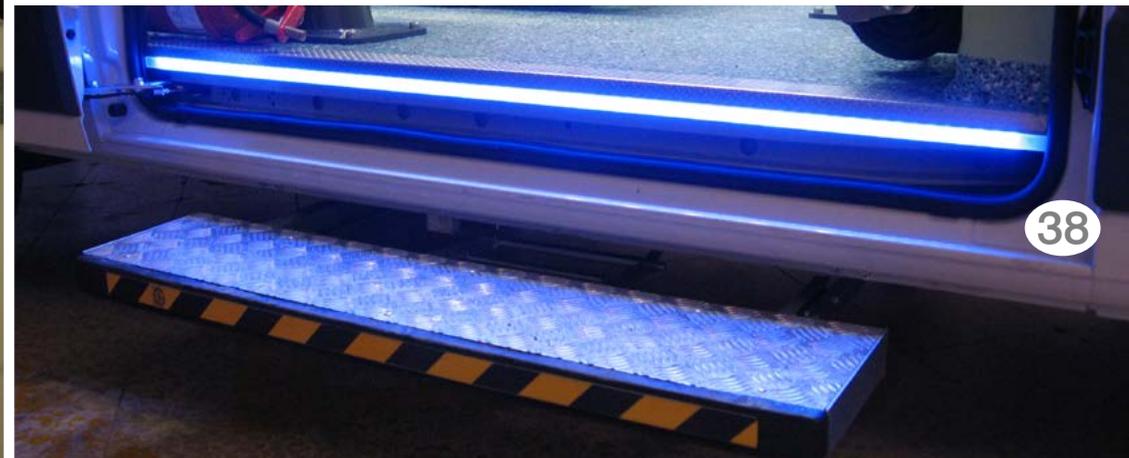


## Sicurezza in sosta

Profili di alluminio dotati di fasce Led di segnalazione blu, applicati sul bordo del paraurti posteriore e sul bordo di accesso laterale (sotto porta scorrevole). Accensione automatica all'apertura delle porte. Funzione di segnalazione e migliore visibilità di accesso in ambulanza.

## *Safety parking*

*Aluminum profiles with blue signaling LED stripes, applied on the edge of the rear bumper and on the edge of the side access (in the sliding door). Auto power on the opening of the doors. Signaling function and better visibility of access by ambulance.*



## SPOILER "SUPERVISOR" SPOILER "SUPERVISOR"

Massima visibilità anche di giorno  
*Maximum visibility even in daylight*



39

### Nuovi Spoiler SUPERVISOR

Spoiler anteriore e posteriore, ogni lampeggiatore è dotato di 9 potenti Led a luce Blu, protetti da parabole intercambiabile in metacrilato colorato. Spoiler anteriore predisposto per alloggiare un faro anteriore di illuminazione e ricerca, oppure una faro Lumix di emergenza a 12 Led blu.

Nuovi Gruppi ottici multifunzione equipaggiano lo Spoiler posteriore: Led Bianco a doppio faro per illuminazione zona posteriore, Led rosso "Stop", Led arancio di segnalazione, doppio faro Trilogy a Led blu effetto stroboscopico, telecamera posteriore integrata nello spoiler.

### New SUPERVISOR spoilers

*Front and rear spoilers: each flasher has 9 powerful Blue LED lights, protected by blue interchangeable methacrylate cover. Front spoiler designed to house a front headlamp and a searchlight, or Lumix emergency lights, consisting of 12 blue LEDs.*

*The rear spoiler is equipped with a new lighting system: dual White LED illuminating the back area, "Stop" red LED, orange signalling LED, dual Trilogy LED (blue stroboscopic), rear camera integrated into the spoiler.*



40

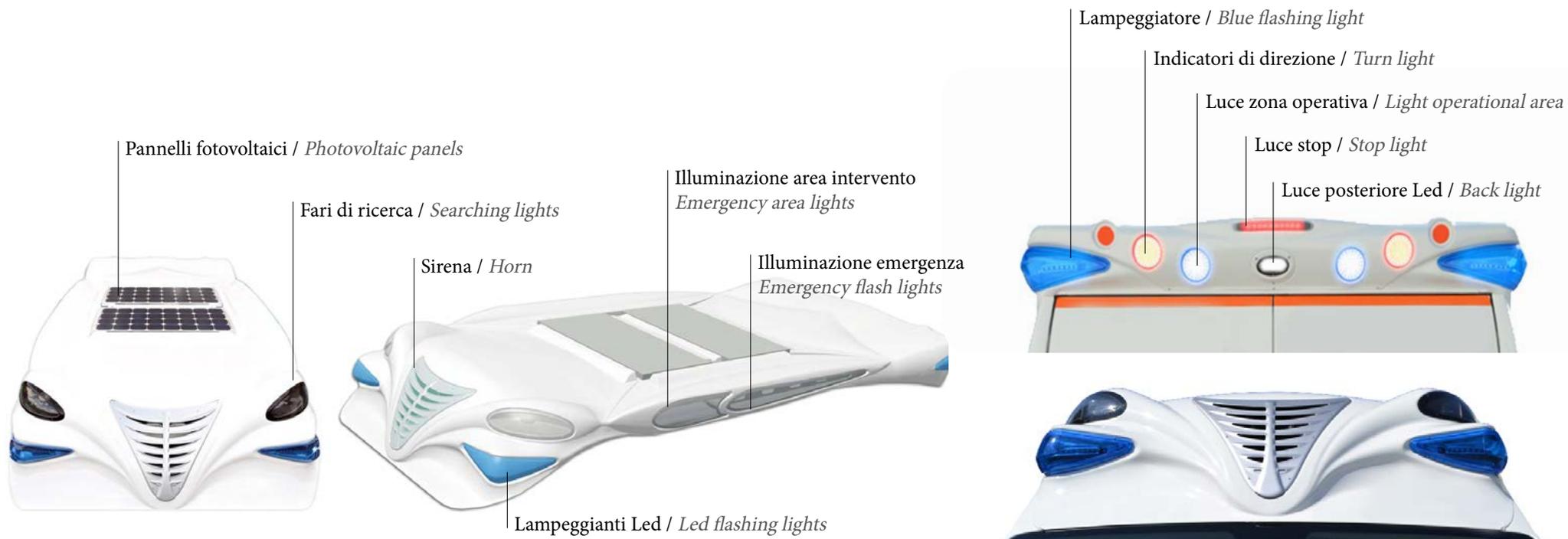
Professional 118



# SPOILER "INTEGRA" "INTEGRA" SPOILER

Un' eccellente resa luminosa assicura la massima visibilità  
in ogni condizione atmosferica  
*Being visible at a distance and in any atmospheric conditions*

41



## Design e tecnologia

Lo spoiler INTEGRA è il frutto di uno studio sull'aerodinamica, grazie al quale è stato possibile realizzare un sistema di illuminazione d'emergenza, che rende il veicolo visibile in tutte le condizioni meteorologiche. Predisposto per 2 pannelli fotovoltaici per il mantenimento della carica delle batterie del veicolo. È attivato da centraline comandi al volante.

## Design and technology

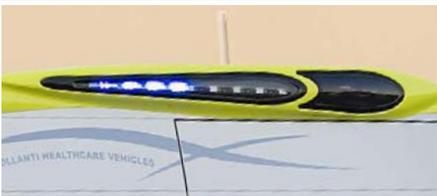
*The spoiler INTEGRA is the result of studies on aerodynamics, thanks to which it has been possible to realize a system for emergency lighting, which makes the vehicle visible in all weather conditions. Ready for 2 solar panels for charging the vehicle's batteries. It is activated by control units around the steering wheel.*

### DOTAZIONI

Pannelli fotovoltaici  
Lampeggianti Led  
Calotte aerodinamiche  
Fari brandeggianti  
Illuminazione perimetrale  
Illuminazione intervento  
Indicatori di direzione, frenata e retromarcia  
Sirene integrate  
Comandi al volante

### EQUIPMENT

Fotovoltaic panels  
Led flashing lights  
Aerodynamic shell  
Searchig lights  
Perimeter lights  
Lights for emergency area  
Lights for: turn signal, brake and reverse  
Horns integrated  
Control units (steering wheel)



42



Professional 118

# SEGNALAZIONE DI EMERGENZA "LUMIX" EMERGENCY SIGNALING "LUMIX"

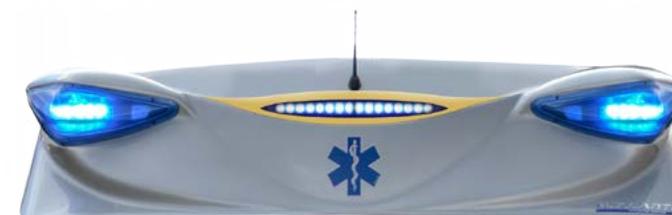
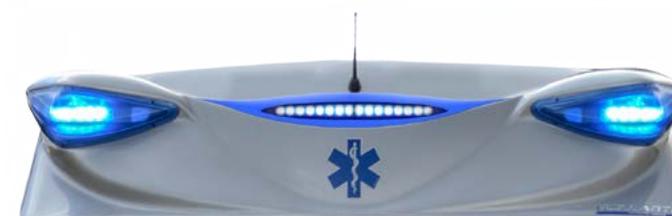
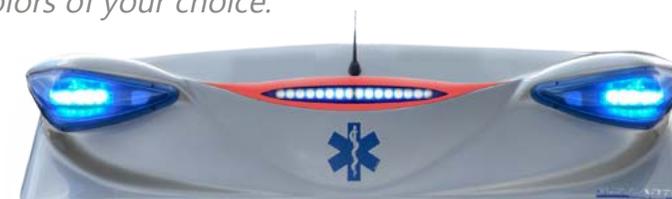


43



Lumix è applicabile anche frontalmente, allo spoiler Supervisor, nei colori a scelta.

*Lumix is also applicable on front Supervisor spoiler, in colors of your choice.*



## Nuovo sistema di segnalazione

LUMIX è il nuovo sistema di segnalazione e di illuminazione a LED, sviluppato per garantire la sicurezza di vedere ed essere visti a distanza, in qualsiasi condizione atmosferica, a 360°. LUMIX si integra perfettamente ai nuovi SPOILER SUPERVISOR, e al design del veicolo. Nella stessa fiancata sono applicabili LUMIX a Luce Blu o Luce Bianco di illuminazione.

## New signalling system

*LUMIX is the new LED signalling and lighting system, to see and be seen at a distance, in all weather conditions, LUMIX is perfect for the new SUPERVISOR SPOILER, and the design of the vehicle. Blue or white LED LUMIX lights can be applied on the same side. Lumix is also applicable to the front, to the Supervisor spoiler.*



PROFESSIONAL 118  
AMBULANZA



**118**  
BASIC LIFE SUPPORT



# COMANDI AL VOLANTE

## CONTROL UNITS

A portata di mano c'è tutto quello che un pilota del terzo millennio ha bisogno per portare soccorso  
*Within reach of the driver of the third millennium is all you need to bring rescue*



45

### Controllo totale

Il sistema COMANDI AL VOLANTE denominato "Total Control", è un avanzato sistema di controllo e di comando delle strumentazioni e utenze a bordo dell'ambulanza. Il sistema è composto da due centraline collegate e posizionate rispettivamente in maniera concentrica al volante. Dalla comoda postazione di guida, l'autista può visualizzare attraverso un display le informazioni sullo stato delle utenze e comandare con pulsanti retro illuminati i servizi dell'ambulanza.

### Total Control system

*The STEERING WHEEL CONTROL SYSTEM, also called "Total Control", is an advanced system for monitoring and control of equipment and utilities installed on the ambulance. The system consist of two units connected and positioned, respectively, concentrically to the steering wheel. From the driving position, the driver can easily see, through a display, the information on the status of the ambulance utilities and control, with backlit buttons, its services.*

#### FUNZIONI CENTRALINA

- Azionamento lampeggianti
- Modalità di lampeggio dei segnalatori luminosi
- Azionamento luci esterne
- Devio clacson
- Sirena primaria e secondaria
- Azionamento impianto Disigen
- Modalità Emergenza
- Andatura lenta e veloce
- Luci vano sanitario
- Pedana laterale

#### FUNZIONI DISPLAY

- Dati relativi ai pannelli solari: energia in accumulo
- Pedana laterale estratta
- Porte aperte
- O<sub>2</sub> bombole in alta e bassa pressione
- Stato di carica batterie
- Utenze attive

#### UNIT FUNCTIONS

- Actuating flashing lights
- Actuating flashing mode of signal lights
- Actuating outdoor lights
- Clacson diverted
- Main and secondary siren
- Actuating Disigen system
- Emergency mode
- Gait slow and fast
- Lights of health compartment
- Side platform

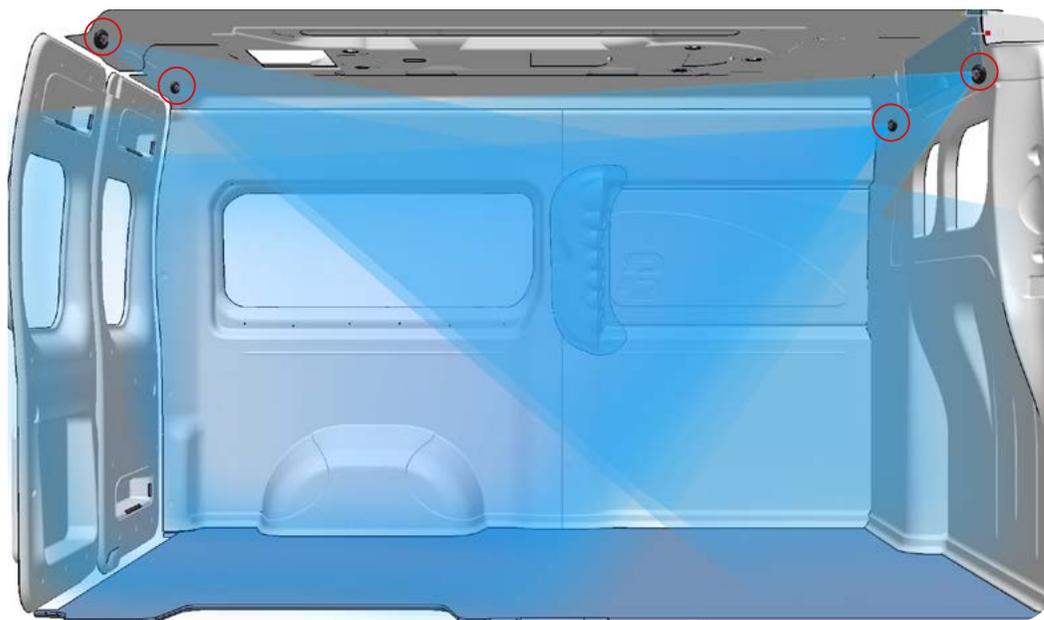
#### DISPLAY FUNCTIONS

- Data about solar panels: energy accumulation
- Side platform extracted
- Opened doors
- O<sub>2</sub> in high and low pressure tanks
- Battery charge status
- Active users



# IMPIANTO DI DISINFEZIONE "DISIGEN" DISINFECTATION SYSTEM "DISIGEN"

Ambiente salubre  
Healthy environment



47

## Disinfezione automatica

Il DISIGEN è un dispositivo elettromeccanico, esente da manutenzione, che in pochi minuti decontamina e disinfetta l'ambiente sanitario in ambulanza, attraverso quattro ugelli integrati nell'allestimento, che nebulizzano un efficace disinfettante. Il DISIGEN è attivabile tramite un pulsante posto nella cabina guida dell'ambulanza, sia con ambulanza ferma che in movimento, ed ha un funzionamento ciclico e temporizzato. Una volta attivato si disattiva automaticamente dopo aver completato l'intero ciclo di nebulizzazione. Il DISIGEN nebulizza un disinfettante che ha un tempo di azione di 10 minuti, successivamente alla nebulizzazione non è necessario aerare l'ambiente decontaminato, si può utilizzare subito l'ambulanza, non c'è traccia di cattivi odori. Il disinfettante non è tossico, non irrita la pelle, gli occhi e le vie respiratorie, e non dà reazioni allergiche.



## Automatic disinfection

*DISIGEN system is an electromechanical device, maintenancefree, that in a few minutes disinfects the health compartment through 4 jets integrated in the lining panels, that nebulize the disinfectant. The DISIGEN is switchable by a button placed in the driving cab of the ambulance, even when the vehicle is running. The DISIGEN has a cyclic and timed switching. When activated, it stops the nebulization automatically when the cycle is ended. The disinfectant works in 10 minutes, then it is not necessary to ventilate the compartment and it is possible to use immediately the ambulance, there is no trace of bad smells. The disinfectant is not toxic, it not irritates the skin, the eyes and the respiration system, it does not produce allergic reactions.*



Soluzione (a) *Solution (a)*  
Accesso bombole O<sub>2</sub> interno  
*Inside door for O<sub>2</sub> cylinders*

### Versatilità

Dalla modularità della fiancata sinistra del Modular Line si accosta la fiancata destra del Professional 118, esempio di praticità senza eguali.

- Soluzione (a) con vano bombole nel mobile alto con accesso interno, angolo posteriore sinistro, in sostituzione del vano trauma.
- Soluzione (b) con vano bombole con accesso esterno tramite portello: in questo caso le bombole sono alloggiare nel mobile basso centrale, si mantiene il vano trauma verticale.

49

### Versatility

The modularity of the left side of Modular Line is combined with the right side of Professional 118, for maximum convenience

- Solution (a) with cylinder storage unit accessible from the inside, back left corner, replacing the trauma compartment.
- Solution (b) with cylinder storage unit accessible from the outside through a door: in this case, the cylinders are housed in the central low cabinet, while maintaining the vertical trauma compartment.



**b**

Soluzione (b) *Solution (b)*  
Accesso bombole O<sub>2</sub> esterno  
*Outside door for O<sub>2</sub> cylinders*

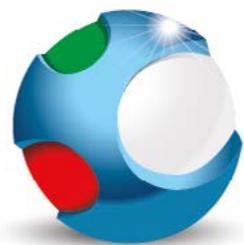


Soluzione (b) con VANO TRAUMA  
*b solution with TRAUMA compartment*



**PARETE DESTRA**  
***RIGHT SIDE***





**INTEGRA**  
Tecnologia e innovazione

Stabilimento: Via Capograssa 1603 – 04010, Latina, Italy  
Tel. +39 0773 258.256 (4 linee r.a.) - Fax +39 0773 258.255  
[www.integrarefine.com](http://www.integrarefine.com) - [integra@bollanti.it](mailto:integra@bollanti.it) - [www.bollanti.it](http://www.bollanti.it)

