

**CAPITOLATO TECNICO**  
**PER LA FORNITURA DI TRAVI TESTALETTO DA**  
**INSTALLARE PRESSO IL BLOCCO NORD DELL'AZIENDA**  
**OSPEDALIERA OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA**

**SPECIFICHE TECNICHE TRAVI TESTALETTO BN**

Tutte le travi testaletto saranno ad un posto letto e saranno dotate delle seguenti caratteristiche:

- La trave eseguita in estruso di alluminio di forte spessore,
- Profili superiori, inferiori ed ali di chiusura verniciate con colore a scelta dell'A.O. ,
- Lunghezza idonea all'uso ed alla parete di alloggiamento (circa 150 cm) in funzione delle prese gas medicinali e della dimensione della parete,
- Forma compatta ed arrotondata con superfici non orizzontali,
- Apposita barra posteriore di sostegno, di forte spessore (almeno 2 mm) corredata di appositi settori per il contenimento e sostegno dei cavi, tubazioni e barra portaccessori,
- Barra portaccessori e porta monitor (carico indicativo 25 kg per metro lineare a distanza da parete di circa 40 mm),
- Moduli facilmente ispezionabili per permettere un facile accesso alle connessioni ed alla distribuzione interna,
- Tre Moduli separati: modulo dedicato alle utenze elettriche, modulo dedicato al sistema di chiamata e segnalazione, modulo dedicato ai gas medicali,
- Collegamenti elettrici all'interno della trave testaletto realizzati con terminali a pinzare preisolati e le eventuali giunzioni o derivazioni dei conduttori realizzate all'interno di apposite guide canalizzate,
- Morsettiera generale CABOR DIN,
- Cablaggio comprensivo dell'impianto di terra costituito da apposita barra in rame forata per il collegamento dei conduttori di protezione ed equipotenziali provenienti dai vari componenti elettrici e dalle varie messe a terra delle masse metalliche,
- Utenze gas medicali alloggiare in moduli separati ,
- Le prese gas medicali, tipo UNI, sono fornite a piè d'opera
- Modulo gas medicali completo di: tubazioni in rame per gas medicinali e relative connessioni agli impianti esistenti, e certificazione a lavoro eseguito
- Prese elettriche BTicino serie Matix di tipo multistandard UNEL (bipasso schuko), 16A, protette singolarmente da fusibile con spia verde segnalazione funzionamento.  
Il numero delle prese sarà :  
9 per le travi testaletto installate al 2° piano  
6 per le travi testaletto installate al piano terra e piano interrato.
- Ogni trave sarà dotata di tre prese equipotenziali,
- Modulo/settore segnalazione/dati predisposto con:

- opportuni passaggi e forometrie per l'impianto chiamata infermiera (i moduli chiamata infermiere sono forniti a piè d'opera e dovranno essere installati dalla ditta fornitrice delle travi testaletto)
- con opportuni passaggi, forometrie, n°2 scatole 50 3 complete di tappi copriforo e placca per impianto rete dati.

Principali direttive e normative di riferimento:

- Direttiva 93/42/CEE (marcatatura CE classe IIB)
- Direttiva 89/336 e varianti
- Direttiva bassa tensione, 73/23/CEE, 93/68/CEE
- EN 60601-1 ed 60601-2
- EN ISO 11197
- Marchio IMQ o equivalente

Le dotazioni specifiche di ogni trave testaletto e la relativa ubicazione sono riportate nell' Allegato A (Tabella Travi Testaletto BN ) e Allegato B (Planimetria Ubicazioni)