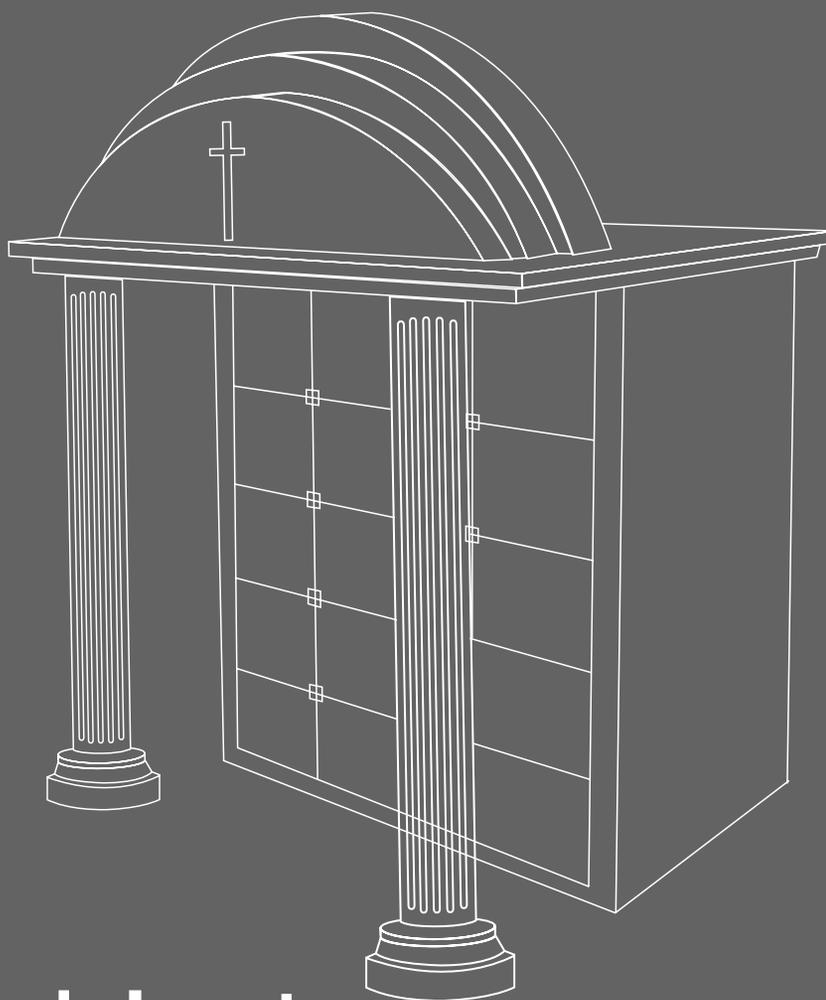


PRO
GES

B I O B O X



PRO
GES
GROUP

L'arte
della soluzione.

Loculi la sua forma.

Il loculo prefinito in vetroresina è la soluzione adatta a costruzioni cimiteriali che ricerchino un ottimo valore estetico e una rapidità costruttiva tipica di un sistema a secco. La soluzione offerta dalla "Proges srl" è infatti una struttura composta da acciaio e vetroresina ad alte prestazioni, composta da tubolari e telai in acciaio collegati con giunzioni bullonate in modo da facilitarne il montaggio.

Il modulo di alloggiamento del feretro è costituito da un guscio in vetroresina **LERPOL** sul quale vengono annegati due tubolari in acciaio che fungono da sostegno della cassa e preservano il guscio da sforzi eccessivi; la vetroresina garantisce un'elevata impermeabilità ad acqua e odori. La chiusura del guscio è ermetica e garantita da un tappo in vetroresina o acciaio inox opportunamente imbullonato.

Il fissaggio a terra è effettuato tramite appositi piedini ancorati con fisher M16. La finitura esterna viene realizzata, secondo le indicazioni del cliente, partendo da soluzioni con intonaco rasato e pluviali a vista, a soluzioni con rivestimento in marmo, colonnati e pluviali a scomparsa.

Vantaggi

Il sistema costruttivo offerto dalla Proges S.r.l. si prefigura adatto a tutte le applicazioni cimiteriali per i molti vantaggi che garantisce:

■ VELOCITÀ DI MONTAGGIO

In cantiere le strutture portanti vengono consegnate già premontate ed è sufficiente il collegamento con bulloni per realizzare il manufatto finito.

■ SICUREZZA

Le limitate operazioni di montaggio favoriscono la diminuzione dei rischi in cantiere a vantaggio del coordinatore della sicurezza/direzione lavori.

■ CANTIERE A SECCO

Grazie alla tipologia di materiali utilizzati tutto il sistema viene costruito a secco, eliminando i tempi di maturazione del calcestruzzo e le ulteriori lavorazioni di cantiere.

■ ASSENZA DI MANUTENZIONE

Una volta installato il sistema non necessita di alcun tipo di intervento di ripristino o di manutenzione. La struttura è garantita per una vita nominale superiore ai 50 anni.

■ SOLUZIONI PERSONALIZZATE

All'occorrenza le dimensioni delle strutture possono variare permettendo l'adattabilità dell'opera ad ogni tipo di situazione.

■ MATERIALI INCOMBUSTIBILI

Tutti i componenti dell'opera sono incombustibili e garantiscono una elevata resistenza al fuoco.

■ GUSCIO IN VETRORESINA

Il guscio del loculo offre ottime caratteristiche meccaniche e di impermeabilità grazie alla stampata unica della vetroresina.

■ CHIUSURA ERMETICA

La chiusura del guscio è resa ermetica per mezzo di un sistema meccanico che garantisce il perfetto accoppiamento del tappo sul loculo.

Possibilità di realizzare loculi areati.

Materiali

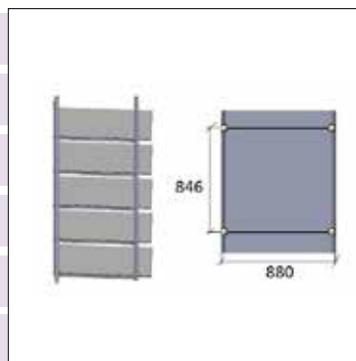
Struttura portante	Acciaio S 275 J0 (1)
Guscio di alloggiamento cassa	VTR "Lerpol RS06 autoestinguente" (2)
Tappo di chiusura ermetica	VTR o acciaio inox
Finitura esterna	Marmo // Intonaco
Piedini di ancoraggio	Acciaio S 275 J0



**DATI
TECNICI
LOCULI**

Ingombri

Singolo modulo comprensivo di lapide	880x846 mm Profondità 2390 mm
Altezza minima dal terreno del modulo	300 mm
Distanza minima tra ultimo modulo e copertura	200 mm
Inclinazione modulo rispetto all'orizzontale	2°
Lunghezza modulo	2305 mm
Dimensioni tappo chiusura ermetica	817 x 767 mm



Caratteristiche /
Meccaniche

Sovraccarico massimo per singolo modulo	250 kg/mq *
Vita nominale Vn	>= 100 anni *
Struttura verificata a carico vento	Zone 1, 2, 3 NTC2008 *
Classe appartenenza prova di reazione al fuoco	0mm (3)
Tenuta gassosa (variazione dopo 24 h)	0,1 bar (4)

Note: *dati relativi ad analisi su struttura a 9 moduli (5x5).

**PER DIFFERENTI CONFIGURAZIONI
OCORRE SVOLGERE UN'ANALISI
DEDICATA**

- (1) All. 1a- specifica di prodotto acciaio
- (2) All. 1b- specifica di prodotto vetroresina
- (3) All. 2- prova tenuta acqua
- (4) All. 3- prova tenuta gas

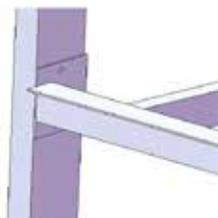
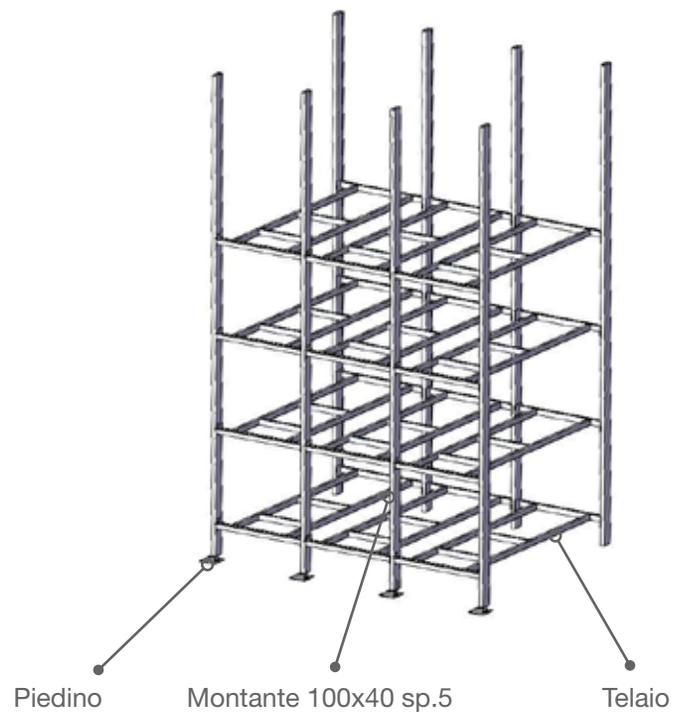
Il sistema costruttivo proposto risponde ai requisiti di cui all'allegato 2 del regolamento regionale n. 6/2006, della Circolare del Ministero della Sanità n.24 del 24/06/1993 e s.m.e i., del DPR 285/90, del D.M. 14.01.2008 (Norme Tecniche per le Costruzioni) e del DPR 207/10

**SCHEMI
COSTRUTTIVI
LOCULI**

COMPLESSIVO

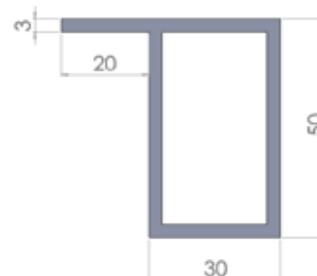


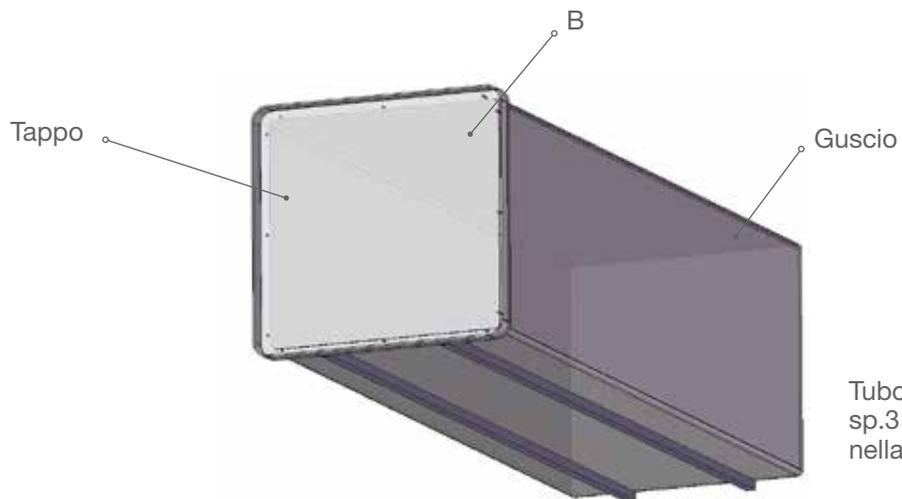
STRUTTURA



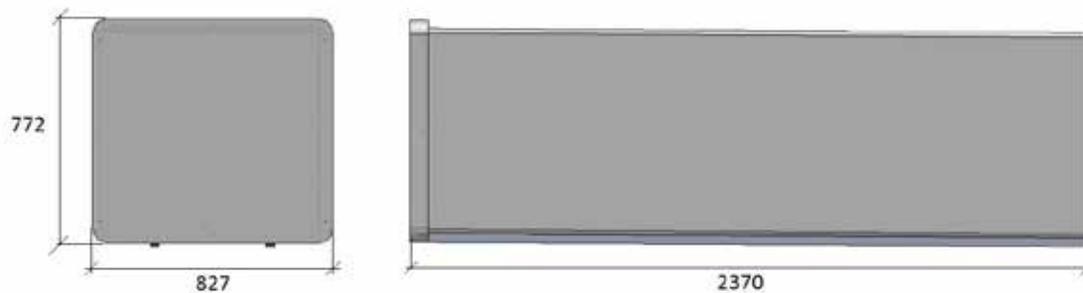
Fissaggio telaio ai montanti con
vite e bullone M8
nel foro della piastra di aggancio
saldata sul telaio

SEZIONE TUBOLARE CON PORTA LAPIDE





**DETTAGLIO
GUSCIO**



Dettaglio B - FISSAGGIO TAPPO



Guarnizione di chiusura

Prigionieri M6 annegati nella vetroresina



**ESEMPI
REALIZZAZIONI
LOCULI**





**ESEMPI
REALIZZAZIONI
LOCULI**



LOCULI AREATI



LOCULI AREATI



OSSARI

La struttura per ossari viene realizzata interamente in acciaio zincato a caldo con profili a C costituenti le colonne montanti su cui vengono imbullonate le pareti in lamiera delle celle; i vari ripiani in lamiera sono saldati alle pareti.

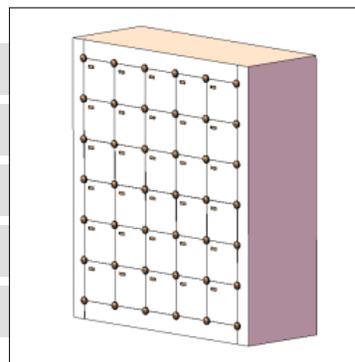
La finitura viene realizzata, secondo indicazioni del cliente, in marmo o acciaio.

La lapide è appoggiata su una mensola sporgente in acciaio facente parte della struttura portante e fissata attraverso collegamenti filettati nascosti dalle borchie in bronzo.

**DATI
TECNICI
OSSARI**

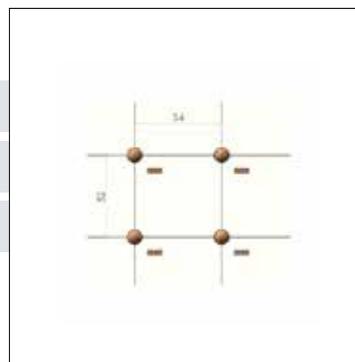
Materiali

Struttura portante	Acciaio S 275 J0 (1)
Celle	Acciaio S 275 J0 (1)
Tappo di chiusura ermetica	Acciaio zincato a caldo
Finitura esterna	Marmo // Intonaco
Piedini di ancoraggio	Acciaio S 275 J0



Ingombri

Singolo modulo	300 x 300 mm Profondità 700 mm
Altezza minima dal terreno del modulo	300 mm
Distanza minima tra ultimo modulo e copertura	200 mm



Caratteristiche /
Meccaniche

Sovraccarico massimo per singolo modulo	20 kg
Vita nominale Vn	>= 100 anni *
Struttura verificata a carico vento	Zone 1, 2, 3 NTC2008 *
Classe appartenenza prova di reazione al fuoco	A1

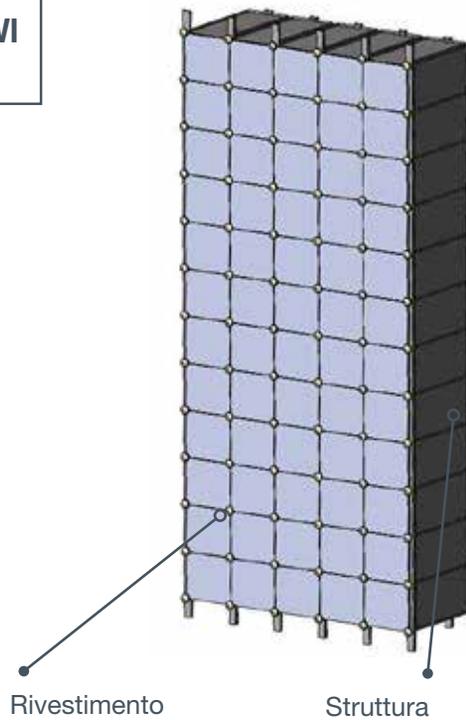
Note:

(1) All.1 - specifica di prodotto acciaio

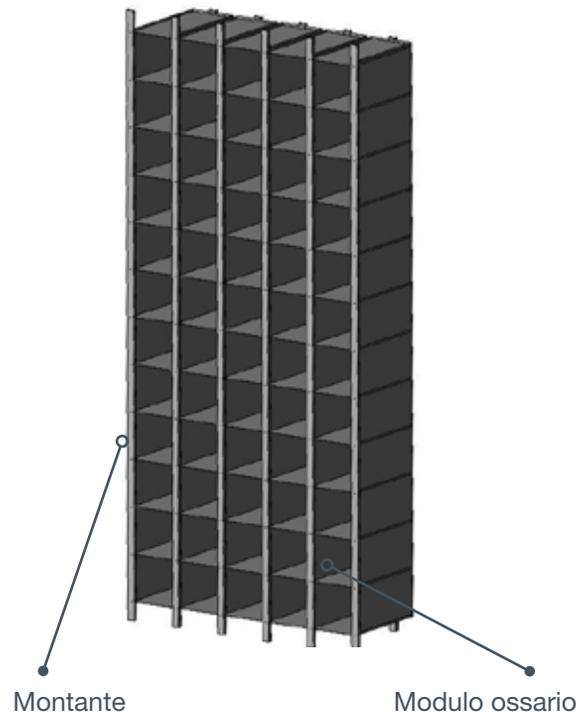
Il sistema costruttivo proposto risponde ai requisiti di cui all'allegato 2 del regolamento regionale n. 6/2006, della Circolare del Ministero della Sanità n.24 del 24/06/1993 e s.m.e i., del DPR 285/90,del D.M. 14.01.2008 (Norme Tecniche per le Costruzioni) e del DPR 207/10

**SCHEMI
COSTRUTTIVI
OSSARI**

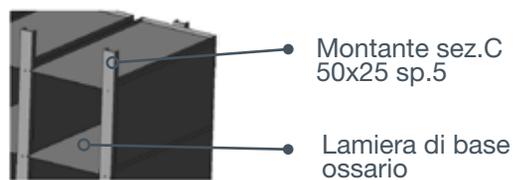
COMPLESSIVO



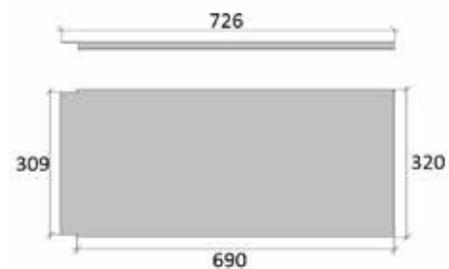
STRUTTURA

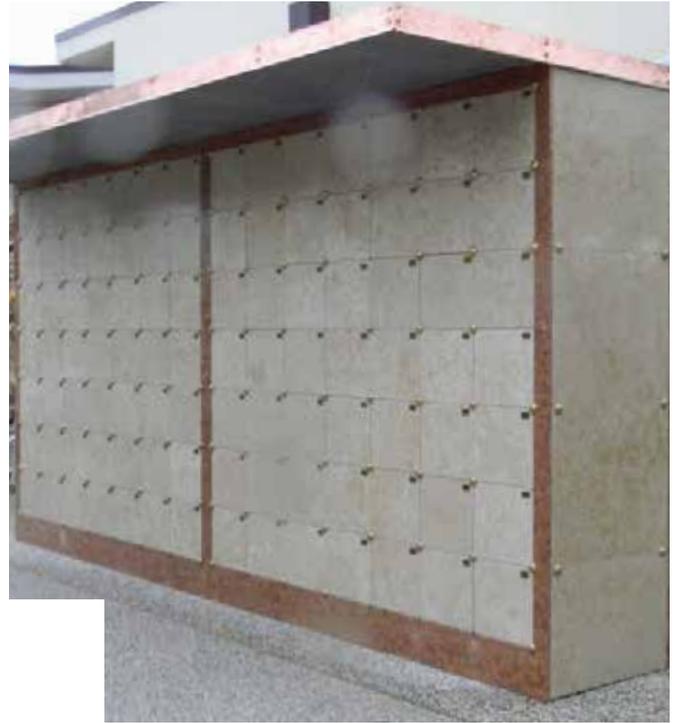


Modulo Ossario



Dettaglio lamiera di base





**ESEMPI
REALIZZAZIONI
OSSARI**



www.progressrl.com



Proges srl

Via del Lavoro, 2 - 37030 Roncà (VR) - Italia
P.IVA 04181000235
Tel. +39 0456545155 - Fax +39 0456549371
sales@progressrl.com - www.progressrl.com