

*Travi Testa Letto*

Travi Testa Letto



Dune s.r.l. - Via delle Tre Pietre, 2 - 50127 Firenze- Italy  
Tel. +39 0554378966 - Fax +39 0554379479  
[www.dunefirenze.it](http://www.dunefirenze.it)

## La luce per il benessere Sistemi integrati per gli ambienti di degenza

Dune produce una serie di sistemi che si integrano perfettamente nelle varie ambientazioni e che permettono al progettista di scegliere liberamente il tipo di finitura della camera di degenza.

POLIS, la piccola e compatta unità di alimentazione da incasso; STILOS, le eleganti colonne attrezzate con finiture in laminato; DEMOS, la parete attrezzata a forte impatto estetico che segna lo spazio di competenza del paziente; XENIA, travi testaletto con servizi nascosti dietro un frontale in laminato.

Questi, insieme alle produzioni storiche di NAP, CAL A e CAL Z integrate dalla trave per cure intensive SKIA e dalla serie Easy, costituiscono oggi la più completa e diversificata linea di sistemi di alimentazione testaletto.



**Dune s.r.l. - Via delle Tre Pietre, 2 - 50127 Firenze- Italy**

Tel. +39 0554378966 - Fax +39 0554379479

Cod. Fiscale/P.IVA/Reg. Imprese-FI 03624560482

[www.dunefirenze.it](http://www.dunefirenze.it) - [dune@dunefirenze.it](mailto:dune@dunefirenze.it)

Questo catalogo sostituisce il precedente. Le informazioni contenute in questo catalogo possono essere soggette a cambiamento, pertanto, vi chiediamo di interfacciarvi con il nostro ufficio tecnico per eventuali aggiornamenti

## Indice

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Il mondo dell'ospedale<br>..... | 2 |
| Luce per le degenze<br>.....    | 3 |

### Travi Testa Letto di tipo tradizionale

|  |    |
|--|----|
| CAL A<br>Trave Testa Letto per degenza ospedaliera<br>.....                          | 4  |
| CAL Z design by Andrea Rovatti<br>Trave Testa Letto per degenza ospedaliera<br>..... | 8  |
| XENIA<br>Trave Testa Letto per degenza ospedaliera<br>.....                          | 12 |
| NAP design by Andrea Rovatti<br>Testa Letto per degenza ospedaliera<br>.....         | 16 |

### Totem Verticali

|   |    |
|---|----|
| STILOS design by Andrea Rovatti<br>Sistema verticale di servizio per degenza<br>..... | 20 |
|---|----|

### Pannelli e Pareti Testa Letto

|  |    |
|--|----|
| POLIS<br>Pannello di servizio per degenza<br>.....   | 24 |
| DEMOS design by Targetti Health/ Luca Tomei<br>Parete Testa Letto d'arredo e servizio per degenza<br>..... | 28 |

### Travi Testa Letto per cure intensive

|   |    |
|---|----|
| SKIA<br>Trave Testa Letto per cure intensive<br>..... | 32 |
|---|----|

### Serie E

# Il mondo dell'ospedale

## Luce in ambienti ospedalieri protetti

L'ospedale è il luogo dove maggiormente si sente la necessità di avere una “luce protetta” per l'ambiente e per l'uomo.

Dalle sale operatorie, dove viene svolta un'attività estremamente critica e dove il livello di attenzione e concentrazione degli operatori è importantissimo, nei reparti di emergenza fino alle degenze: in ogni ambiente le caratteristiche tecniche devono essere studiate nei dettagli ed essere garantite nel tempo, sia per la scelta delle soluzioni illuminotecniche, sia per le necessità di igiene e sterilità.





## Luce per le degenze Sistemi integrati per ambienti medicali

L'ambiente umanizzato  
Un nuovo approccio progettuale

La camera rappresenta il fulcro dell'aria di degenza ospedaliera, il luogo dove il paziente trascorre molto del suo tempo, in cui trasferisce le sue abitudini, il suo modo di vivere e nel quale proietta le naturali esigenze di rispetto della propria privacy ed individualità ed allo stesso tempo di socialità e di comunicazione con l'esterno.

Sono i luoghi più complessi per il progettista: se da una parte infatti, abbandonato il concetto di ospedale come macchina per guarire, la stanza di degenza è sempre più interessata da un progetto di umanizzazione, dall'altra questa è diventata sempre più spazio complementare alle cure mediche, attrezzato perché il paziente possa esservi assistito.

# CAL A

Trave Testa Letto per degenza ospedaliera





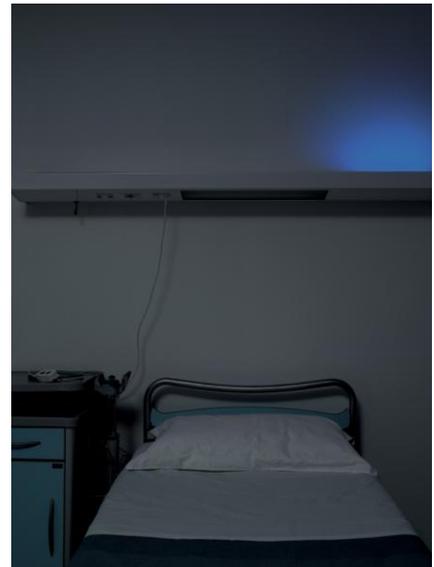
0476

CAL A è iscritto al **Repertorio dei Dispositivi Medici del Ministero della Salute** con numero progressivo attribuito **326424**.  
CAL A è un **Dispositivo Medico** marcato CE secondo la direttiva 93/42CEE ed è costruito e collaudato in Italia.

*I testaletti della serie CAL A sono la perfetta sintesi di qualità, funzionalità e prezzo.*

*Studiati per integrarsi perfettamente nelle degenze ospedaliere sono realizzati in estruso di alluminio e possono essere accessoriati con canali per il contenimento dei servizi elettrici o gas medicinali.*

*Normalmente equipaggiato con prese elettriche, servizi di comunicazione, gas medicinali, viene proposto anche con impianto chiamato infermieri ed integrato da sorgenti luminose dirette, indirette e notturne per l'illuminazione dell'ambiente, per la lettura e la luce visita per lo staff medico. In sostanza la serie CAL è progettata per ottemperare a tutte le esigenze richieste ad un dispositivo medico per degenza ospedaliera, nel rispetto delle norme vigenti.*



## EMISSIONI LUMINOSE



*L'illuminazione a LED è realizzata con moduli ad alta efficienza luminosa. Questi sono dimensionati dal nostro ufficio tecnico per fornire emissioni luminose su misura in base alle caratteristiche dell'ambiente.*

*Sull'apparecchio sono installati moduli **eLED line** che garantiscono una lunghissima vita del prodotto con alta efficienza luminosa e basso consumo (più luce generata con meno watt utilizzati).*

*La luce è chiara e brillante, la percezione dell'occhio umano è di una illuminazione naturale.*

*La temperatura di colore è calibrata per offrire il miglior compromesso tra il benessere del paziente e la necessità operativa del reparto. L'emissione luminosa, su richiesta, può essere "dimmerata", lasciando scegliere al fruitore dell'ambiente quanto illuminarlo.*

*L'illuminazione generale indiretta viene realizzata con moduli LED di potenza e lunghezza diversa in base alle necessità e alla dimensione del trave.*

*L'ottica di copertura in metacrilato prismatico, fissata al coperchio superiore, protegge dalla polvere.*

*La luce di lettura e visita medica, con sistema ottico in metacrilato prismatico, è realizzata con moduli LED, oppure, con una lampada fluorescente T8 o T5. La luce per visita medica è realizzata con moduli LED. In CAL A è prevista infine la possibilità di montare una striscia di led di colore blu, per l'orientamento durante le ore notturne.*

## CAL A – SEZIONE

E' la versione più compatta: in un solo profilo sono contenuti, in settori separati, i servizi elettrici, i dispositivi periferici di comunicazione e fino a tre tubazioni per i gas medicinali.

Le unità terminali dei gas medicinali sono inserite in un apposito box.

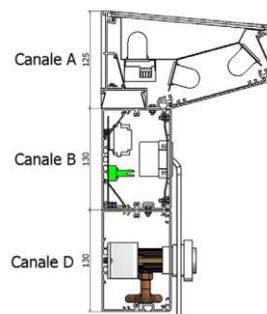
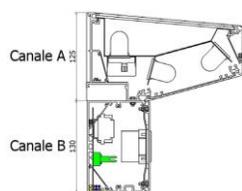
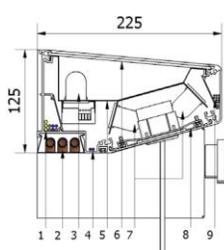
## CORPO

Unità modulare compatta fino a 6,4 metri di lunghezza in un unico pezzo, contiene le installazioni necessarie per i servizi di elettrotecnica, illuminotecnica, tecnica delle comunicazioni e dei gas medicinali. E' realizzato in profilato di alluminio estruso con testate laterali a bordi arrotondati in alluminio.

E' possibile applicare alla trave principale uno o più canali in estruso di alluminio per il contenimento di servizi elettrici o di gas medicinali aggiuntivi, separati così dalle dotazioni di base.

### Dettagli tecnici

1. Conduttori tensione di rete
2. Tubazioni gas
3. Luce indiretta
4. Cavi trasmissione dati
5. Riflettore per illuminazione
6. Ottica luce superiore
7. Luce diretta visita e lettura
8. Ottica luce inferiore
9. Conduttori di bassa tensione



### CAL A+B

Il canale tipo B, grazie alla sua ampiezza, consente l'utilizzo di una elevata quantità di servizi elettrici in una trave di lunghezza contenuta.

### CAL A+B+D

Il canale tipo D viene utilizzato per razionalizzare la distribuzione dei gas medicinali nel testaletto; opportune staffe consentono il fissaggio delle unità terminali.



## INSTALLAZIONE

CAL A viene fissato a parete tramite l'utilizzo di viti e tasselli adatti al tipo di muratura ad un'altezza consigliata di 1750 mm. (asse Cal A) da terra.



## DOTAZIONI E IMPIANTI

CAL A è un'unità elettrica pronta per l'allacciamento ad un punto centrale, con prese ed interruttori già cablati fino alla morsettiera centrale di allacciamento.

Le dotazione elettriche possono essere scelte tra tutte le serie presenti sul mercato, senza alcun vincolo se non quello di verificarne la compatibilità in fatto di ingombri meccanici con la struttura e la dimensione di CAL A.

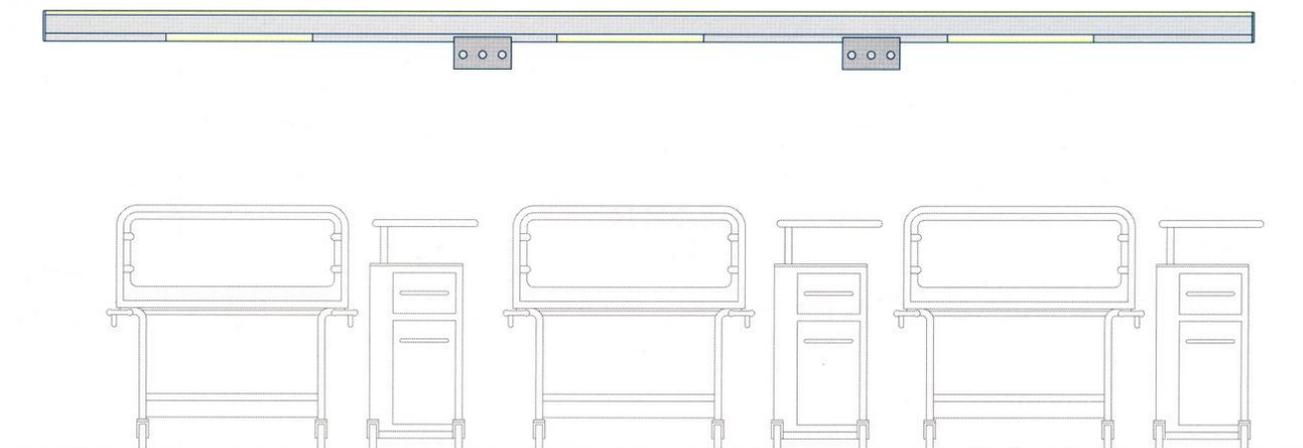


## PROGETTAZIONE

Per una corretta identificazione delle caratteristiche primarie di CAL A si consiglia di:

- Stabilire la configurazione illuminotecnica più idonea;
- Definire la lunghezza totale della trave;
- Definire se l'alimentazione è destra o sinistra;
- Definire la posizione del comodino;
- Definire i servizi elettrici ritenuti necessari

Questi dati verranno esaminati ed elaborati dal nostro Ufficio Tecnico che provvederà a fornire disegni esecutivi meccanici ed elettrici relativi al progetto, adattandoli, se necessario, alle esigenze costruttive e normative del caso.



# CAL Z

design by Andrea Rovatti

Trave Testa Letto per degenza ospedaliera



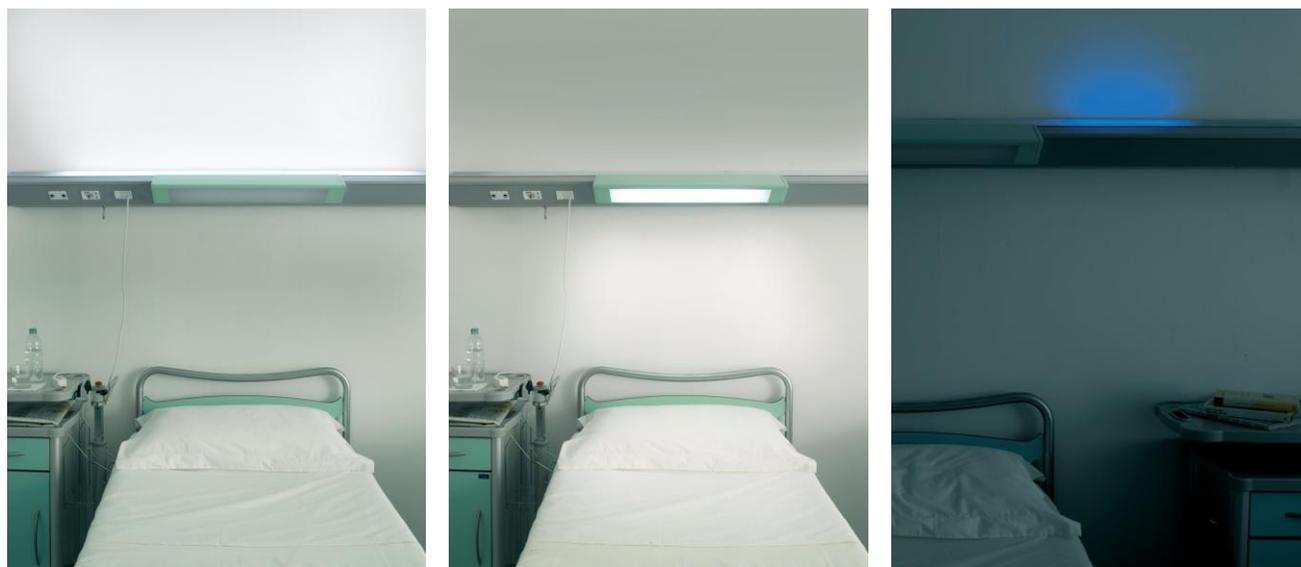


CAL Z è iscritto al **Repertorio dei Dispositivi Medici del Ministero della Salute** con numero progressivo attribuito **1117258**  
CAL Z è un **Dispositivo Medico marcato CE** secondo la direttiva 93/42CEE ed è **costruito e collaudato in Italia.**

0476

*CAL Z è un prodotto dal moderno design, che miscela un'estetica personalizzabile nelle finiture; è realizzato in estruso di alluminio di ampia sezione in modo da offrire un maggior spazio all'interno della trave per il passaggio delle tubazioni dei gas medicinali ed in generale una più comoda accessibilità agli impianti.*

*Caratteristica di CAL Z il modulo dedicato all'illuminazione diretta, per la lettura e per la luce visita medica, personalizzabile in colori RAL a scelta in un'ampia gamma.*



## EMISSIONI LUMINOSE



L'illuminazione a LED è realizzata con moduli ad alta efficienza luminosa. Questi sono dimensionati dal nostro ufficio tecnico per fornire emissioni luminose su misura in base alle caratteristiche dell'ambiente.

Sull'apparecchio sono installati moduli **eLED<sup>line</sup>** che garantiscono una lunghissima vita del prodotto con alta efficienza luminosa e basso consumo (più luce generata con meno watt utilizzati). La luce è chiara e brillante, la percezione dell'occhio umano è di una illuminazione naturale. La temperatura di colore è calibrata per offrire il miglior compromesso tra il benessere del paziente e la necessità operativa del reparto. L'emissione luminosa, su richiesta, può essere "dimmerata", lasciando scegliere al fruitore dell'ambiente quanto illuminarlo.

L'illuminazione generale indiretta viene realizzata con moduli LED di potenza e lunghezza diversa in base alle necessità e alla dimensione del trave.

L'ottica di copertura in policarbonato, fissata al coperchio superiore, protegge dalla polvere.

La luce di lettura e per visita medica, con sistema ottico policarbonato, è realizzata con moduli LED.

In CAL Z è prevista infine la possibilità di montare una striscia di led di colore blu, per l'orientamento durante le ore notturne.

## CORPO

Il corpo è un'unità modulare composta da trave portante e parte sporgente, realizzate in profilati di alluminio estruso verniciato con le testate terminali in ABS autoestinguente verniciate dello stesso colore del modulo al quale sono applicate.

La trave portante viene fornita di serie in colore grigio RAL 9006 mentre la parte sporgente può essere verniciata in vari colori a scelta fra una gamma di colori RAL. I testaletto CAL Z possono essere corredati dell'impianto di distribuzione dei gas medicinali; in questo caso sono dotati di box per le prese gas.



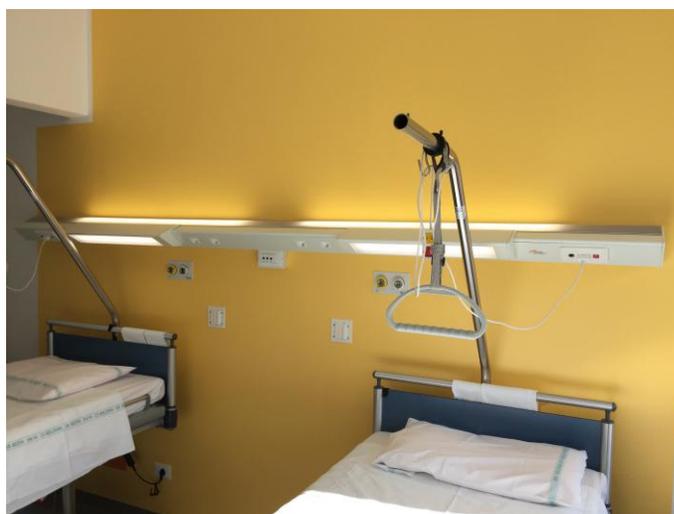
## INSTALLAZIONE

CAL Z viene fissato a parete tramite l'utilizzo di viti e tasselli appropriati al tipo di muratura ad un'altezza consigliata di 1750 mm (asse Cal Z) da terra.



## DOTAZIONI E IMPIANTI

CAL Z è un'unità elettrica pronta per l'allacciamento ad un punto centrale, con prese ed interruttori già cablati fino alla morsettiera centrale di allacciamento. Le dotazioni elettriche possono essere scelte tra tutte le serie presenti sul mercato, senza alcun vincolo se non quello di verificarne la compatibilità in fatto di ingombri meccanici con la struttura e la dimensione di CAL Z.



## PROGETTAZIONE

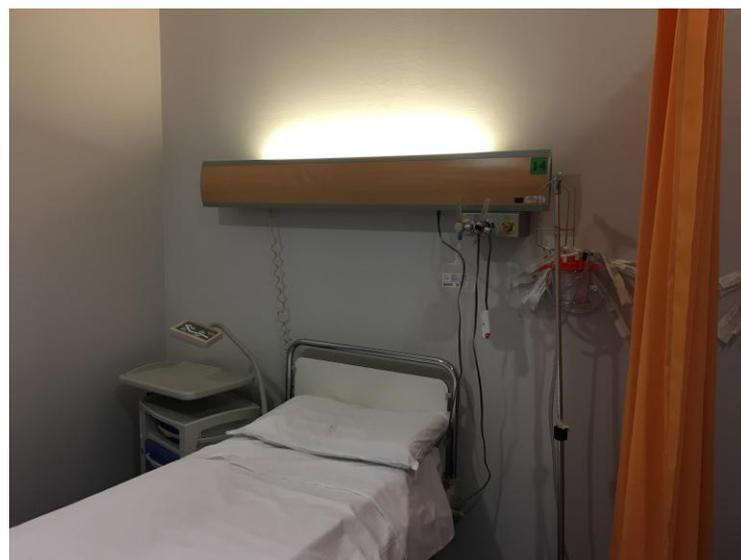
Per una corretta identificazione delle caratteristiche primarie di CAL Z, si consiglia di:

- stabilire la configurazione illuminotecnica più idonea;
- definire se l'alimentazione è destra o sinistra;
- definire la posizione del comodino;
- definire i servizi elettrici ritenuti necessari
- definire la finitura della parte sporgente.

Questi dati verranno esaminati ed elaborati dal nostro Ufficio Tecnico, che provvederà a fornire disegni esecutivi meccanici ed elettrici relativi al progetto, adattandoli, se necessario, alle esigenze costruttive e normative del caso.

# XENIA

Sistema orizzontale testaletto per degenza

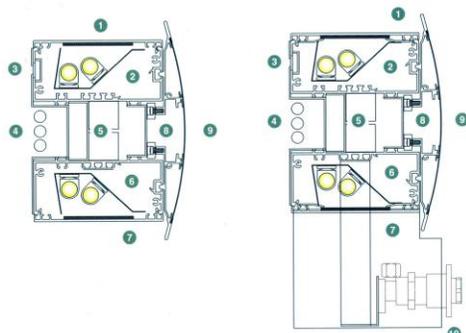




XENIA è iscritto al **Repertorio dei Dispositivi Medici del Ministero della Salute** con numero progressivo attribuito **1117257**  
XENIA è un **Dispositivo Medico** marcato CE secondo la direttiva 93/42CEE ed è costruito e collaudato in Italia.

XENIA si aggiunge al catalogo delle apparecchiature testaletto orizzontali di Dune s.r.l. come elemento caratterizzato da una estrema attenzione al design, alle finiture e alla possibilità di personalizzare il prodotto attraverso il colore. Come tutti gli articoli della serie, anche XENIA si presenta come un dettaglio architettonico d'arredo, con il suo frontale in laminato che copre e mimetizza tutte le dotazioni tipiche di un trave testaletto, illuminazione compresa.

XENIA è un insieme di profili di alluminio estruso, assemblati con una copertura frontale in laminato ad alta pressione in varie finiture. Nel profilo superiore trovano spazio i componenti per l'illuminazione indiretta e notturna, mentre in quello inferiore vengono installati sia le dotazioni elettriche necessarie, sia i componenti per l'illuminazione diretta.



### Dettagli tecnici

1. Coperchio superiore con ottica luce indiretta
2. Vano alloggiamento LED per luce indiretta
3. Staffa fissaggio a parete
4. Vano passaggio tubi gas medicinali
5. Vano alloggiamento componenti elettrici
6. Vano alloggiamento LED per luce diretta e per dotazioni elettriche e comunicazione
7. Coperchio inferiore con ottica luce diretta, dotazioni elettriche e di comunicazione
8. Staffa frontale
9. Frontale di chiusura
10. Box gas per prese gas medicinali

### EMISSIONI LUMINOSE



L'illuminazione a LED è realizzata con moduli ad alta efficienza luminosa. Questi sono dimensionati dal nostro ufficio tecnico per fornire emissioni luminose su misura in base alle caratteristiche dell'ambiente.

Sull'apparecchio sono installati moduli **eLED<sup>line</sup>** che garantiscono una lunghissima vita del prodotto con alta efficienza luminosa e basso consumo (più luce generata con meno watt utilizzati). La luce è chiara e brillante, la percezione dell'occhio umano è di una illuminazione naturale. La temperatura di colore è calibrata per offrire il miglior compromesso tra il benessere del paziente e la necessità operativa del reparto. L'emissione luminosa, su richiesta, può essere "dimmerata", lasciando scegliere al fruitore dell'ambiente quanto illuminarlo.

L'illuminazione generale indiretta viene realizzata con moduli LED, di potenza e lunghezza diversa in base alle necessità e alla dimensione del trave.

L'ottica di copertura in policarbonato, fissata al coperchio superiore, protegge le lampade dalla polvere. La luce di lettura e visita medica, con sistema ottico in policarbonato, è realizzata con moduli LED.

In Xenia è prevista infine la possibilità di montare una striscia di led di colore blu, per l'orientamento durante le ore notturne.

### CORPO E FRONTALE

Il corpo principale è costituito da due profili in alluminio estruso, chiuso da coperchi a scatto e da testate in alluminio tagliato al laser, tutto verniciato con polveri epossidiche polimerizzate, colore Ral 9006.

Il frontale può essere scelto tra un'ampia gamma di finiture e colori, è realizzato in laminato ad alta pressione, chiuso fra due ali laterali in estruso di alluminio verniciato come il corpo.

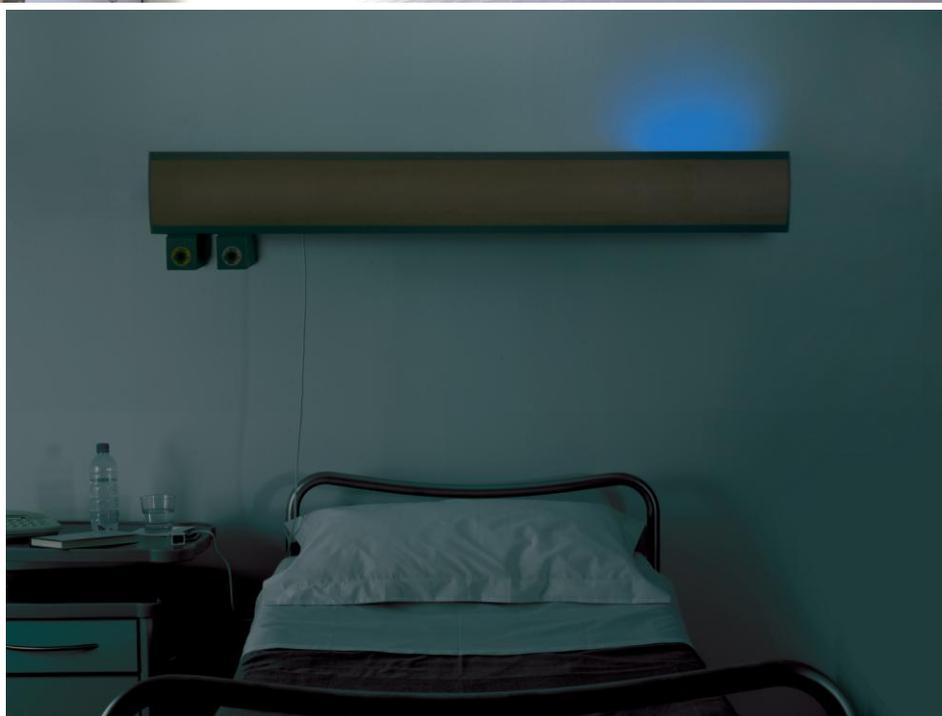
A chiusura del frontale delle testate in ABS verniciate Ral 9006.

Nella versione standard il corpo centrale ha una lunghezza di 1,5 metri; la cover frontale ha una lunghezza di 1,7 metri.



## INSTALLAZIONE

XENIA viene fissato a parete tramite l'utilizzo di viti e tasselli appropriati al tipo di muratura ad una altezza consigliata di 1750 mm. (asse Xenia) da terra.





## DOTAZIONI E IMPIANTI

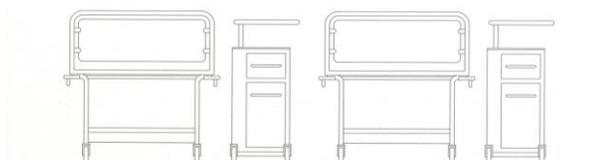
XENIA è un' unità elettrica pronta per l'allacciamento ad un punto centrale, con prese ed interruttori già cablati fino alla morsettiera centrale di allacciamento. Le dotazioni elettriche possono essere scelte tra tutte le serie presenti sul mercato, senza alcun vincolo se non quello di verificarne la compatibilità in fatto di ingombri meccanici con la struttura e la dimensione di XENIA.

## PROGETTAZIONE

Per una corretta identificazione delle caratteristiche primarie di XENIA si consiglia di:

- Stabilire la configurazione illuminotecnica più idonea;
- Definire se l' alimentazione è destra o sinistra;
- Definire la posizione del comodino
- Definire i servizi elettrici ritenuti necessari
- Definire la finitura del frontale

Questi dati verranno esaminati ed elaborati dal nostro Ufficio Tecnico che provvederà a fornire disegni esecutivi meccanici ed elettrici relativi al progetto, adattandoli, se necessario, alle esigenze costruttive e normative vigenti.





# NAP

design by Andrea Rovatti

Trave Testa Letto per degenza ospedaliera



NAP è iscritto al **Repertorio dei Dispositivi Medici del Ministero della Salute** con numero progressivo attribuito **1117287**

NAP è un **Dispositivo Medico** marcato CE secondo la direttiva 93/42CEE ed è costruito e collaudato in Italia.

La serie NAP completa la famiglia degli apparecchi dedicati alla degenza.

NAP è realizzato in estruso di alluminio e può ospitare diverse sorgenti luminose, per luce diretta e indiretta.

NAP può contenere anche prese elettriche, interruttori di comando per le luci e pulsantiera chiamata infermieri. Con tale dotazione il testaletto è così particolarmente adatto per ambienti in cui si eseguono delle terapie specialistiche non intensive, come istituti geriatrici, case di cura, ambulatori, degenze comuni ecc...



## EMISSIONI LUMINOSE



L'illuminazione a LED è realizzata con moduli ad alta efficienza luminosa. Questi sono dimensionati dal nostro ufficio tecnico per fornire emissioni luminose su misura in base alle caratteristiche dell'ambiente.

Sull'apparecchio sono installati moduli **eLED<sup>line</sup>** che garantiscono una lunghissima vita del prodotto con alta efficienza luminosa e basso consumo (più luce generata con meno watt utilizzati). La luce è chiara e brillante, la percezione dell'occhio umano è di una illuminazione naturale.

La temperatura di colore è calibrata per offrire il miglior compromesso tra il benessere del paziente e la necessità operativa del reparto.

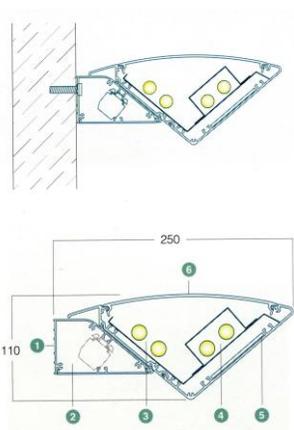
L'emissione luminosa, su richiesta, può essere "dimmerata", lasciando scegliere al fruitore dell'ambiente quanto illuminarlo.

L'illuminazione generale indiretta viene realizzata con moduli LED di potenza e lunghezza diversa in base alle necessità e alla dimensione del trave.

L'ottica di copertura in policarbonato, fissata al coperchio superiore, protegge dalla polvere.

La luce di lettura, con sistema ottico in policarbonato, è realizzata con moduli LED.

In NAP è prevista infine la possibilità di montare una striscia di led di colore blu, per l'orientamento durante le ore notturne.



## CORPO

NAP è realizzato in profilati di alluminio estruso verniciato in vari colori a scelta fra una gamma RAL. Le testate terminali sono in ABS autoestinguente verniciate dello stesso colore.

1. Fissaggio a parete
2. Vano componenti elettrici
3. Luce indiretta
4. Luce diretta per lettura e visita
5. Ottica di copertura luce diretta
6. Ottica di copertura luce indiretta

## DOTAZIONI E IMPIANTI

NAP è un'unità elettrica pronta per l'allacciamento ad un punto centrale, con prese ed interruttori già cablati fino alla morsettiera centrale di allacciamento.

Le dotazioni elettriche possono essere scelte tra tutte le serie presenti sul mercato, senza alcun vincolo se non quello di verificarne la compatibilità in fatto di ingombri meccanici con la struttura e la dimensione di NAP.

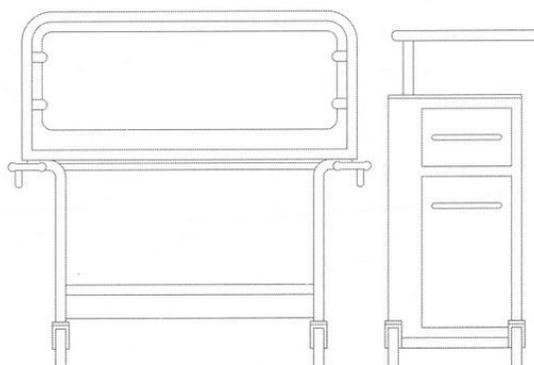
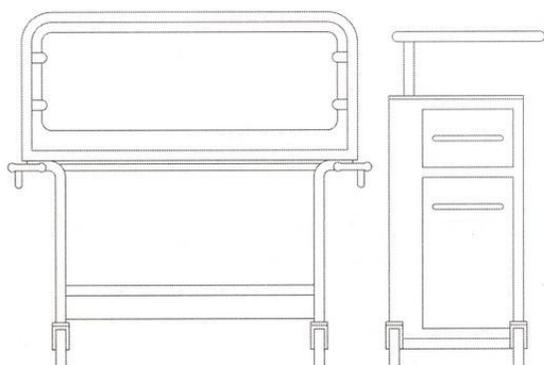
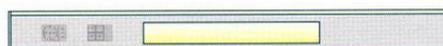


## PROGETTAZIONE

Per una corretta identificazione delle caratteristiche primarie di NAP , si consiglia di:

- stabilire la configurazione illuminotecnica più idonea;
- definire la posizione del comodino;
- definire i servizi elettrici ritenuti necessari
- definire la finitura.

Questi dati verranno esaminati ed elaborati dal nostro Ufficio Tecnico, che provvederà a fornire disegni esecutivi meccanici ed elettrici relativi al progetto, adattandoli, se necessario, alle esigenze costruttive e normative del caso.



# STILOS

design by Andrea Rovatti

*Sistema verticale di servizio per degenza*





STILOS è iscritto al **Repertorio dei Dispositivi Medici del Ministero della Salute** con numero progressivo attribuito **1117231**  
STILOS è un **Dispositivo Medico** marcato CE secondo la direttiva 93/42CEE ed è costruito e collaudato in Italia.

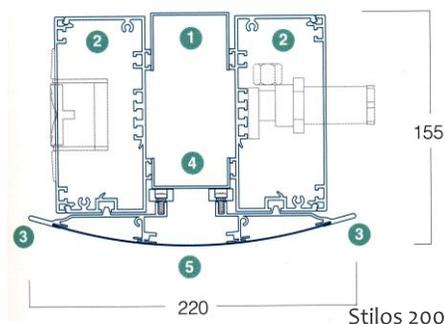
La necessità negli ambienti per degenza ordinaria di avvicinare i criteri estetici ed il tipo di comfort a quelli tipici alberghieri ha portato allo sviluppo di soluzioni alternative al tradizionale sistema della trave testataletto orizzontale.

Ecco STILOS, unità verticale per un posto letto composta da un insieme di profili di alluminio estruso, assemblati con una copertura frontale in laminato ad alta pressione in varie finiture a scelta.

Nei due profili laterali sono contenuti, separatamente, i servizi in bassa tensione, bassissima tensione e tubazioni gas medicinali, senza avere i limiti dimensionali imposti dai corpi illuminanti del testataletto di tipo tradizionale. STILOS deve essere abbinato ad un corpo illuminante in grado di fornire le diverse tipologie di illuminazione considerate generalmente necessarie per la degenza (ad esempio Nap o Artemis).

### Dettagli tecnici

1. Staffa di fissaggio a parete
2. Canali in estruso di alluminio per il contenimento delle dotazioni elettriche e dei gas medicinali
3. Profilo laterale in estruso di alluminio
4. Staffa frontale
5. Foglio di laminato ad alta pressione



### CORPO E FRONTALE

Il corpo principale è costituito da due profili in alluminio estruso, chiusi frontalmente da un coperchio a scatto, verniciati con polveri epossidiche polimerizzate di colore Ral 9006.

Le testate, superiori ed inferiori, sono in alluminio tagliato al laser, verniciate dello stesso colore del corpo. Il frontale: scelto in un'ampia gamma di finiture e colori, è realizzato in laminato ad alta pressione, chiuso fra due ali laterali in estruso di alluminio verniciato come il corpo.

A chiusura del frontale superiore ed inferiore, le testate in ABS sono verniciate Ral 9006.

### DOTAZIONI

Ogni tipo di accessorio elettrico, di comunicazione o di servizio può trovare posto nei profili laterali di STILOS. Anche l'illuminazione notturna, ottenibile con LED, può essere integrata nel corpo dello STILOS in modo che il fascio luminoso si diffonda dalla base per illuminare il pavimento.



Stilos 200



Stilos 200

## INSTALLAZIONE

L'installazione avviene tramite l'utilizzo di una staffa da fissare a parete già integrata al corpo; l'aggancio del frontale a magneti garantisce infine una estrema semplicità per l'accesso al vano tecnico nel caso di manutenzione.

## DOTAZIONI E IMPIANTI

STILOS è un'unità elettrica pronta per l'allacciamento ad un punto centrale, con prese ed interruttori già cablati fino alla morsettiera centrale di allacciamento.

Le dotazioni elettriche possono essere scelte tra tutte le serie presenti sul mercato, senza alcun vincolo se non quello di verificarne la compatibilità in fatto di ingombri meccanici con la struttura e la dimensione di STILOS.

## PROGETTAZIONE

Per una corretta identificazione delle caratteristiche primarie di STILOS si consiglia di:

- definire i servizi elettrici ritenuti necessari;
- definire le predisposizioni relative all'impianto dei gas medicali
- definire la finitura del frontale
- definire, se necessario, il corpo illuminante da associare a STILOS.

Questi dati verranno esaminati ed elaborati dal nostro Ufficio Tecnico che provvederà a fornire disegni esecutivi meccanici ed elettrici relativi al progetto, adattandoli, se necessario, alle esigenze costruttive e alle normative vigenti.

## VERSIONI

Stilos 200: modello classico con cover frontale senza punti luce

Stilos 300: modello con punto luce nella cover frontale





STILOS è unità verticale per uno o due posti letto, composta da un insieme di profili di alluminio estruso, assemblati con una copertura frontale in laminato ad alta pressione in varie finiture e, a scelta, con inserto centrale in metacrilato retroilluminabile con LED; l'intensità della luce può essere regolata con vari sistemi di dimmerazione.



Stilos 300



Stilos 300

# POLIS

Pannello di servizio  
per tutti gli ambienti ospedalieri





POLIS è iscritto al **Repertorio dei Dispositivi Medici del Ministero della Salute** con numero progressivo **attribuito 1117234**  
POLIS è un **Dispositivo Medico** marcato CE secondo la direttiva 93/42CEE ed è costruito e collaudato in Italia.

POLIS è un progetto flessibile per far sì che la testata del letto abbia quei servizi indispensabili quali unità terminali elettriche e di impianti gas medicinali, utenze di telecomunicazioni e di trasmissione dati, tutto quanto con un corpo dal design razionale, con profili tecnici di alluminio in semplici composizioni per coprire ogni esigenza strutturale.

POLIS può essere montato in esterno alla parete oppure incassato. Nella versione incassata a parete, una elegante cornice in alluminio anodizzato, agganciata al telaio con magneti, completa la finitura.

## PROGETTAZIONE

Per una corretta identificazione delle caratteristiche primarie di POLIS si consiglia di:

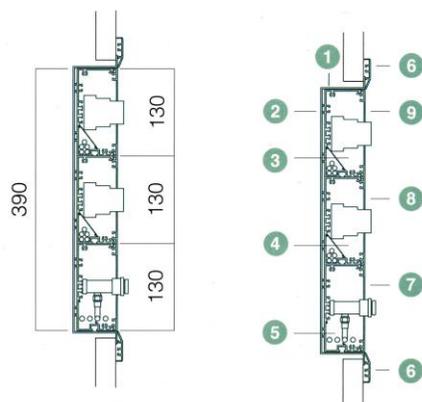
- Definire la tipologia di applicazione;
- Definire i servizi elettrici ritenuti necessari;
- Definire le predisposizioni relative ai gas medicinali

Questi dati verranno esaminati ed elaborati dal nostro Ufficio Tecnico che provvederà a fornire disegni esecutivi meccanici ed elettrici relativi al progetto, adattandoli, se necessario, alle esigenze costruttive e normative del caso.

### Dettagli tecnici

(esempio di composizione ad incasso nella parete con tre profili)

1. Cassonetto per incasso in lamiera d'acciaio
2. Profilo in alluminio
3. Vano conduttori bassa tensione
4. Vano conduttori comunicazione e dati
5. Vano tubazioni gas medicinali
6. Cornice di chiusura in alluminio
7. Coperchio in alluminio a scatto vano gas
8. Coperchio in alluminio a scatto vano bassissima tensione
9. Coperchio in alluminio a scatto vano bassa tensione



## CORPO

Il corpo principale è costituito dalla composizione di profili in alluminio estruso, chiusi frontalmente da un coperchio a scatto, verniciati con polveri epossidiche polimerizzate, colore standard grigio RAL 9006.

I profili contengono e distribuiscono, impianti gas medicinali, bassa tensione e bassissima tensione.

Nella versione esterna i profili sono chiusi da testate in alluminio forte spessore, verniciate come il corpo.

Alla struttura portante per la versione da incasso viene applicata la cornice con magneti.

Polis può essere abbinato ad un corpo illuminante in grado di fornire le diverse tipologie di illuminazione considerate generalmente necessarie per la degenza (ad esempio Nap o Artemis.).





# DEMOS

design by Targetti Health/ Luca Tomei

Parete Testa Letto d'arredo e servizio per degenza





DEMOS è iscritto al Repertorio dei Dispositivi Medici del Ministero della Salute con numero progressivo attribuito 1117249

DEMOS è un Dispositivo Medico marcato CE secondo la direttiva 93/42CEE ed è costruito e collaudato in Italia.

DEMOS è un'unità a parete nata da una grande idea di progetto: liberare l'ambiente della degenza da ogni vincolo tecnico.

DEMOS è composta da uno, due o tre pannelli orizzontali in laminato ad alta pressione installati su di una struttura portante in acciaio inox: le predisposizioni impiantistiche, che una moderna camera di degenza richiede, vengono ad essere nascoste nel vano che si crea fra i pannelli frontali e la parete retrostante, così da poter essere distribuite fino all'elemento predisposto per i servizi elettrici, di comunicazione e dei gas medicinali.

DEMOS è un sistema caratterizzato da una finitura superficiale igienica, resistente all'urto, all'usura, all'acqua, al graffio, inattaccabile da microrganismi, certificato anche per il suo uso in ambienti con esigenze particolari.

A misura del cliente, nelle dimensioni e nelle varie dotazioni di cui è equipaggiabile, può essere abbinata ad un corpo illuminante in grado di fornire le diverse tipologie di illuminazione generalmente occorrenti per una confortevole degenza (come, ad esempio Nap o Artemis).

## FONTI LUMINOSE



L'illuminazione a LED è realizzata con moduli ad alta efficienza luminosa. Questi sono dimensionati dal nostro ufficio tecnico per fornire emissioni luminose su misura in base alle caratteristiche dell'ambiente.

Sull'apparecchio sono installati moduli **eLED<sup>+</sup>LINE** che garantiscono una lunghissima vita del prodotto con alta efficienza luminosa e basso consumo (più luce generata con meno watt utilizzati).

La luce è chiara e brillante, la percezione dell'occhio umano è di una illuminazione naturale.

La temperatura di colore è calibrata per offrire il miglior compromesso tra il benessere del paziente e la necessità operativa del reparto.

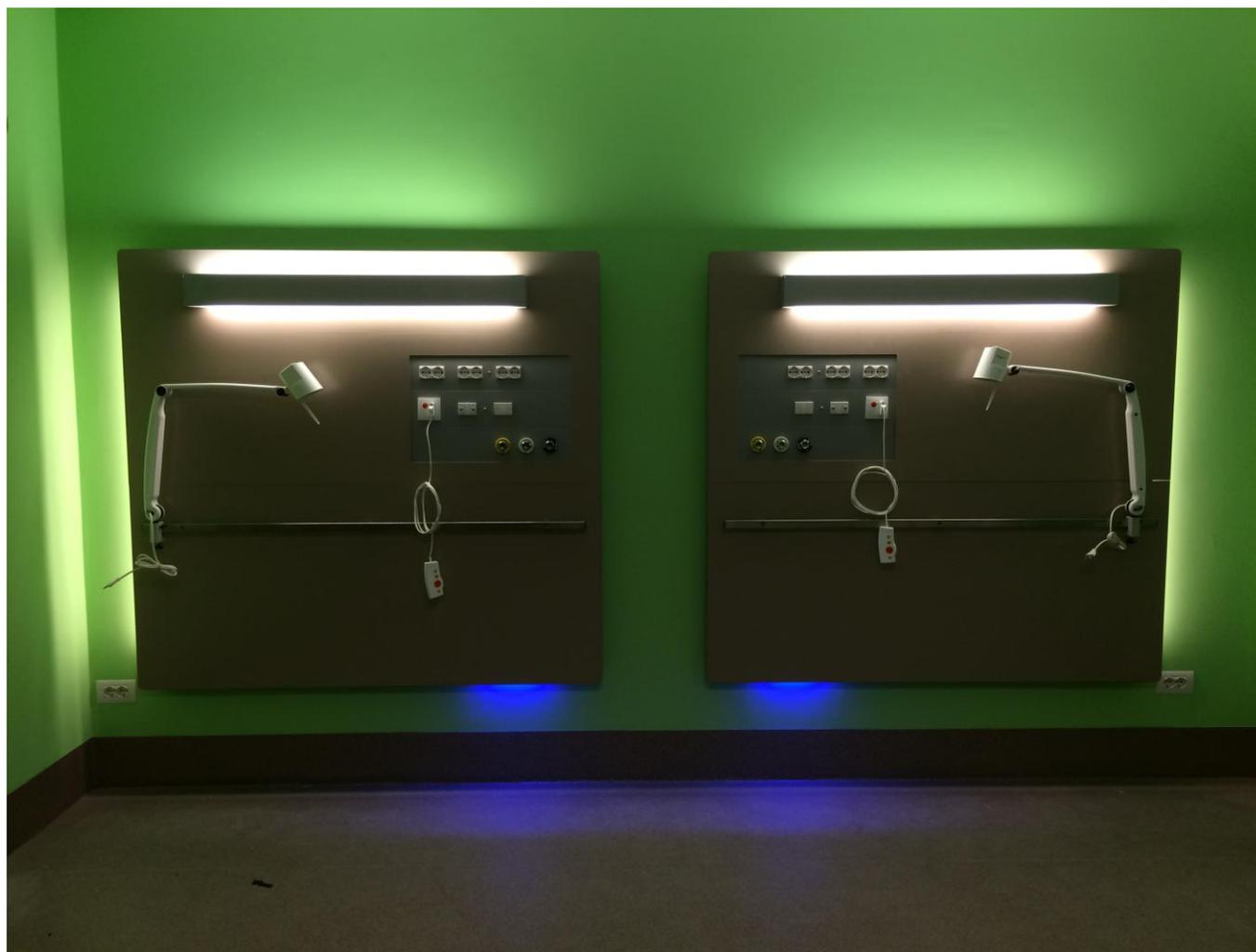
L'emissione luminosa, su richiesta, può essere "dimmerata", lasciando scegliere al fruitore dell'ambiente quanto illuminarlo.

I pannelli, possono essere accessoriati con retroilluminazioni a LED, di luce bianca o colorata, per creare ambienti piacevoli.

La luce indiretta per illuminare l'ambiente e la luce diretta per lettura e visita medica è realizzata con moduli LED.

E' prevista infine la possibilità di montare una striscia di led di colore blu, per l'orientamento durante le ore notturne.





## PANNELLI FRONTALI

La struttura frontale di DEMOS è realizzata con uno, due, o tre pannelli in laminato stratificato ad alta pressione. Le tecnologie di formazione e le caratteristiche del materiale rendono possibile la lavorazione dei pannelli senza limiti di sorta; tagli, forature e sagome possono essere realizzati in qualunque dimensione e forma.

Il pannello superiore può, ad esempio, essere lavorato in modo da essere trasformato in una “cornice” o “finestra”, con un vetro opalino retroilluminato con sistemi RGB o dimmer.

Caratteristica dei pannelli di DEMOS è la particolare lavorazione dei bordi e dei tagli, realizzati con alta precisione, in modo da ottenere spigoli senza angoli vivi, per una maggiore sicurezza nell’uso di DEMOS e per una maggiore robustezza dei pannelli stessi.

Il corpo tecnico principale è costituito da tre profili in alluminio estruso, chiusi frontalmente da un coperchio a scatto, verniciati con polveri epossidiche polimerizzate, colore Ral 9006.

I profili contengono e distribuiscono, separatamente, bassa tensione, bassissima tensione e gas medicinali.

La struttura portante è realizzata in acciaio inox. Montanti e traversi sono preassemblati, quindi applicati alle pareti. Alla struttura si innestano singolarmente ed indipendentemente i pannelli frontali; questo garantisce la possibilità di accedere allo spazio tecnico ed ai cablaggi semplicemente asportando un solo pannello.

## DOTAZIONI

DEMOS è un'unità elettrica pronta per l'allacciamento ad un punto centrale, con prese ed interruttori già cablati fino alla morsettiera centrale di allacciamento.

Le dotazioni elettriche possono essere scelte tra tutte le serie presenti sul mercato, senza alcun vincolo se non quello di verificarne la compatibilità in fatto di ingombri meccanici con la struttura e la dimensione di DEMOS.

## PROGETTAZIONE

Per una corretta identificazione delle caratteristiche primarie di DEMOS si consiglia di:

- Definire i servizi elettrici ritenuti necessari;
- Definire le predisposizioni relative ai gas medicinali
- Definire la finitura dei pannelli frontali
- Definire, se necessario, il corpo illuminante da associare a DEMOS.

Questi dati verranno esaminati ed elaborati dal nostro Ufficio Tecnico che provvederà a fornire disegni esecutivi meccanici ed elettrici relativi al rogetto, adattandoli, se necessario, alle esigenze costruttive e normative del caso.



# SKIA

Trave Testa Letto per cure intensive



In ambienti dove si richiede la massima efficienza, velocità e precisione, tutto deve essere a portata di mano: strumenti, macchine, prese, devono essere facilmente accessibili e immediatamente identificabili per evitare errori.

Per rispondere a questa esigenza nasce SKIA, trave tecnica compatta e versatile. Una ricca dotazione di prese elettriche, prese trasmissione, prese gas medicinali è distribuita su tutto il frontale in modo ergonomico, per permettere una facile identificazione e utilizzo.

SKIA è realizzata in tre versioni: da parete, pensile da soffitto o su montanti da pavimento.



SKIA è iscritto al Repertorio dei Dispositivi Medici del Ministero della Salute con numero progressivo attribuito 1117146

SKIA è un Dispositivo Medico marcato CE secondo la direttiva 93/42CEE ed è costruito e collaudato in Italia.

## DOTAZIONI E IMPIANTI

SKIA è un'unità elettrica pronta per l'allacciamento ad un punto centrale, con prese ed interruttori già cablati fino alla morsettiera centrale di allacciamento.

Le dotazioni elettriche possono essere scelte tra tutte le serie presenti sul mercato, senza alcun vincolo se non quello di verificarne la compatibilità in fatto di ingombri meccanici con la struttura e la dimensione di SKIA.

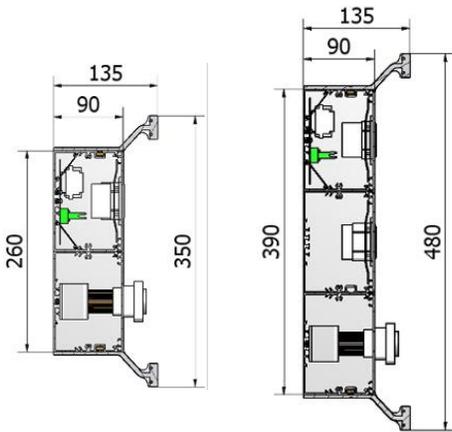
## CORPO

Il corpo principale è costituito dalla composizione di profili in alluminio estruso, chiusi frontalmente da un coperchio a scatto.

I profili contengono e distribuiscono, separatamente, bassa tensione, bassissima tensione e gas medicinali.

Ogni profilo è chiuso singolarmente ed indipendentemente dal proprio coperchio a scatto; questo garantisce la possibilità di accedere allo spazio tecnico ed ai cablaggi semplicemente asportando un solo pannello.

A chiusura superiore ed inferiore di SKIA, un profilo in alluminio estruso con binario terminale (sezione 30 x 10 mm) permette l'applicazione di accessori e apparecchiature, come mensole, cassette, monitor e sfigmomanometri, lampade a braccio e quant'altro necessario a servizio del paziente.



## ACCESSORI

Sulle barre porta accessori di SKIA possono essere agganciati tutti gli accessori di servizio, come mensole, cassette, monitor, lampade a braccio e quant'altro necessario a servizio del paziente.



## EMISSIONI LUMINOSE



L'illuminazione a LED è realizzata con moduli ad alta efficienza luminosa. Questi sono dimensionati dal nostro ufficio tecnico per fornire emissioni luminose su misura in base alle caratteristiche dell'ambiente.

Sull'apparecchio sono installati moduli **eLED<sup>line</sup>** che garantiscono una lunghissima vita del prodotto con alta efficienza luminosa e basso consumo (più luce generata con meno watt utilizzati).

La luce è chiara e brillante, la percezione dell'occhio umano è di una illuminazione naturale.

La temperatura di colore è calibrata per offrire il miglior compromesso tra il benessere del paziente e la necessità operativa del reparto.

L'emissione luminosa, su richiesta, può essere "dimmerata", lasciando scegliere al fruitore dell'ambiente quanto illuminarlo.

L'illuminazione generale indiretta viene realizzata con moduli LED, di potenza e lunghezza diversa in base alle necessità e alla dimensione della trave.

L'ottica di copertura in policarbonato, fissata sul telaio al coperchio superiore, protegge i moduli dalla polvere.

La luce diretta verso il paziente, con sistema ottico policarbonato, è realizzata con moduli LED.

In ambienti per cure intensive, l'emissione della luce per visita ed esami è in genere realizzata con lampade di tipo medicale dotate di braccio a tre snodi, da agganciarsi tramite morsetto scorrevole.

Nello SKIA è prevista infine la possibilità di montare una striscia di led di colore blu per l'orientamento durante le ore notturne.





## SKIA versione Easy Rail e Totem

*Elementi a servizio del paziente*

Easy è un progetto flessibile, destinato a tutti quegli ambienti che richiedono servizi per il paziente erogati da un elemento semplice ed economico.

Easy è costituito dalla composizione di profili in alluminio estruso, chiusi frontalmente da un coperchio a scatto, verniciati con polveri epossidiche polimerizzate, nella colorazione standard Ral 9003. I profili contengono e distribuiscono, impianti gas medicinali, bassa tensione e bassissima tensione.

I profili sono chiusi da testate in alluminio, verniciate come il corpo. Easy è un'unità elettrica pronta per l'allacciamento, con prese ed interruttori già cablati fino alla morsettiera centrale.

Le dotazioni elettriche possono essere scelte tra tutte le serie presenti sul mercato, senza alcun vincolo.

Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per valutare la soluzione più idonea.

La famiglia easy è costituita dalle versioni:

- easy RAIL dove l'orientamento del testaletto è di tipo tradizionale e l'apparecchio è installato orizzontalmente in "testa al letto"
- easy TOTEM dove l'orientamento è verticale e l'apparecchio è installato a fianco del letto singolo o nel mezzo tra due letti in condivisione.







Reg. Numero / Reg. Number: 17134 - A Validità / Validity: 2019-07-13  
 Prima data / First issue date: 2003-05-28 Ultima modifica / Last modification: 2019-07-13  
 Scadenza / Expiry date: 2021-05-09 Settori / Sectors: EA, 26, 19

# CERTIFICATO

## Certificato del Sistema di Gestione per la Qualità ISO 9001:2015

Si dichiara che il sistema di gestione per la Qualità dell'Organizzazione:

### DUNE S.r.l.

è conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2015 per i seguenti prodotti/servizi:

Progettazione e produzione di unità testate e di sistemi penali articolati e fissi per la distribuzione di gas medicinali e per l'evacuazione di gas anestetici. Progettazione, installazione e manutenzione o assistenza di impianti per la distribuzione di gas medicinali. Manutenzione di impianti per la distribuzione di gas tecnici di laboratorio. Realizzazione di disegni su supporto cartaceo e/o elettronico.

Chief Operating Officer  
Giampiero Beltroni

Il mantenimento della certificazione è soggetto a sorveglianza annuale e subordinato al rispetto dei requisiti contrattuali di Kiwa Cermet Italia.  
 Sistema di gestione per la qualità conforme alla norma ISO 9001, valutato secondo le prescrizioni del Regolamento Tecnico Accreditato IT 02. La presente certificazione è vincente rispetto agli aspetti generali dell'impresa nel suo complesso ed è applicabile a fini della certificazione delle imprese di costruzione ai sensi dell'articolo 84 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., e Linee Guida UNI-CERMET. Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni rispetto dello scopo della certificazione di cui al presente certificato, si prega di contattare l'Ente Notificatore +39 02 45 93 3111 o email: info@kiwa.com.it.  
 Il presente certificato è costituito da 1 pagina.  
 La data di rilascio di questo certificato corrisponde alla data di primo rilascio da parte di altro Ente accreditato.

Kiwa Cermet Italia S.p.A.  
Società con sede unica, soggetta al diritto di direzione e controllo di Kiwa Italia Holding S.p.A.  
Via della Trinità, 2  
50127 Firenze, Italia  
Tel. +39 055 493 3111  
Fax +39 055 163 262  
E-mail: info@kiwa.com.it  
www.kiwa.com.it

DUNE S.r.l.  
Società con sede unica, soggetta al diritto di direzione e controllo di Kiwa Italia Holding S.p.A.  
Via della Trinità, 2 50141 Firenze Italia  
Sede Legale / Registered and Operational Headquarter:  
Via della Trinità, 2 50127 Firenze, IT, Italia

50027 FIRENZE  
P.zza S. Maria del Fiore, 1  
50122 FIRENZE  
P.zza S. Maria del Fiore, 1  
50122 FIRENZE



Reg. Numero / Reg. Number: 17134 - M Validità / Validity: 2019-07-13  
 Prima data / First issue date: 2003-05-28 Ultima modifica / Last modification: 2019-07-13  
 Scadenza / Expiry date: 2021-05-09

# CERTIFICATO

## Certificato del Sistema di Gestione per la Qualità ISO 13485:2016

Si dichiara che il Sistema di Gestione per la Qualità dell'Organizzazione:

### DUNE S.r.l.

è conforme alla norma UNI CEI EN ISO 13485:2016 per i seguenti prodotti/servizi:

Progettazione e produzione di unità testate e di sistemi penali articolati e fissi per la distribuzione di gas medicinali e per l'evacuazione di gas anestetici. Progettazione, installazione e manutenzione o assistenza di impianti per la distribuzione di gas medicinali.

Chief Operating Officer  
Giampiero Beltroni

Il mantenimento della certificazione è soggetto a sorveglianza annuale e subordinato al rispetto dei requisiti contrattuali di Kiwa Cermet Italia.  
 Rilascio al manuale qualità per i dettagli delle esclusioni ai requisiti della norma UNI CEI EN ISO 13485:2016.  
 La data di primo rilascio del certificato corrisponde alla data di primo rilascio da parte di altro organismo accreditato.  
 Il presente certificato è costituito da 1 pagina.

Kiwa Cermet Italia S.p.A.  
Società con sede unica, soggetta al diritto di direzione e controllo di Kiwa Italia Holding S.p.A.  
Via della Trinità, 2  
50127 Firenze, Italia  
Tel. +39 055 493 3111  
Fax +39 055 163 262  
E-mail: info@kiwa.com.it  
www.kiwa.com.it

DUNE S.r.l.  
Società con sede unica, soggetta al diritto di direzione e controllo di Kiwa Italia Holding S.p.A.  
Via della Trinità, 2 50141 Firenze Italia  
Sede Legale / Registered and Operational Headquarter:  
Via della Trinità, 2 50127 Firenze, IT, Italia

50027 FIRENZE  
P.zza S. Maria del Fiore, 1  
50122 FIRENZE  
P.zza S. Maria del Fiore, 1  
50122 FIRENZE



Reg. Numero / Reg. Number: MED 31536 Revisione / Revision: 0  
 Prima data / First issue date: 2018-12-13 Validità / Validity: 2018-12-13  
 Scadenza / Expiry date: 2023-12-12 Ultima modifica / Last change date: 2018-12-13  
 Pagina / Page: 1 di / of 3

# CERTIFICATE

## Certificato CE del Sistema di Garanzia della Qualità EC Quality Assurance System Certificate

Si certifica che, sulla base dei risultati degli audit effettuati, il Sistema completo di garanzia di Qualità dell'Organizzazione *We certify that, on the basis of the audits carried out, the full Quality Assurance System of the Organization:*

### DUNE S.r.l.

Sede Legale e Operativa / Registered and Operational Headquarter:  
Via della Trinità, 2  
50127 Firenze, IT, Italia

è conforme ai requisiti applicabili della Direttiva 93/42/CEE e successive modifiche ed integrazioni, Allegato II escluso il par. 4, attuata in Italia con D.lgs. 46 del 1997/02/22 e successive modifiche ed integrazioni per le seguenti tipologie di Dispositivi Medici (in compliance with the applicable requirements of 93/42/EEC Directive as amended, Annex II without point 4, transposed in Italy by D.lgs. 46 of 1997/02/22 as amended for the following Medical Devices):

Impianti per evacuazione di gas medicinali / Anaesthetic gas scavenging disposal systems  
 Impianti per la distribuzione di gas medicinali / Medical gas pipeline systems  
 Unità testate e sistemi penali articolati e fissi per la distribuzione di gas medicinali / Bed side units and articulated and fixed units for the supply of medical gases

Kiwa Cermet Italia S.p.A.  
Società con sede unica, soggetta al diritto di direzione e controllo di Kiwa Italia Holding S.p.A.  
Via della Trinità, 2  
50127 Firenze, Italia  
Tel. +39 055 493 3111  
Fax +39 055 163 262  
E-mail: info@kiwa.com.it  
www.kiwa.com.it

RI, risposta di audit / Ref. audit report: 19/10/2018  
 RI, analisi documentazione tecnica del dispositivo/documentazione analysis: 26/09/2018 - 16/08/2018

Chief Operating Officer  
Giampiero Beltroni



Organismo Notificatore n. 0476  
Notified Body nr. 0476



Reg. Numero / Reg. Number: MED 31536 Revisione / Revision: 0  
 Prima data / First issue date: 2018-12-13 Validità / Validity: 2018-12-13  
 Scadenza / Expiry date: 2023-12-12 Ultima modifica / Last change date: 2018-12-13  
 Pagina / Page: 2 di / of 3

# CERTIFICATE

## Allegato tecnico al Certificato/ Technical sheet enclosed to the Certificate

### Identificazione dei Dispositivi Medici/ Identification of Medical Devices:

**Tipologia / Medical Device:** Impianti per evacuazione di gas medicinali / Anaesthetic gas scavenging disposal systems

**Classe di rischio / Risk class:** I, II

**Codice NANDO / NANDO code:** MD 1112

**Modello / Model:** DUNE

**Marca / Brandname:** DUNE

**Modello / Model:** DUNE

Kiwa Cermet Italia S.p.A.  
Società con sede unica, soggetta al diritto di direzione e controllo di Kiwa Italia Holding S.p.A.  
Via della Trinità, 2  
50127 Firenze, Italia  
Tel. +39 055 493 3111  
Fax +39 055 163 262  
E-mail: info@kiwa.com.it  
www.kiwa.com.it

Chief Operating Officer  
Giampiero Beltroni



Organismo Notificatore n. 0476  
Notified Body nr. 0476



Reg. Numero / Reg. Number: MED 31536 Revisione / Revision: 0  
 Prima data / First issue date: 2018-12-13 Validità / Validity: 2018-12-13  
 Scadenza / Expiry date: 2023-12-12 Ultima modifica / Last change date: 2018-12-13  
 Pagina / Page: 3 di / of 3

# CERTIFICATE

## Allegato tecnico al Certificato/ Technical sheet enclosed to the Certificate

### Identificazione dei Dispositivi Medici/ Identification of Medical Devices:

**Tipologia / Medical Device:** Unità testate e sistemi penali articolati e fissi per la distribuzione di gas medicinali / Bed side units and articulated and fixed units for the supply of medical gases

**Classe di rischio / Risk class:** I, II

**Codice NANDO / NANDO code:** MD 1112

**Modello / Model:** DUNE

Kiwa Cermet Italia S.p.A.  
Società con sede unica, soggetta al diritto di direzione e controllo di Kiwa Italia Holding S.p.A.  
Via della Trinità, 2  
50127 Firenze, Italia  
Tel. +39 055 493 3111  
Fax +39 055 163 262  
E-mail: info@kiwa.com.it  
www.kiwa.com.it

Chief Operating Officer  
Giampiero Beltroni



Organismo Notificatore n. 0476  
Notified Body nr. 0476





Dune s.r.l. - Via delle Tre Pietre, 2 - 50127 Firenze- Italy -

Tel. +39 0554378966 - Fax +39 0554379479 -

Fiscale/P.IVA/Reg. Imprese-FI 03624560482

[www.dunefirenze.it](http://www.dunefirenze.it)