



Normal care



Intensive care

# Bed head units





Altamente adattabile con un design elegante



# Perché scegliere PLUS?

## Facile da installare, più facile da mantenere

Creiamo le nostre apparecchiature basandoci su due semplici principi chiave: facilità di installazione e componenti di alta qualità che durano nel tempo garantendo minima manutenzione e massima affidabilità. Plus viene consegnato completamente assemblato per ridurre i costi di installazione.

## Illuminazione verde

Diminuire il consumo di energia elettrica grazie alle nostre innovative strisce luminose a LED che sono disponibili per tutta l'illuminazione diretta, indiretta e anche notturna. Minore manutenzione, maggiori prestazioni! Fino al 40% di risparmio energetico; 50.000 ore di vita media.

## Verniciatura a polvere, igiene potenziata

La verniciatura a polvere epossidica garantisce una superficie igienica pulita e liscia per tutte le nostre unità. La nostra vernice antibatterica dedicata può essere aggiunta alla verniciatura a polvere come opzione per garantire uno scudo al 100% contro i batteri.

## Non solo numeri

Vogliamo assicurarci di offrire un valore aggiunto tangibile oltre al solido design. Tutti i profili Plus sono estrusi in lega di alluminio 6063 ad alte prestazioni per garantire i più elevati standard di resistenza meccanica.

## Versatilità modulare

Plus è organizzato per adattarsi perfettamente qualsiasi esigenza medica. La modularità dell'unità consente qualsiasi specifica essere soddisfatte con un unico prodotto che può essere adattato a qualsiasi livello di cura necessario in ospedale.

### Plus ES

Questa è la versione iniziale della gamma Plus. Ideale per tutti i reparti standard, offre un design semplice caratterizzato da un unico profilo per alloggiare sia i componenti elettrici che quelli del gas mantenendo la segregazione tra i due. La gamma Plus può essere offerta con o senza illuminazione integrata e con guida DIN aggiuntiva per il montaggio degli accessori come opzione.



### Plus MD

Adatta sia per la cura standard che per quella critica, questa versione presenta due profili separati che ospitano tutti i servizi. I componenti elettrici e del gas medicale funzionano in compartimenti completamente separati e sono alimentati in modo indipendente per garantire il mantenimento della segregazione. Simile al modello ES, può essere dotato sia di moduli di illuminazione che di guide DIN aggiuntive.



### Plus LG

Questa è la configurazione più alta disponibile. Ideale per tutte le aree critiche incluse in questa configurazione tre profili per garantire che anche con un numero elevato di servizi la segregazione possa essere sempre mantenuta. Sebbene generalmente forniti senza luci, sia l'illuminazione diretta che quella indiretta possono essere incluse come opzione insieme alle guide DIN, se necessario.



### Plus Recessed

Plus incassato è una soluzione che permette di incassare un dispositivo a parete. Tutti i modelli Plus ES, Plus MD, Plus LG e Plus HTM possono essere forniti con la configurazione ad incasso. Nella configurazione built-in sono disponibili tutte le funzioni offerte dai modelli Plus.



### Plus HTM

Plus HTM è il modello che, oltre alle caratteristiche previste negli altri modelli, soddisfa anche gli standard HTM01 e HTM02. Il modello Plus HTM offre anche le funzioni di illuminazione, distribuzione energia, connessione dati, distribuzione gas medicali, chiamata infermiera, e può essere dotato di una barra degli strumenti per il supporto di altri dispositivi.



## Introduzione

Plus ES è progettato e consigliato per offrire una soluzione semplice e conveniente per l'assistenza ospedaliera standard. Il testatello può essere fornito con diverse configurazioni di illuminazione:

- a) indiretto o diretto (Plus ES L),
- b) entrambi (PLUS ES LL).

Può ospitare tutte le prese di gas medicali adeguatamente segregate dalla componentistica elettrica. Il profilo altamente adattabile può essere configurato per tutti i reparti ospedalieri speciali.

Su richiesta è disponibile anche una guida DIN in alluminio integrata.

## Caratteristiche opzionali

GAS punti vendita	Illuminazione notturna	Antibatterico trattamento della vernice
Dati comunicazione	Illuminazione diretta	Singola doppia guida din
Accessori OKI disponibili	Illuminazione indiretta	Immagini speciali e modelli disponibili

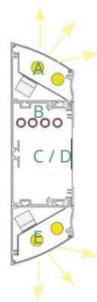
## Dettagli

### DIFFUSIONE DELLA LUCE

- A - Luce indiretta
- E - Luce diretta

### COMPONENTI

- B - Tubazioni gas
- C - Vano gas
- D - Vano elettrico



## Profilo e configurazioni delle sezioni

Questo diagramma ti spiega meglio le varie configurazioni disponibili per ogni Plus modello da parete.

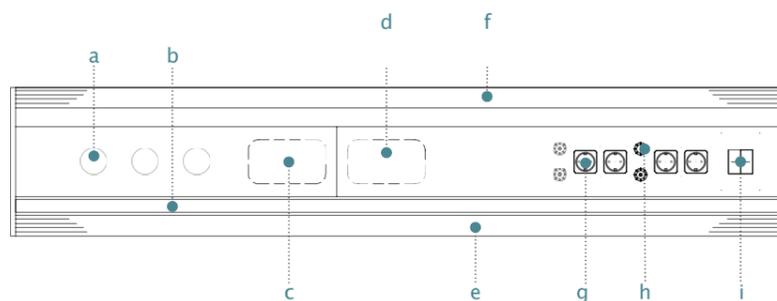
Tutti i profili Plus sono modulari e consentono un'ampia scelta di configurazioni:

- con nessuno, uno o entrambi i profili luminosi;
- con nessuno, uno o entrambi i profili guida DIN.

I profili di illuminazione e binari possono essere combinati contemporaneamente. Non esitate a contattare il ns distributore o ufficio vendite per ulteriori chiarimenti.



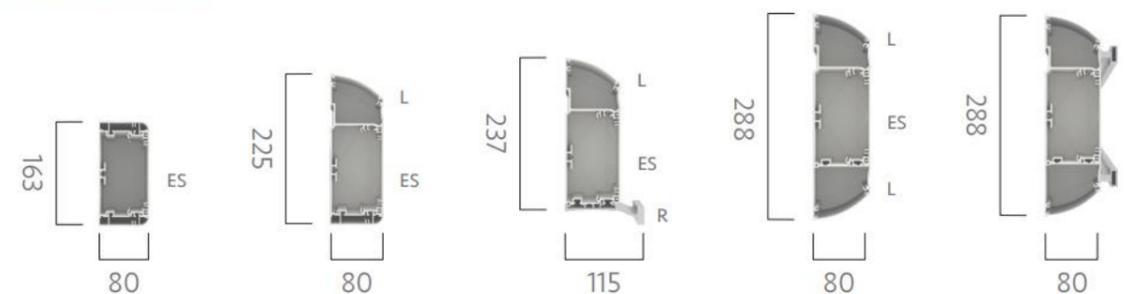
## Profilo panoramica



### CHIAVE

- a - Uscita gas
- b - Guida Din
- c - Vano componenti gas
- d - Vano per componenti elettrici
- e - Luce diretta
- f - Luce indiretta
- g - Presa elettrica
- h - Presa equipotenziale
- i - Interruttori

## Model dimensions



## Introduzione

I modelli Plus MD sono particolarmente progettati per tutte le aree critiche di un ospedale. I componenti gas ed elettrici sono tenuti separati da due o anche tre profili diversi.

Questi modelli danno la possibilità di dotare il testaletto di un gran numero di servizi, secondo le più dettagliate specifiche. Come Plus ES anche i modelli MD e LG possono essere dotati di illuminazione diretta o indiretta (Plus MD/LG L), o entrambe (Plus MD/LG LL). Analogamente, su richiesta, può essere fornita una guida DIN in alluminio singola o doppia integrata.

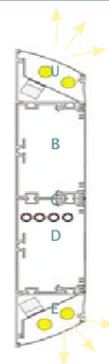
## Caratteristiche opzionali

GAS outlet	Illuminazione notturna	Antibatterico trattamento della vernice
Dati comunicazione	Illuminazione diretta	Singola doppia guida din
Accessori OKI disponibili	Illuminazione indiretta	

## Dettagli

**DIFFUSIONE DELLA LUCE**  
A - Luce

**COMPONENTI**  
B - Vano elettrico  
C - Tubazioni gas  
D - Vano gas



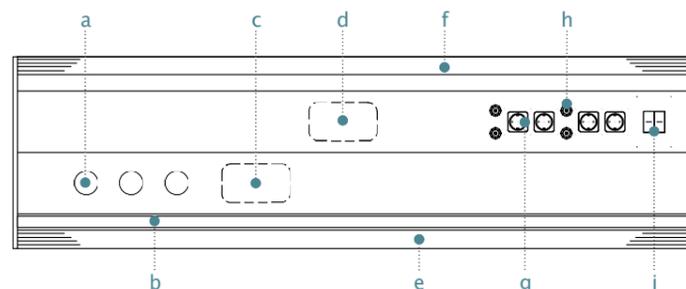
## Profilo e configurazioni delle sezioni

Questo diagramma ti spiega meglio le varie configurazioni disponibili per ogni Plus modello da parete.

Tutti i profili Plus sono modulari e consentono un'ampia scelta di configurazioni:  
- con nessuno, uno o entrambi i profili luminosi;  
- con nessuno, uno o entrambi i profili guida DIN.  
I profili di illuminazione e binari possono essere combinati contemporaneamente.

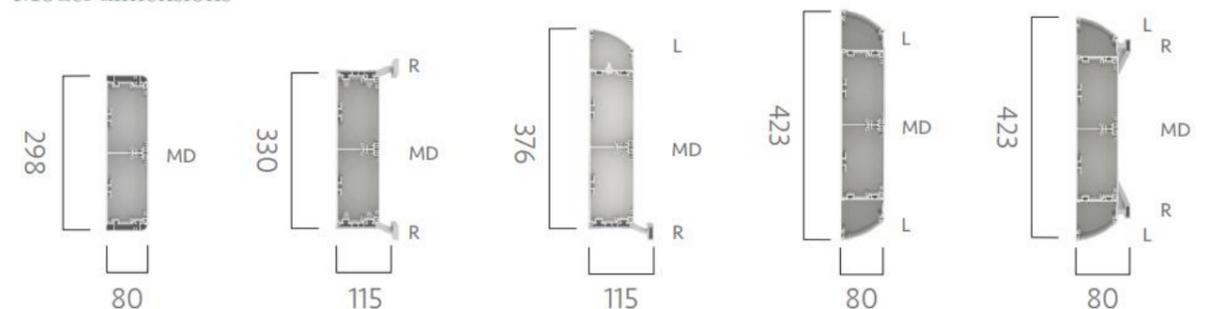


## Profilo panoramica



**CHIAVE**  
a - Uscita gas  
b - Guida Din  
c - Vano componenti gas  
d - Vano per componenti elettrici  
e - Luce diretta  
f - Luce indiretta  
g - Presa elettrica  
h - Presa di terra  
i - Interruttori

## Model dimensions



## Introduzione

I modelli Plus LG sono particolarmente progettati per tutte le aree critiche di un ospedale. I componenti gas ed elettrici sono tenuti separati da due o anche tre profili diversi.

Questi modelli danno la possibilità di dotare il testaletto di un gran numero di servizi, secondo le più dettagliate specifiche. Come Plus ES anche i modelli MD e LG possono essere dotati di illuminazione diretta o indiretta (Plus MD/LG L), o entrambe (Plus MD/LG LL). Analogamente, su richiesta, può essere fornita una guida DIN in alluminio singola o doppia integrata.

## Caratteristiche opzionali

GAS punti vendita	Illuminazione notturna	Antibatterico trattamento della vernice
Dati comunicazione	Illuminazione diretta	Singola doppia guida din
Accessori OKI disponibili	Illuminazione indiretta	

## Dettagli

**COMPONENTI**  
 A - Vano elettrico  
 B - Tubazioni gas  
 C - Vano gas



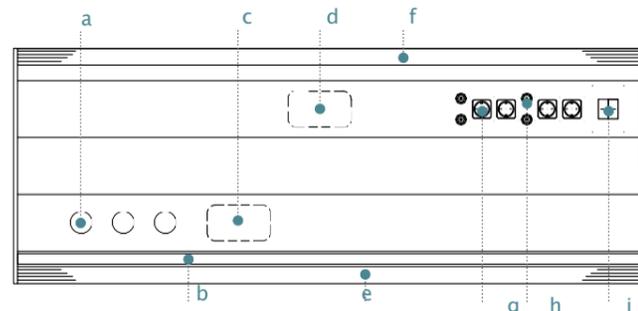
## Profilo e configurazioni delle sezioni

Questo diagramma ti spiega meglio le varie configurazioni disponibili per ogni modello Plus a parete.

Tutti i profili Plus sono modulari e consentono un'ampia scelta delle configurazioni:  
 - con nessuno, uno o entrambi i profili di illuminazione;  
 - con nessuno, uno o entrambi i profili guida DIN. I profili di illuminazione e binari possono essere combinati contemporaneamente. Non esitate a contattare il ns distributore o ufficio vendite per ulteriori chiarimenti

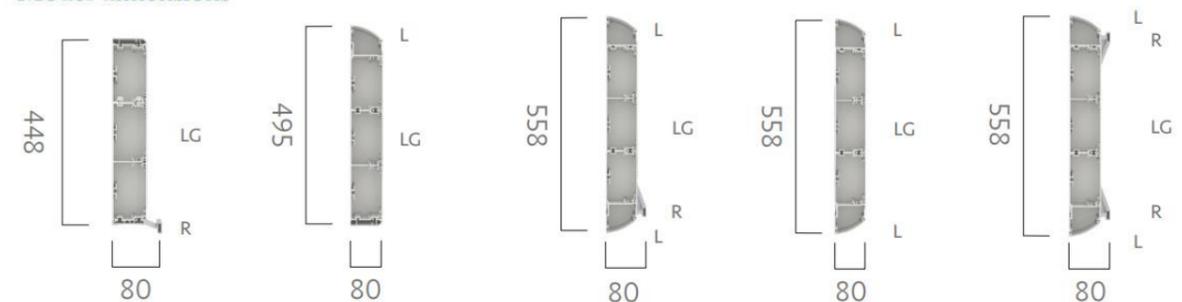


## Profilo panoramica



**CHIAVE**  
 a - Uscita gas  
 b - Guida Din  
 c - Vano componenti gas  
 d - Vano per componenti elettrici  
 e - Luce diretta  
 f - Luce indiretta  
 g - Presa elettrica  
 h - Presa di terra equipotenziale  
 i - Interruttori

## Model dimensions



# Plus Recessed

## Introduzione

Plus Recessed è la configurazione da incasso a parete dei modelli Plus ES, Plus MD, Plus LG e Plus HTM.

Progettato per offrire il minor ingombro possibile e un impatto estetico pulito e lineare. Plus Recessed offre tutte le funzionalità dei modelli Plus ES, Plus MD, Plus LG e Plus HTM. È possibile inserire la luce LED esternamente, sopra il profilo Plus Recessed, a seconda delle esigenze del cliente. È inteso per cure impaziente standard.

## Caratteristiche opzionali



GAS  
punti vendita



Dati  
comunicazione



Iluminazione  
notturna



Singola doppia  
guida din



Antibatterico  
trattamento della  
vernice



Accessori  
OKI disponibili

## Dettagli

### COMPONENTI

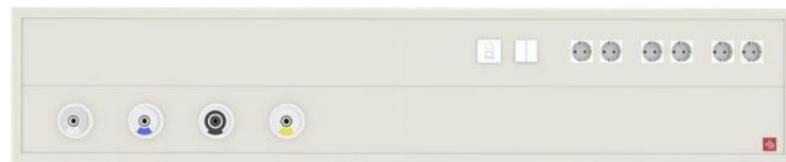
- A - Vano elettrico
- B - Tubazioni gas
- C - Comparto gas



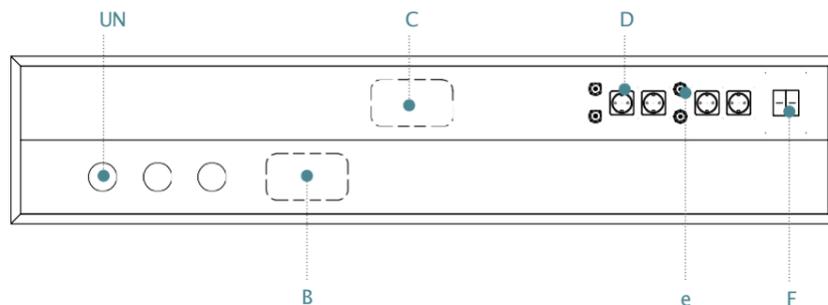
## Profilo e configurazioni delle sezioni

Questo schema ti spiega meglio alcune delle varie configurazioni disponibili per Plus Recessed, ovvero un modello da incasso, a parete.

Tutti i profili Plus Recessed sono modulari e consentono un'ampia scelta di configurazioni:  
 - con nessuno, uno o entrambi i profili guida DIN.  
 - i profili dei binari possono essere combinati contemporaneamente  
 - l'illuminazione può essere montata su modello da incasso.



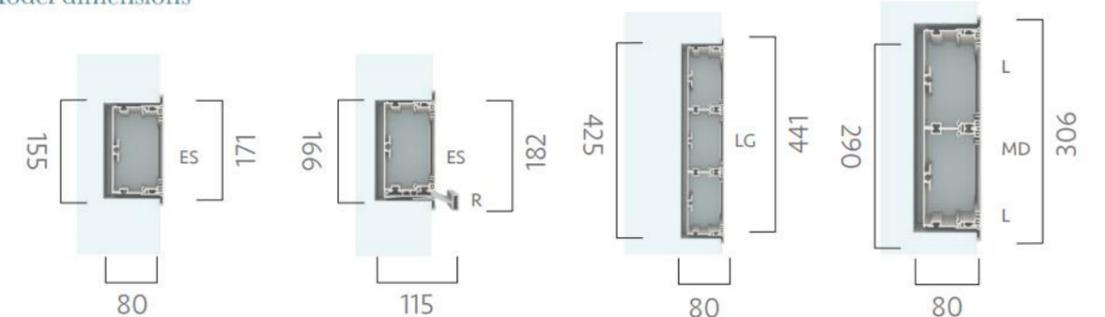
## Profilo panoramica



### CHIAVE

- a - Uscita gas
- b - Vano componenti gas
- c - Vano per componenti elettrici
- d - Presa elettrica
- e - Presa di terra equipotenziale
- f - Interruttori

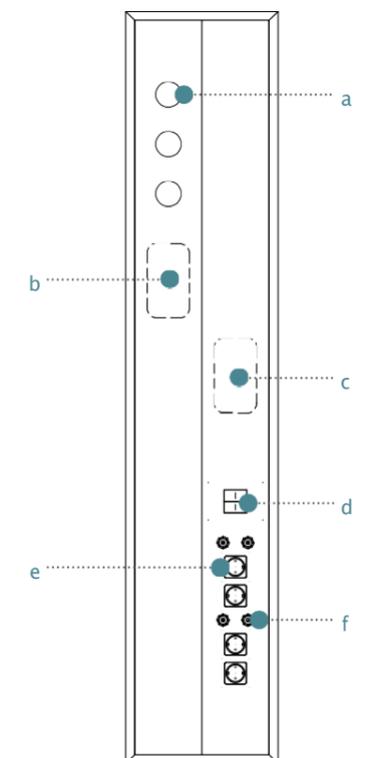
## Model dimensions





### Profilo panoramica

- CHIAVE**  
 a - Uscita gas  
 b - Vano componenti gas  
 c - Vano per componenti elettrici  
 d - Interruttori  
 e - Presa elettrica  
 f - Presa di terra equipotenziale



## Introduzione

Plus HTM è il modello che, oltre alle caratteristiche previste negli altri modelli, soddisfa anche gli standard HTM01 e HTM02.

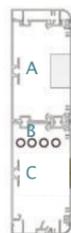
Il modello Plus HTM offre inoltre le funzioni di illuminazione, distribuzione energia, connessione dati, distribuzione gas medicali, chiamata infermiere e può essere dotato di barra strumenti per il supporto di altri dispositivi.

## Caratteristiche opzionali

GAS outlets	Illuminazione notturna	Antibatterico trattamento della vernice
Dati comunicazione	Illuminazione diretta	Singola doppia guida din
Accessori OKI disponibili	Illuminazione indiretta	

## Dettagli

**COMPONENTI**  
A - Vano elettrico  
B - Tubazioni gas  
C - Vano gas



## Profilo e configurazioni delle sezioni

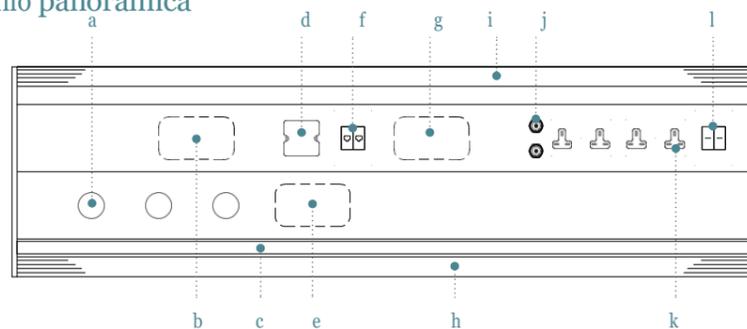
Questo schema illustra meglio alcune delle varie configurazioni disponibili per il modello a parete Plus HTM.

Tutti i profili Plus HTM sono modulari e consentono un'ampia scelta delle configurazioni:  
- con nessuno, uno o entrambi i profili luminosi;  
- con nessuno, uno o entrambi i profili guida DIN.

I profili di illuminazione e binari possono essere combinati contemporaneamente. Inoltre, HTM rispetta e mantiene tutte le normative HTM. La parte interna del profilo cambia, infatti gas, parte elettrica e dati sono divisi tra loro attraverso 3 ingressi separati/diversi.



## Profilo panoramica

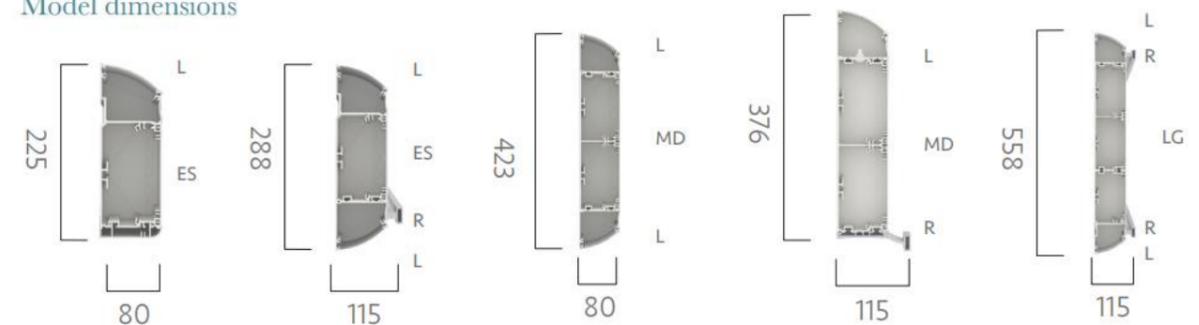


### CHIAVE

- a - Uscita gas
- b - Scomparto per componenti dati
- c - Guida Din
- d - Chiamata infermiera
- e - Vano per il gas componenti
- f - Presa dati
- g - Vano per presa elettrica
- h - Luce diretta
- i - Luce indiretta
- J - Presa di terra equipotenziale
- k - Presa elettrica
- l - Interruttori



## Model dimensions





## Finiture e colori

Illustrazione a colori per profili in alluminio

RAL

9010	5012	3020	1034
5018	3015	1016	9006

Modelli speciale immagini

IMMAGINI

CAMPIO NEIMM AGINE 1	CAMPIO NEIMM AGINE 2	CAMPIO NEIMM AGINE 3	CAMPIONEIM MAGINE 4

Modelli e immagini pediatriche speciali

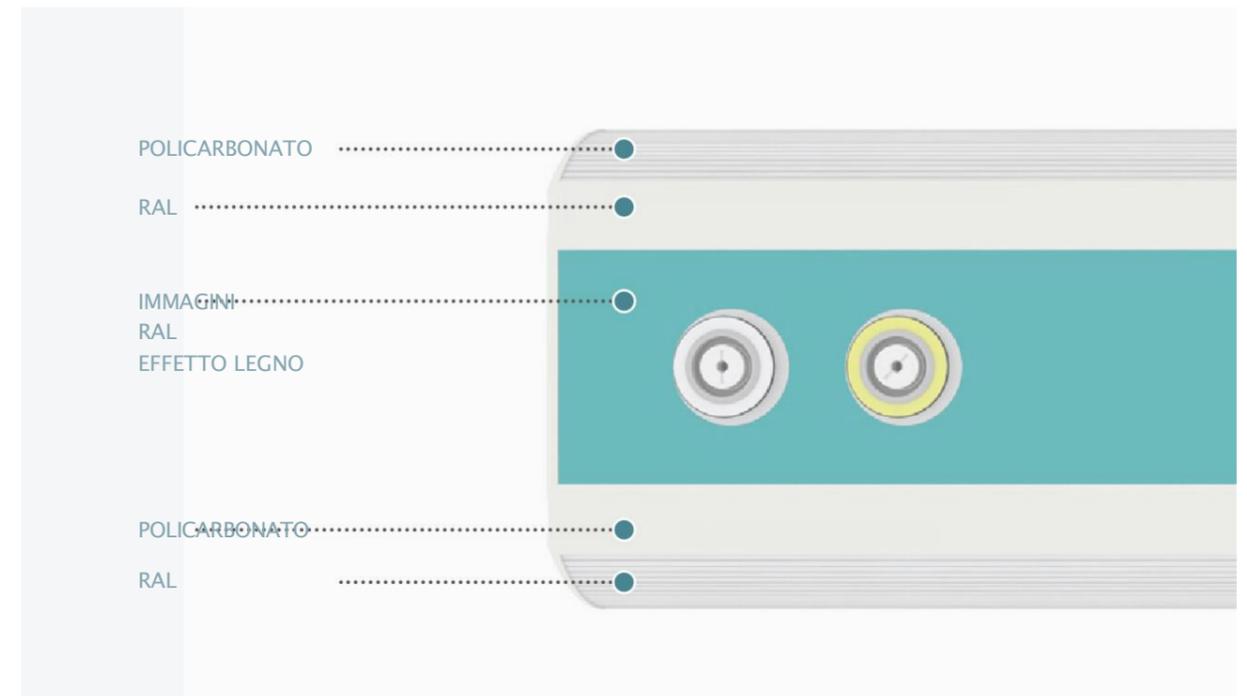
IMMAGINI

CAMPIO NEIMM AGINE 1	CAMPIO NEIMM AGINE 2	CAMPIO NEIMM AGINE 3	CAMPIONEIM MAGINE 4

Speciale finiture

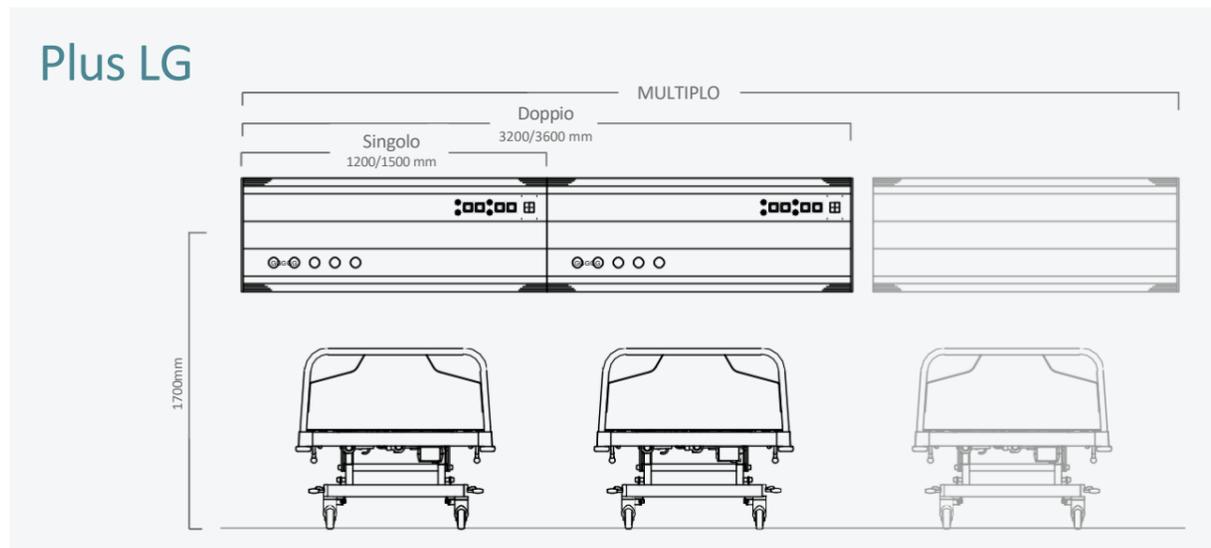
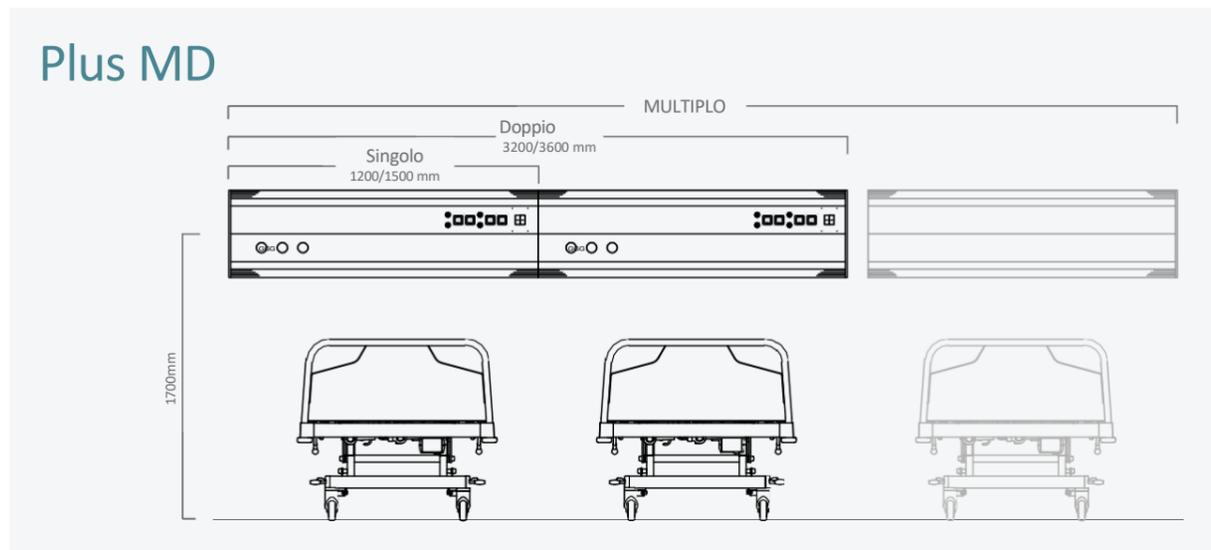
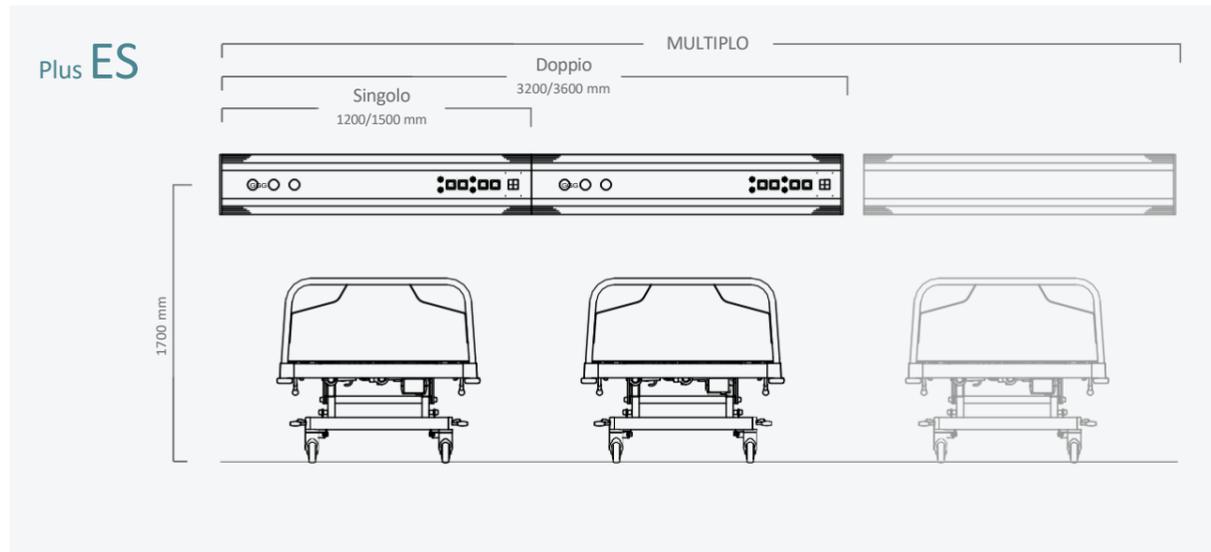
EFFETTO LEGNO

4247_R	4177_R	4479_LU	4123_R

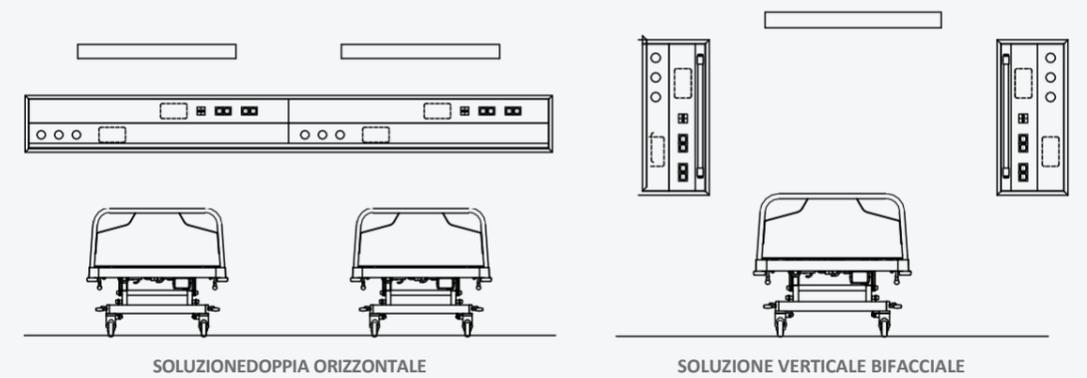
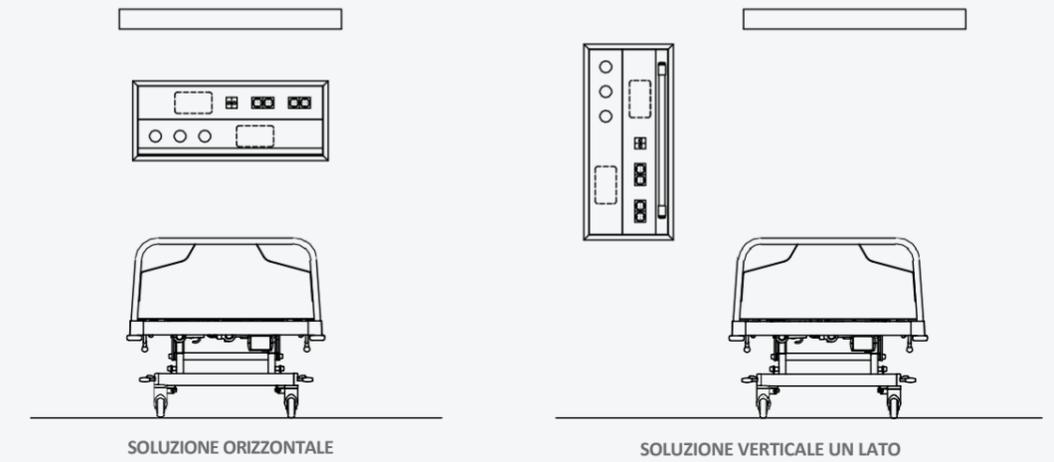


I colori mostrati sono solo indicativi, si prega di fare riferimento alla tabella dei colori RAL standard. La scelta di qualsiasi colore non comunemente utilizzato potrebbe richiedere tempi di consegna più lunghi. Si consiglia vivamente ai clienti di consultare il nostro ufficio vendite per una consulenza dettagliata. Su richiesta è disponibile anche una speciale vernice antibatterica, consigliata per le unità di terapia intensiva.

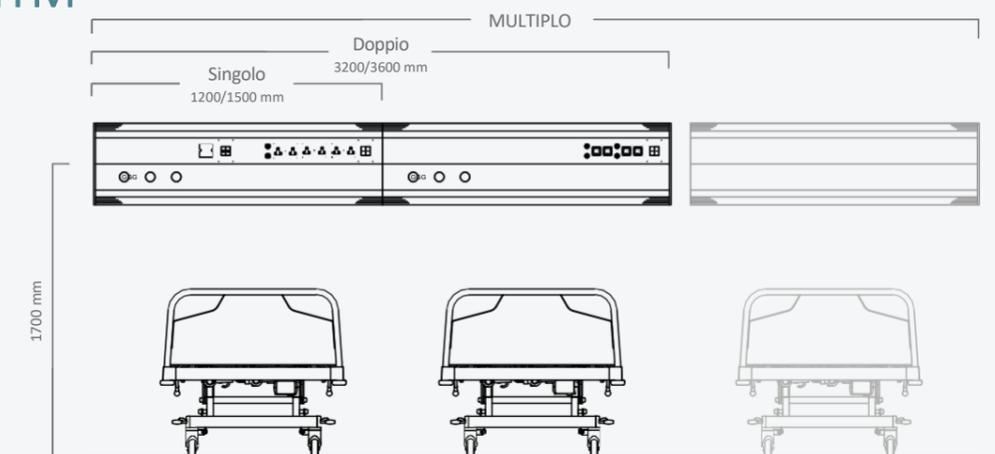
Per tutte le finiture consultare il catalogo specifico. Per favore contattateci per ricevere la gamma completa delle finiture disponibili.



## Plus Recessed

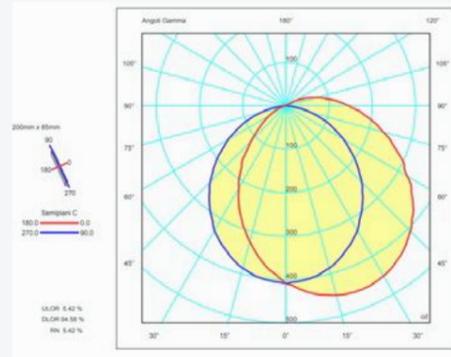


## Plus HTM

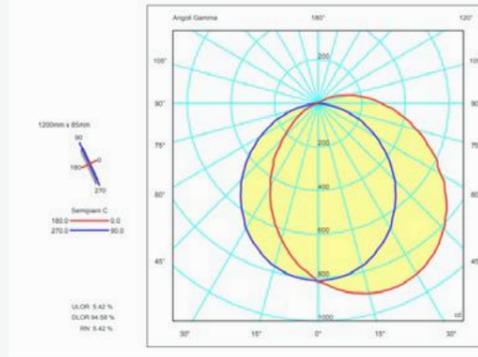


# Trame di illuminazione

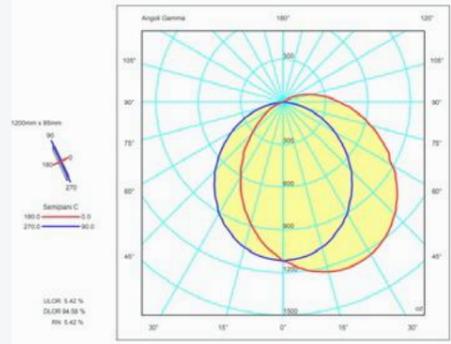
1x12W



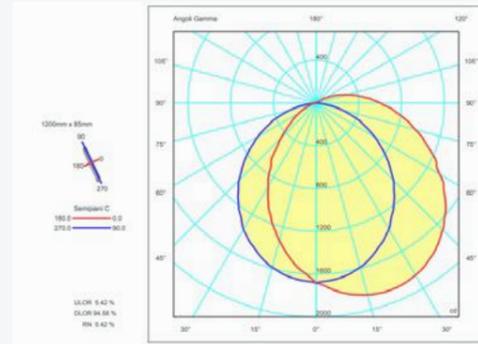
2x12W



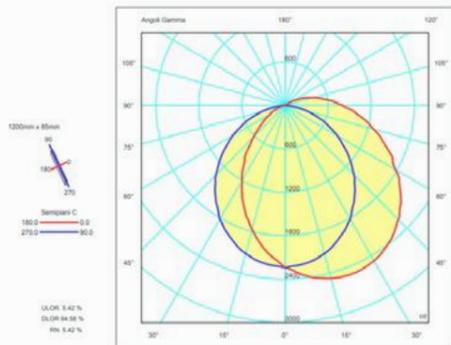
2x17W



3x17W



4x17W



# Scheda tecnica Oki Plus ES, Oki Plus MD, Oki Plus LG

## Caratteristiche

## Specifiche

Classificazione DM	L'unità di potenza è un dispositivo medico attivo. È un DM di classe IIb secondo la regola di classificazione 9 e 12 del Regolamento MDR 2017/745UE.
Classificazione in base al tipo di protezione contro pericoli elettrici	Dispositivo di protezione da scosse elettriche di classe I La protezione è fornita da parti metalliche
Classificazione per tipo di sicurezza contro il contatto diretto e indiretto	Il dispositivo senza accessori ha parti che non rientrano nella definizione di APPLICATOPARTI, ma sono considerate parti applicate di tipo B. Il dispositivo fornito di comando luci e pulsanti di chiamata infermiere ha parti applicate classificate di tipo B.
Classificazione in base al grado di protezione contro la penetrazione di liquidi e agenti esterni	Contro la penetrazione di liquidi e agenti esterni IPX0.
Classificazione in base alla durata di utilizzo	Dispositivo operativo a lungo termine
Popolazioni target e pazienti	NOLimiti di età, sesso o etnia.
Caratteristiche dell'utente	Operatore sanitario qualificato e/o personale laico solo per il controllo dell'impianto di illuminazione e funzioni di chiamata infermiere.
Livello di rumorosità	Meno di 35 dB.
Pulizia	Il trattamento superficiale della Power Unit e dei suoi accessori garantisce la durata delle superfici esterne. La pulizia va effettuata utilizzando un panno morbido leggermente inumidito con disinfettanti analcolici o max. Alcool al 70% o detergenti non abrasivi. Non utilizzare solventi attivi per pulire le parti in plastica.
Test di produzione per ogni unità di potenza	Per ogni unità vengono eseguiti i seguenti test: • Elettrico: - test di continuità del conduttore di protezione - prova di resistenza dell'isolamento - prova della corrente di dispersione verso terra • Sistema gas medicali: - prova di tenuta e integrità del sistema di gas medicali e vuoto - prova di tenuta e integrità del sistema di evacuazione dei gas anestetici Su richiesta sono disponibili test sui prodotti di fine linea.
Interferenza elettromagnetica	Il funzionamento di altri dispositivi posti vicino al dispositivo medico (come dispositivi portatili o mobili) può causare interferenze elettromagnetiche o di altro tipo, verificare sempre con personale qualificato le tabelle alla fine di questo manuale.
Tensione di alimentazione	100=120 V 50/60Hz oppure 220=240V 50/60Hz.
Componenti sostituibili solo da tecnico qualificato personale di supporto	24Vdc 24Vac. Sistema di illuminazione Max 150W. Tutti i componenti elettrici nella 'Elenco ricambi' (lista fornita dal produttore su richiesta).
Protezione fornita sul circuito di alimentazione esterno funzione della potenza	Prevedere un'adeguata protezione con interruttori automatici o fusibili dimensionati in
Standard di riferimento	ISO 11197; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2; IEC 60601-1-6; IEC 62366-1; EN ISO 14971; EN ISO 15223-1; EN ISO 20417; UNI EN ISO 7396-1; EN ISO 7396-2; ISO 5359; ISO 9170-1; ISO 9170-2; ISO 10993-1; EN 62471.
Documentazione disponibile su richiesta dell'utente	Il produttore può fornire, se richiesto, schemi elettrici, elenco parti di ricambio, manutenzione istruzioni o altre informazioni necessarie al tecnico dell'assistenza per la manutenzione del DM o la sostituzione di parti difettose e/o usurate.
Del produttore sede legale e sito produttivo	La sede legale e produttiva del produttore è in Via Brigate Alpine n° 9 San Pancrazio - 25036 Palazzolo Sull'Oglio (BS) - Italia. La sede di stoccaggio e produzione è in via F.lli Calvi, snc - 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS) - Italia.
Disposizione normativa di attuazione	In conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 151/2005 del 25.7.2005. [mm].
Unità di misura	[mm].
Vita utile	10 anni dalla data di produzione in etichetta.







[www.lmedicaldivision.com](http://www.lmedicaldivision.com)

L.MDIVISIONE MEDICA Srl

Via Brigate Alpine, 9 - 25036 Palazzolo sull'Oglio - Brescia - Italia  
tel. +39 030 7453357 - Telefax +39 030 7453105 [info@lmedicaldivision.com](mailto:info@lmedicaldivision.com)



MADE IN ITALY

