

## CASSERI PER LOCULI CIMITERIALI



Costruzione in opera dei loculi a tumulazione frontale e laterale



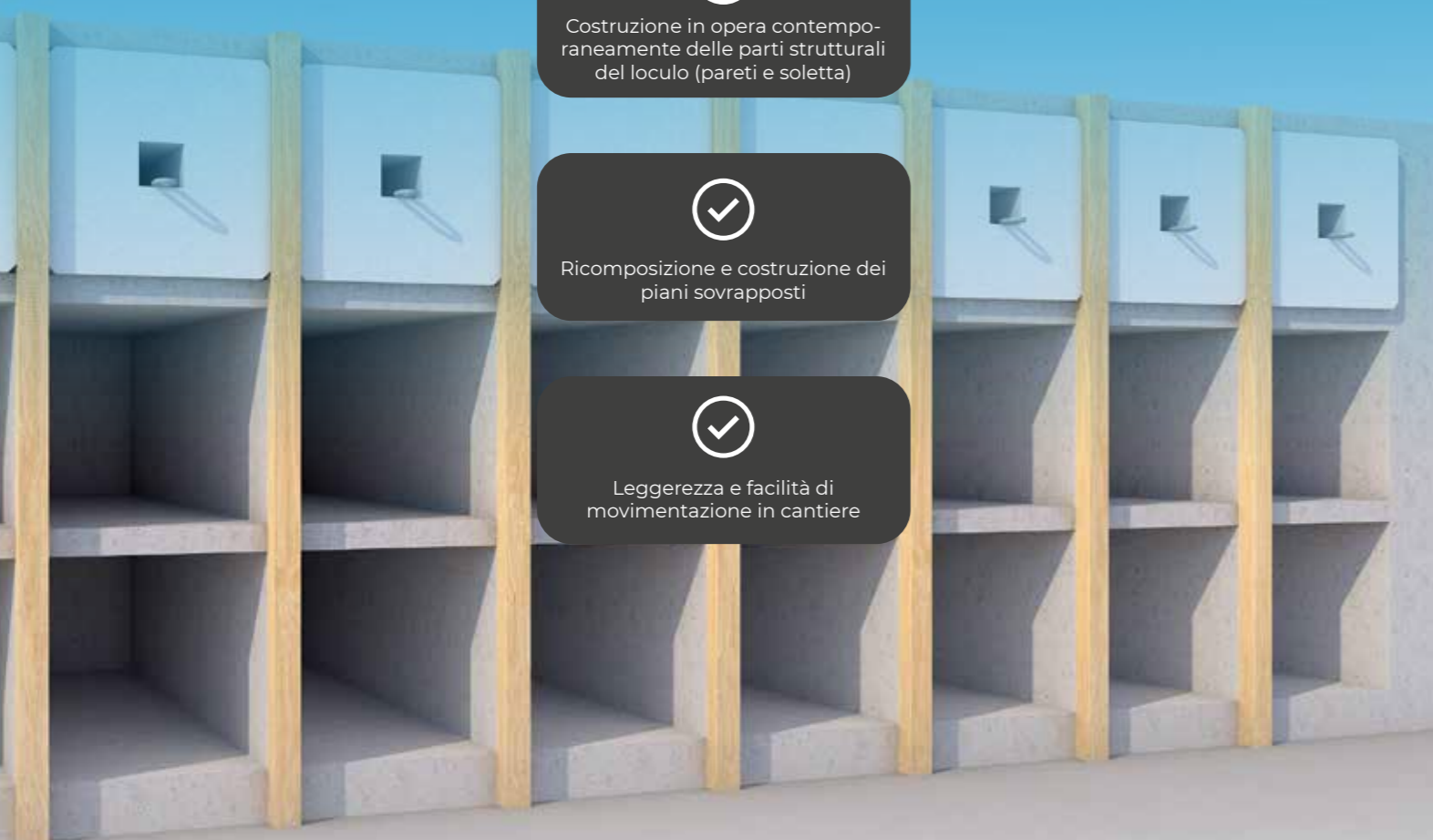
Costruzione in opera contemporaneamente delle parti strutturali del loculo (pareti e soletta)



Ricomposizione e costruzione dei piani sovrapposti



Leggerezza e facilità di movimentazione in cantiere



## KARONTE

Cassaforma estraibile e riutilizzabile per loculi cimiteriali



### CASSEFORMI IN EPS

Sistema per la realizzazione di loculi cimiteriali ed ossarietti, composto da blocchi in EPS a forma di parallelepipedo, con una leggera rastremazione dei lati verticali e della facciata superiore in modo da favorirne il disarmo ed il riutilizzo. Il sistema è stato ideato per consentire la creazione di loculi cimiteriali in conformità alla circolare 24 giugno 1993 n. 24 Ministero della Sanità DPR 10/09/1990 art. 76 D.lgs 81/2008,

Sulla faccia superiore delle casseforme, sono corredate da è preincollato un **laminato plastico per consentirne il calpestio senza rovinare la superficie in EPS. E' presente, inoltre, una piastra di tenuta, alloggiata nella parte posteriore, collegata ad un golfare, nella parte opposta, tramite una barra filettata. Tutti gli spigoli del blocco sono smussati** in senso longitudinale e trasversale.

La cassaforma, prima di ogni getto, **deve essere protetta con appositi sacchi/fogli in polietilene.**

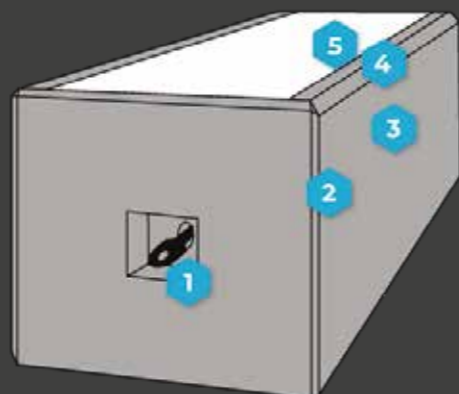
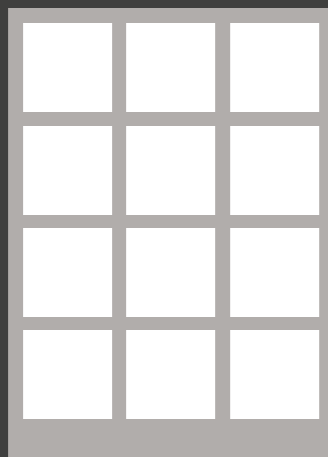
**L'estrazione avviene in modo elettrico o manuale.**

Scansiona il **QR CODE**  
per scaricare le info  
del prodotto



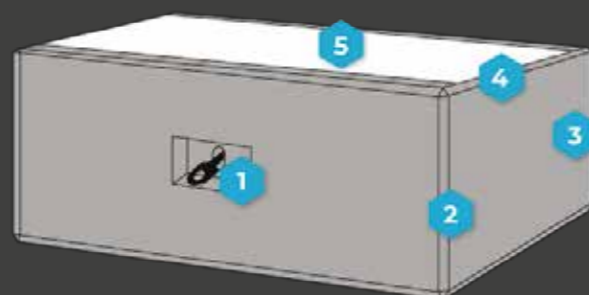


**CASSEFORME PER ESTRAZIONE FRONTALE**



- 1** Gancio per l'estrazione
- 2** Spigoli smussati
- 3** Facciate laterali rastremate per facilitare il disarmo
- 4** Facciate superiore inclinata per piano di appoggio a norma
- 5** Pannello in PVC rigido resistente al calpestio

**CASSEFORME PER ESTRAZIONE LATERALE**



- 1** Gancio per l'estrazione
- 2** Spigoli smussati
- 3** Facciate laterali rastremate per facilitare il disarmo
- 4** Facciate superiore inclinata per piano di appoggio a norma
- 5** Pannello in PVC rigido resistente al calpestio

**DESCRIZIONE**

La cassaforma Karonte è composta da un:

- 1.** blocco rastremato in polistirene espanso sinterizzato ad alta densità con smussi su tutti i lati in senso longitudinale e trasversale;
- 2.** pannello in laminato plastico incollato sul lato superiore della cassaforma soggetto a calpestio;
- 3.** piastra incollata sul lato posteriore della cassaforma, resistente alle deformazioni in fase di estrazione;
- 4.** asta filettata avvitata alla boccola della piastra, resistente al tiro;
- 5.** gancio posizionato nel lato anteriore, avvitato all'asta di tenuta.

**CARATTERISTICHE**

La cassaforma Karonte è

- A.** Prodotta più lunga di 10 cm rispetto alla profondità del loculo, per consentire in fase di montaggio della carpenteria, l'allineamento con i murali dei setti verticali ed in fase di disarmo, l'appoggio della flangia dell'estrattore oleodinamico.
- B.** Prodotta con i lati verticali rastremati verso il lato posteriore con una conicità di circa 25 mm per lato, mentre il lato superiore con una conicità di circa 30 mm. Questa caratteristica consente di ottenere nella parte posteriore del loculo una maggiore consistenza del calcestruzzo nei punti di ripresa e una soletta inclinata verso l'interno per evitare la fuoriuscita di eventuali sostanze liquide.
- C.** Calpestable grazie alla presenza di un pannello in laminato plastico sulla faccia esposta al camminamento durante le fasi di realizzazione del loculo
- D.** Riutilizzabile, previo rivestimento del blocco con apposito sacco in PE
- E.** Consente di diminuire i tempi di realizzazione e risparmiare rispetto alla classica casseforme da realizzare in legno

**DISARMO**

Per consentire un facile disarmo, è fondamentale rivestire la cassaforma in EPS con un sacco di polietilene a bassa densità, prima di ogni getto, evitando l'incollaggio del blocco al calcestruzzo durante la fase di maturazione.



VOCE DI CAPITOLATO

## REALIZZAZIONE DI LOCULI CIMITERIALI

Eseguiti con la tecnologia Karonte



1 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo di cemento 3,25 a resistenza caratteristica Rck 300 compreso noleggio autopompa, opportunamente additivato per un effetto fluidificante tale da ridurre nella lavorazione il rapporto A/C, conferire alla massa una maggiore compattezza, un'elevata resistenza agli agenti aggressivi ed eliminare le porosità capillari. Il getto sarà eseguito a strati di limitato spessore e sarà opportunamente vibrato. Il piano delle solette sarà inclinato verso l'interno del 2%, secondo la normativa vigente. Le superfici non dovranno presentare asperità e quelle del prospetto devono essere perfettamente verticali e complanari, al fine di assicurare una buona posa del rivestimento lapideo.

2 Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata da ..... ad aderenza migliorata **dovrà essere rispettato lo spessore del copriferro di cm 4** per i setti e le solette.

3 Fornitura e posa in opera **muraletti in legno** per il **contenimento del calcestruzzo** di setti e solette e per **alloggio dell'impianto elettrico** votivo che risulterà sotto traccia.

4 Fornitura e posa in opera di tavole da carpenteria tagliate su misura per la costruzione delle solette armate.

5

Fornitura e posa in opera di **casceforme in polistirene espanso sinterizzato EPS** ad elevata resistenza, a forma di **tronco di piramide** avente una conicità sul fondo di cm 5. **Sono estraibili e riutilizzabili**, fornite complete di sacchi di protezione. Per l'estrazione si utilizza l'**estrattore oleodinamico** elettrico e/o manuale.

### CASSEFORME PER ESTRAZIONE LATERALE



### CASSEFORME PER ESTRAZIONE FRONTALE





## DISARMO

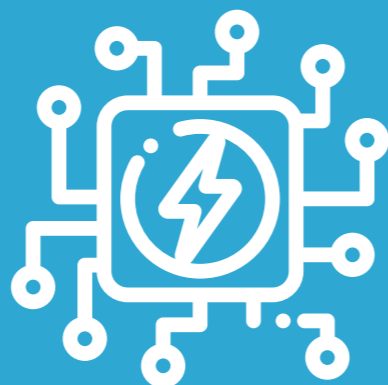
Appoggiare la flangia dell'estrattore alle due solette orizzontali del tumulo ed agganciare all'inserto presente nel **KARONTE** il gancio del pistone.

La corsa del pistone è sufficiente ad **eliminare qualsiasi sforzo di estrazione** perchè KARONTE viene prodotto a **forma di tronco di piramide** e **permette la totale estrazione a mano**.

**Le centraline degli estrattori possono essere elettriche e manuali.**

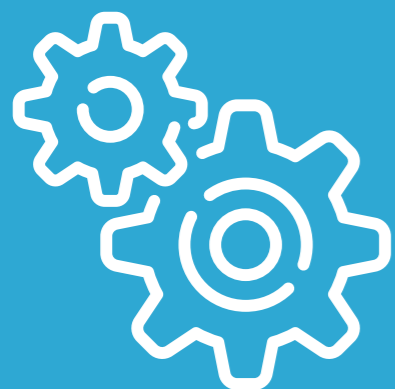
### ESTRATTORE ELETTRICO

Per l'accensione, basta inserire la spina nella presa di corrente. Il motorino elettrico risulterà costantemente acceso mentre il movimento del pistone sarà azionato dalla leva di comando.



### ESTRATTORE MANUALE

Si attiva per mezzo di una leva che, con movimento alternato regolato da un pomello invertitore, consente l'avanzamento ed il ritorno del pistone.



**In entrambi i casi, le modalità d'uso sono identiche, infatti, basta agganciare i tubi flessibili al pistone e alla centralina tramite gli innesti rapidi, facendo attenzione che gli stessi siano sempre puliti.**

## NORMATIVA

### **CIRC. DEL MINISTERO DELLA SANITÀ** 24/06/1993 n. 24

Regolamento di polizia mortuaria, approvato con DPR n. 285/90

**13.** Revisione di criteri costruttivi per i manufatti a sistema di tumulazione.

**13.1.** Le norme sono state totalmente innovate.

Dal criterio seguito nel precedente decreto del Presidente della Repubblica n. 803/1975, basato sulla fissazione dei minimi di spessore delle pareti dei tumuli a seconda dei materiali impiegati, si è passati alla sola enunciazione dei requisiti richiesti:

- dimensionamento strutturale per carichi su solette (almeno 250 kg/mq) con verifica al rischio sismico, indipendentemente se la struttura sia da realizzarsi o meno in opera o con elementi prefabbricati;
- pareti dei loculi con caratteristiche di impermeabilità durature ai liquidi e ai gas; • libertà nella scelta dei materiali da impiegare.

**13.2.** Per le nuove costruzioni è preferibile che siano garantite misure di ingombro libero interno per tumulazione di feretri non inferiori ad un parallelepipedo di lunghezza m 2,25, di larghezza m 0,75 e di altezza m 0,70. A detto ingombro va aggiunto, a seconda di tumulazione laterale o frontale, lo spessore corrispondente alla parete di chiusura di cui all'art. 76, commi 8 e 9.

La misura di ingombro libero interno per tumulazione in ossario individuale non dovrà essere inferiore ad un parallelepipedo col lato più lungo di m 0,70, di larghezza m. 0,30 e di altezza m 0,30.

Per le nicchie cinerarie individuali dette misure non potranno essere inferiori rispettivamente a m 0,30, m 0,30 e m 0,50. Nel caso della tumulazione di resti e ceneri non è necessaria la chiusura del tumulo con i requisiti di cui ai commi 8 e 9 dell'art. 76, bensì la usuale collocazione di piastra in marmo o altro materiale resistente all'azione degli agenti atmosferici.

## COMODATO D'USO ATTREZZATURE E SERVIZIO DI SMALTIMENTO

Su specifica richiesta del cliente, il kit di estrazione può essere fornito in comodato.

Il kit comprende, per ogni casseforma in EPS, una piastra metallica, un golfare con una barra filettata, ed un estrattore oleodinamico elettrico o manuale a seconda della disponibilità.

A lavori ultimati, sarà possibile richiedere all'azienda, il servizio di smaltimento dell'EPS obsoleto.

Il conferimento ed il trattamento del rifiuto, è soggetto alle vigenti disposizioni in materia e la IsolKappa è autorizzata al Recupero di manufatti in EPS ed iscritta al Registro Provinciale delle Imprese di Salerno al n. 290.