

Resolver ITALIA

SISTEMA MODULARE PER LOCULI E CELLETTE

Il nuovo standard dell'edilizia cimiteriale.

Ingegneria industriale, materiali di prima scelta, montaggio in pochi giorni. Resolver porta negli ampliamenti cimiteriali la precisione dei prodotti di alta gamma.

100+
cimiteri
in tutta Italia

10.000+
loculi e cellette
realizzati

5 giorni
per montare
60 loculi

0 getti
in elevazione: solo
montaggio meccanico

01 PERCHÉ RESOLVER

La qualità non si dichiara. Si costruisce.

Nell'edilizia cimiteriale c'è chi assembla e c'è chi progetta. Resolver progetta ogni componente a disegno, lo fa produrre da una filiera selezionata e lo fa montare da squadre specializzate: lo stesso rigore dei prodotti industriali di alta gamma, portato negli spazi della memoria.

Come nelle competizioni, a fare la differenza sono la progettazione, i materiali e la cura dei dettagli che non si vedono. È lì che Resolver gioca la sua partita, in oltre 100 cimiteri da Nord a Sud.

INGEGNERIA

Progettazione esecutiva dedicata, strutture standard certificate, componenti disegnati per lavorare insieme. Nulla è lasciato all'improvvisazione di cantiere.

MATERIALI

HDPE monoblocco, acciaio zincato, acciaio inox AISI 304, marmo di Carrara, pannellature Prefa. Materiali scelti per durare, senza compromessi.

PRECISIONE

Produzione e preassemblaggio in officina: in cantiere si monta, non si adatta. Ogni pezzo arriva pronto, ogni giunto è previsto a disegno.

RESPONSABILITÀ UNICA

Un solo interlocutore dalla proposta planimetrica alla consegna: progetto, forniture, trasporto e posa sotto un'unica regia.

2
moduli di parete, singolo e doppio, per comporre ogni altezza

0
giunti nel guscio del loculo, stampato in un pezzo unico

600
kg/m² di portanza: per appoggiarsi basta una platea

1
interlocutore, dal progetto alla posa

Resolver non è un'alternativa al calcestruzzo. È il nuovo punto di riferimento.

02 IL SISTEMA

Più posti. Meno cantiere. Zero compromessi.

Il sistema modulare Resolver sostituisce la costruzione in calcestruzzo armato con un edificio cimiteriale ingegnerizzato: telai in lamiera zincata, loculi monoblocco in polietilene ad alta densità, moduli cellette, copertura e rivestimenti scelti dal committente. Tutto prodotto in officina, tutto montato meccanicamente su una semplice platea.

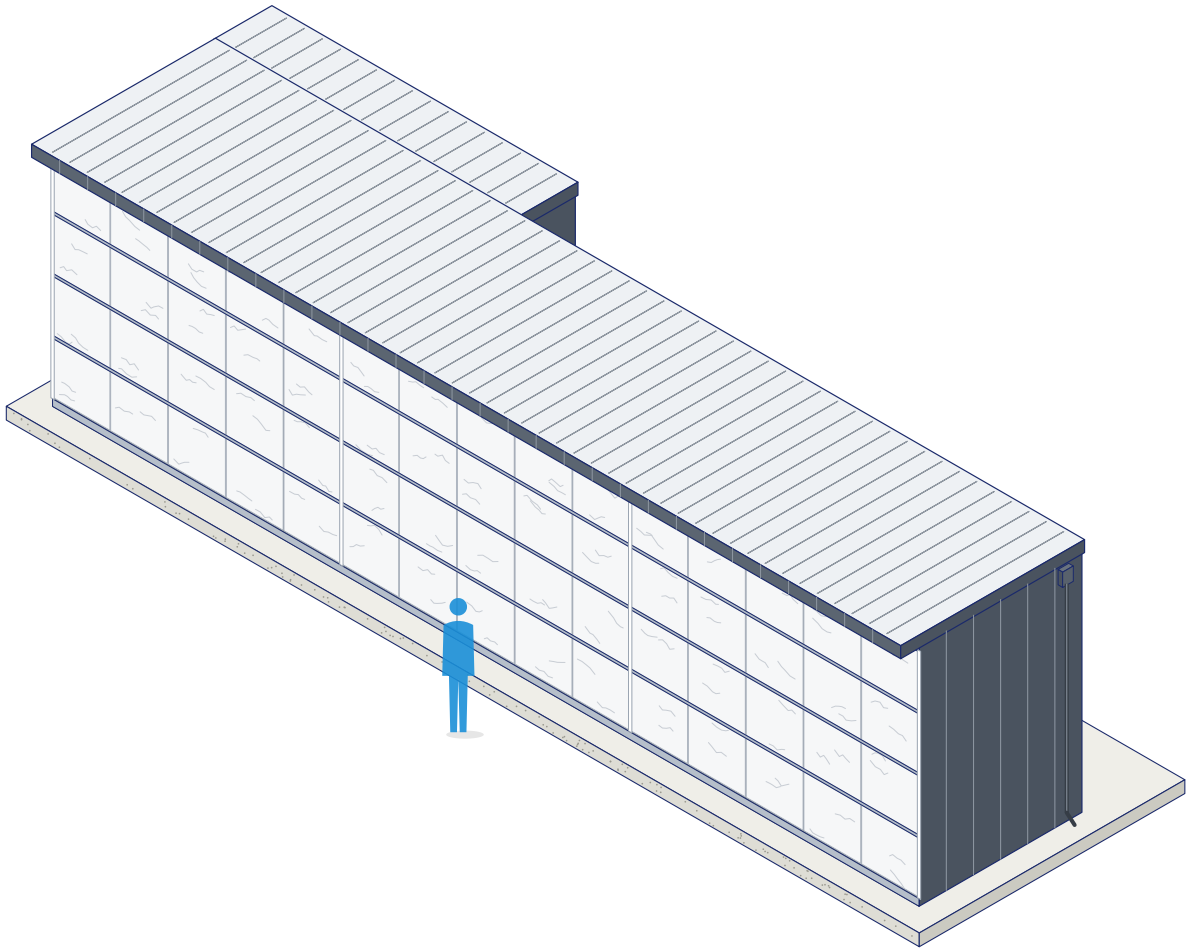


Fig. 1 — Batteria tipo vista dal fronte loculi: tre moduli da 20 loculi; sul retro, a sinistra, il modulo cellette. Disegno indicativo, non in scala.

5 giorni

per montare 60 loculi. Componenti finiti, nessuna attesa di maturazione, nessuna lavorazione umida.

0 getti

in elevazione. Niente casseri, armature e betoniere: il cimitero resta aperto e fruibile.

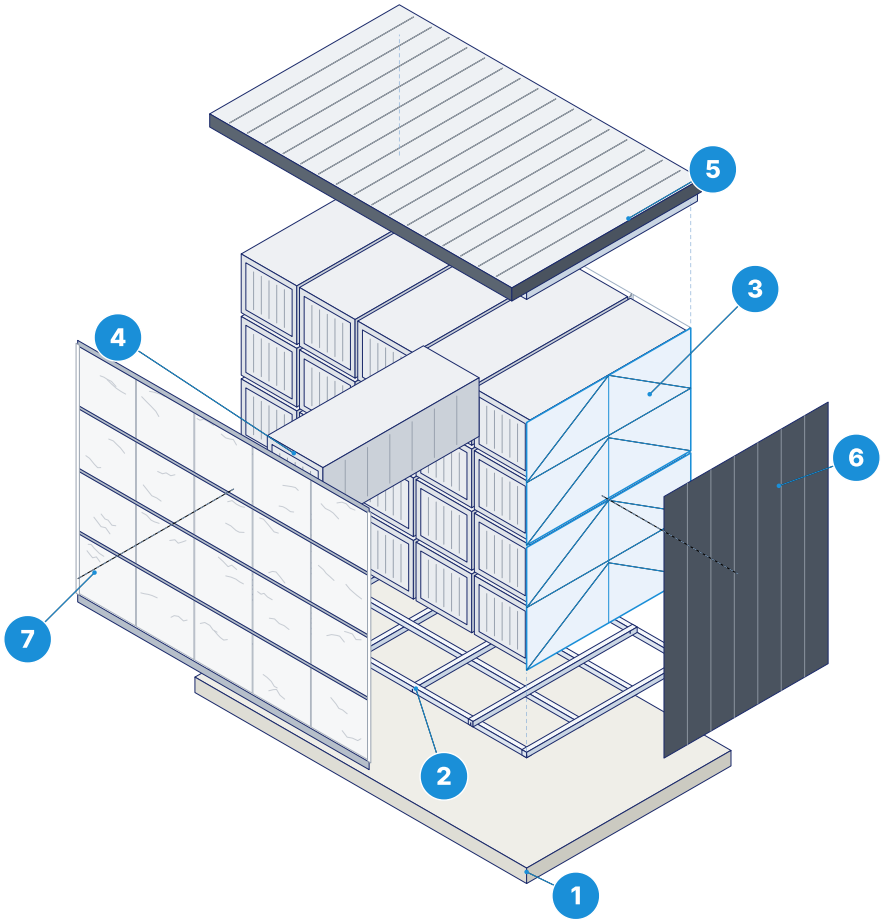
1 prezzo

a loculo e a celletta, trasporto e posa compresi. Le opere edili si riducono alla platea.

03 ANATOMIA DEL MODULO

Sette componenti. Un'unica regia.

Ogni modulo nasce come un prodotto industriale: componenti progettati per incastrarsi alla perfezione, montaggio meccanico, finiture di pregio. Nel disegno, un modulo da 20 loculi esploso nei suoi elementi.



1. **Platea di appoggio** — portanza richiesta 600 kg/m², buona planarità; può essere esistente.
2. **Telaio base zincato** — con piedini regolabili, recupera i piccoli fuori piano della platea.
3. **Pareti di sostegno** — in lamiera zincata 10/10 e 20/10, rivettate e bullonate: una ogni 5 loculi, composte da moduli singoli e doppi.
4. **Loculo monoblocco in HDPE** — con coperchio a chiusura ermetica: si inserisce nella struttura come un cassetto.
5. **Copertura** — su orditura metallica, in pendenza verso il canale di gronda: Prefa, pannello sandwich o altro materiale.
6. **Rivestimenti** — di fianchi e retro: Prefa (consigliato), pietra o altri materiali.
7. **Fronte** — lastre in marmo o pietra su guide; zoccoli, fasce e profili in acciaio inox AISI 304.

Fig. 2 — Disegno indicativo, non in scala. Dimensioni e finiture definite in fase di progetto con la Direzione Lavori.

04 MODULARITÀ

Una logica costruttiva. Configurazioni senza limiti.

Larghezza: da 1 colonna, senza limiti

Le colonne di loculi si affiancano liberamente. Ogni 5 loculi in base si inserisce una parete di sostegno della copertura.

Altezza: da 1 a 5 file

Le pareti si compongono con due soli moduli prefabbricati: **singolo** (S, 1 loculo) e **doppio** (D, 2 loculi).

Retro: a scelta

Rivestimento, secondo fronte di loculi o modulo cellette. Si decide in progetto, si aggiorna nei lotti successivi.

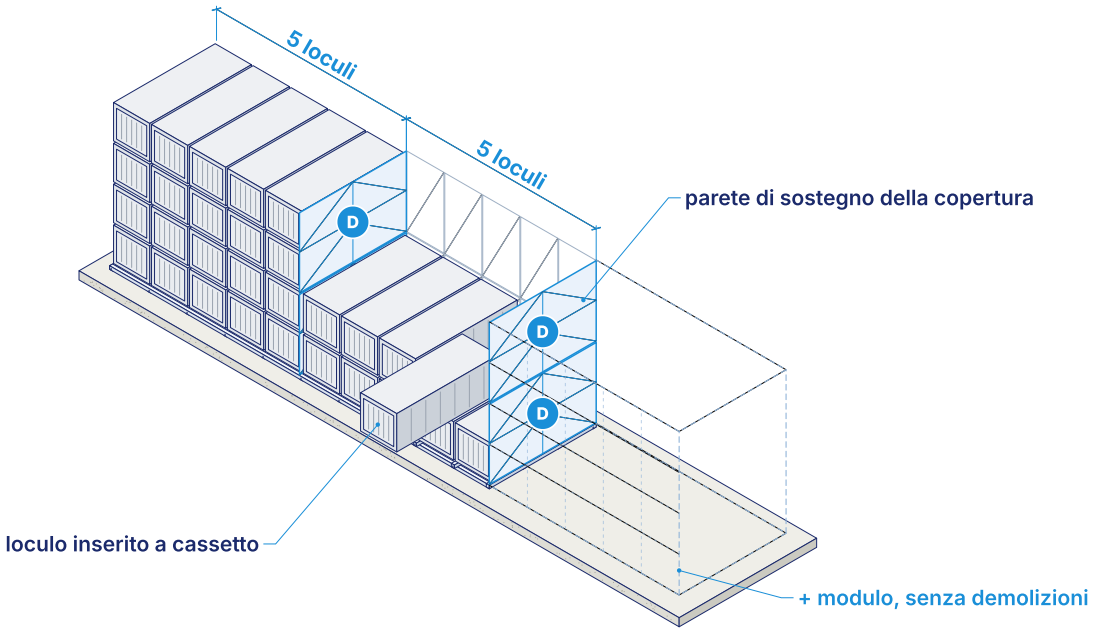


Fig. 3 — Due moduli montati e un terzo in aggiunta. Le pareti di sostegno, qui a 4 file, sono composte da due moduli doppi (D).

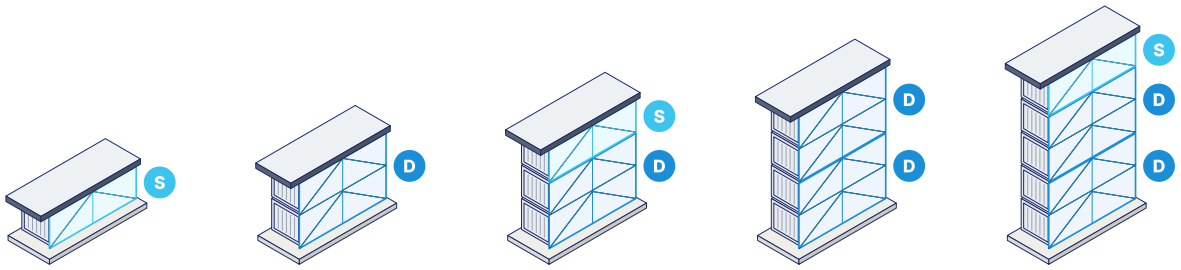


Fig. 4 — Le cinque altezze possibili: S = modulo di parete singolo, D = modulo doppio. Disegni indicativi, non in scala.

2 componenti

di parete, singolo e doppio: meno codici, produzione più rapida, montaggio più semplice

5 altezze

da una a cinque file di loculi, anche diverse tra un modulo e l'altro

∞ lunghezze

colonne affiancabili senza limiti; una parete di sostegno ogni 5 loculi

05 COMPOSIZIONI

Un fronte, due fronti, loculi e cellette insieme.

Il retro della batteria è una scelta di progetto, non un vincolo: si chiude con un rivestimento, si affianca un secondo fronte di loculi oppure si integra un modulo cellette. Le composizioni si combinano e crescono nel tempo, lotto dopo lotto, senza demolire nulla.

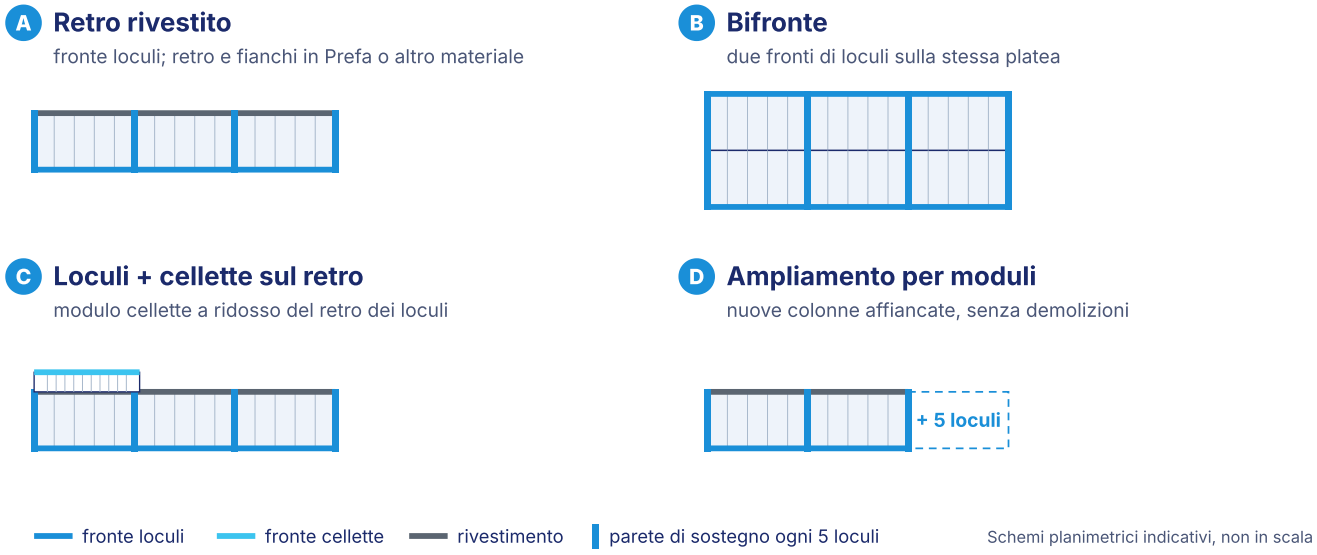


Fig. 5 — Schemi in pianta delle composizioni tipo. Il fronte loculi è sempre rivolto verso il basso.



Pareti di sostegno e loculi in fase di montaggio.



Batteria completa prima dei rivestimenti.



Loculi + cellette sul retro: la composizione vista dall'alto.

06 MODULO CELLETTE

Cellette ossario e cinerarie: integrate, non aggiunte.

Le cellette sono un modulo del sistema, con la stessa struttura, le stesse finiture e la stessa precisione dei loculi. Si collocano sul retro della batteria loculi, come struttura autonoma o in nicchie esistenti.

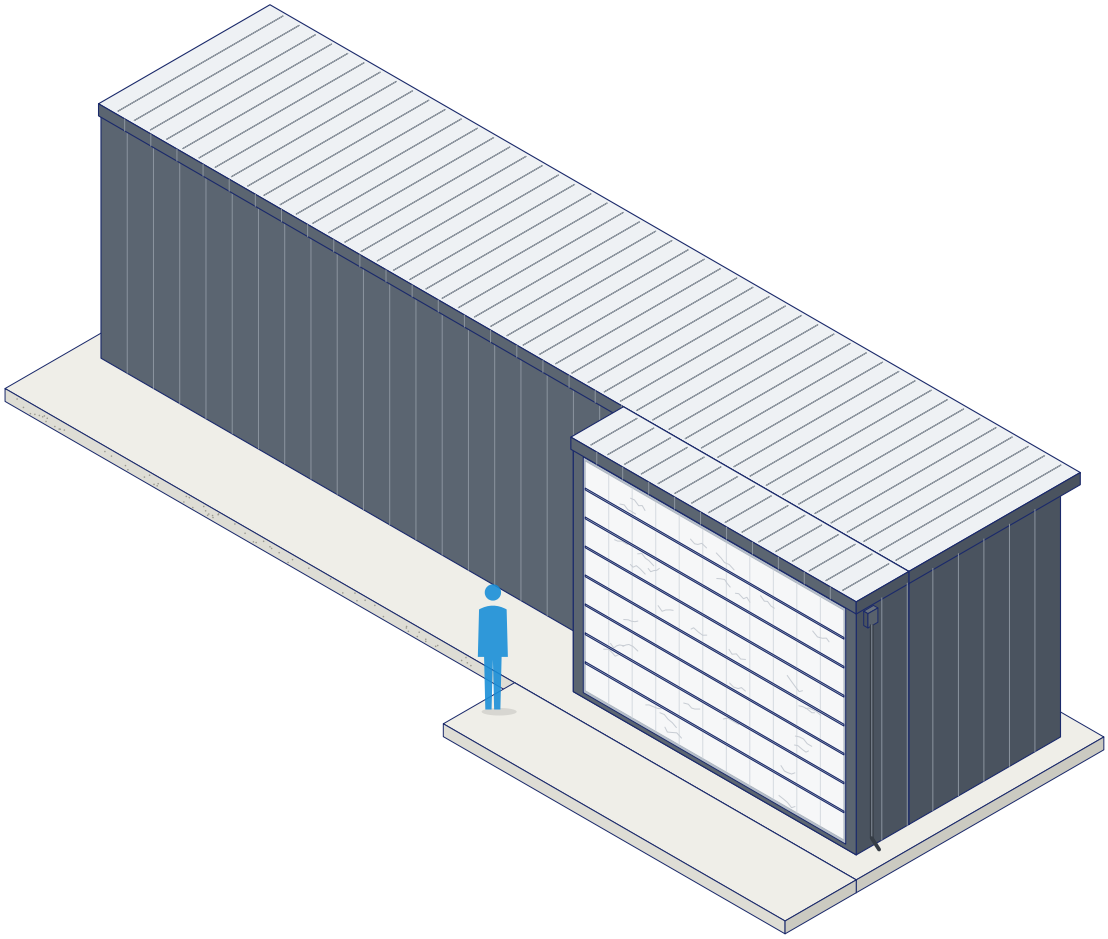
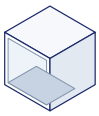
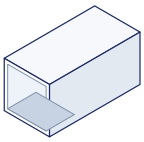


Fig. 6 — Batteria tipo vista dal retro: modulo da 88 cellette (11 colonne × 8 file) con cornice Prefa e lastre in marmo. Disegno indicativo, non in scala.

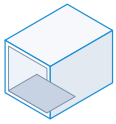
Misure delle cellette



40 × 40 × 40



40 × 40 × 80



su misura

Misure in cm. Telaio zincato, struttura modulare in profili di alluminio, setti in PVC espanso, ripiani in acciaio zincato. Formati su misura per regolamenti cimiteriali specifici.



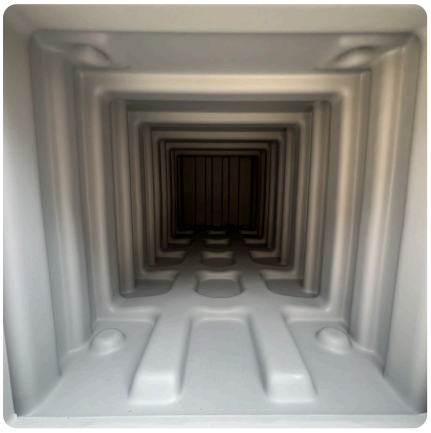
Struttura modulare in alluminio con ripiani zincati.



Fronte cellette finito, cornice Prefa.

07 MATERIALI

Solo materiali di prima scelta.



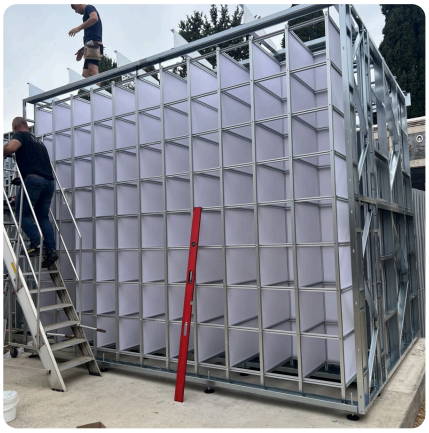
Loculo monoblocco in HDPE

Stampato in un unico pezzo, senza giunti: la tenuta ai liquidi è affidata al materiale, non a una guaina. Coperchio con guarnizione e chiusura ermetica, valvola di aerazione, datario di produzione su ogni pezzo.



Struttura zincata

Telai in lamiera zincata prodotti a disegno, rivettati e bullonati in cantiere. Leggeri, precisi, non soggetti alla carbonatazione che degrada il calcestruzzo armato.



Cellette A SCELTA

Profili di alluminio 30×30 a cava, setti in PVC espanso, ripiani in acciaio zincato. Le cave dei profili ospitano i cavi della luce votiva.



Fronte A SCELTA

Marmo Bianco di Carrara sp. 2 cm, granito o pietra a scelta della D.L. Zoccoli, fasce e profili in acciaio inox AISI 304. Ogni lastra si rimuove singolarmente.



Copertura A SCELTA

Prefa, pannello sandwich coibentato o altro materiale, su orditura metallica, con canale di gronda e pluviali.



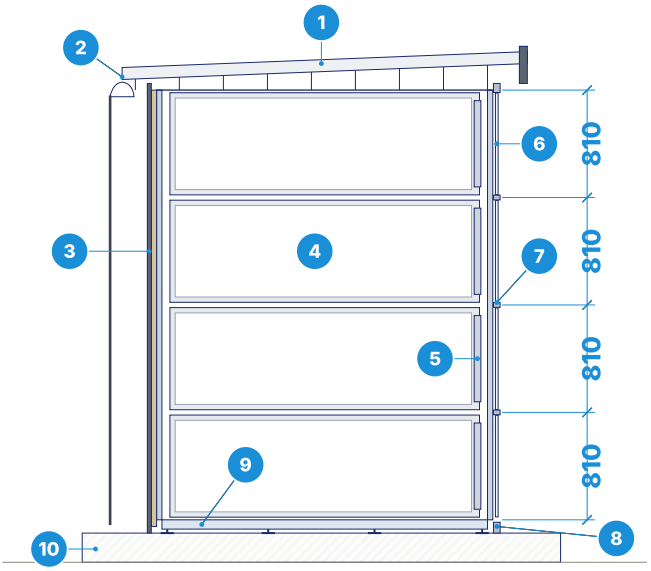
Illuminazione votiva OPTIONAL

Impianto predisposto fino al quadro: linea sulle strutture, derivazione a ogni loculo e celletta, quadro elettrico in armadio inox.

08 SCHEDA TECNICA

Numeri da prodotto industriale.

870	810	1–5	90 kg	600	Inox
mm, passo dei loculi in larghezza	mm, passo dei loculi in altezza	file in altezza	peso del loculo monoblocco	kg/m², portanza richiesta alla platea	AISI 304 per profili e finiture



1. Copertura coibentata in pendenza
2. Canale di gronda e pluviale
3. Rivestimento Prefa su pannello
4. Loculo monoblocco in HDPE
5. Coperchio a chiusura ermetica
6. Lastre di chiusura in marmo, sp. 2 cm
7. Profili e fasce in acciaio inox AISI 304
8. Zoccolatura inox
9. Telaio base su piedini regolabili
10. Platea di appoggio

Fig. 7 — Sezione schematica di un modulo loculi a 4 file con retro rivestito. Quote in mm. Disegno indicativo, non in scala.

ELEMENTO	CARATTERISTICHE
Modularità	Da 1 a 5 file in altezza; in larghezza da 1 colonna, senza limiti; parete di sostegno ogni 5 loculi in base
Pareti di sostegno	Moduli singoli (S) e doppi (D): 1 fila = S · 2 = D · 3 = D+S · 4 = D+D · 5 = D+D+S
Loculo	Monoblocco in polietilene ad alta densità, circa 90 kg; coperchio circa 8 kg con guarnizione, valvola di aerazione
Cellette A SCELTA	40 × 40 × 40, 40 × 40 × 80 o su misura; telaio zincato, profili in alluminio, setti in PVC, ripiani zincati
Struttura	Lamiera zincata 10/10 e 20/10, rivettatura Ø 6 mm e bulloneria; piedini regolabili
Copertura A SCELTA	Prefa, pannello sandwich coibentato o altro materiale; canale di gronda e pluviali
Rivestimenti A SCELTA	Fronte in marmo o pietra sp. 2 cm, finiture inox AISI 304; fianchi e retro in Prefa (consigliato), pietra o altro

09 MONTAGGIO

Dalla platea al fronte finito in giorni, non in mesi.

I componenti arrivano in cantiere pronti al montaggio. La squadra lavora con attrezzatura manuale e mezzi leggeri: nessuna lavorazione umida, nessuna attesa di maturazione. Le fasi sono rappresentate dal lato retro, dove si inserisce il modulo cellette.

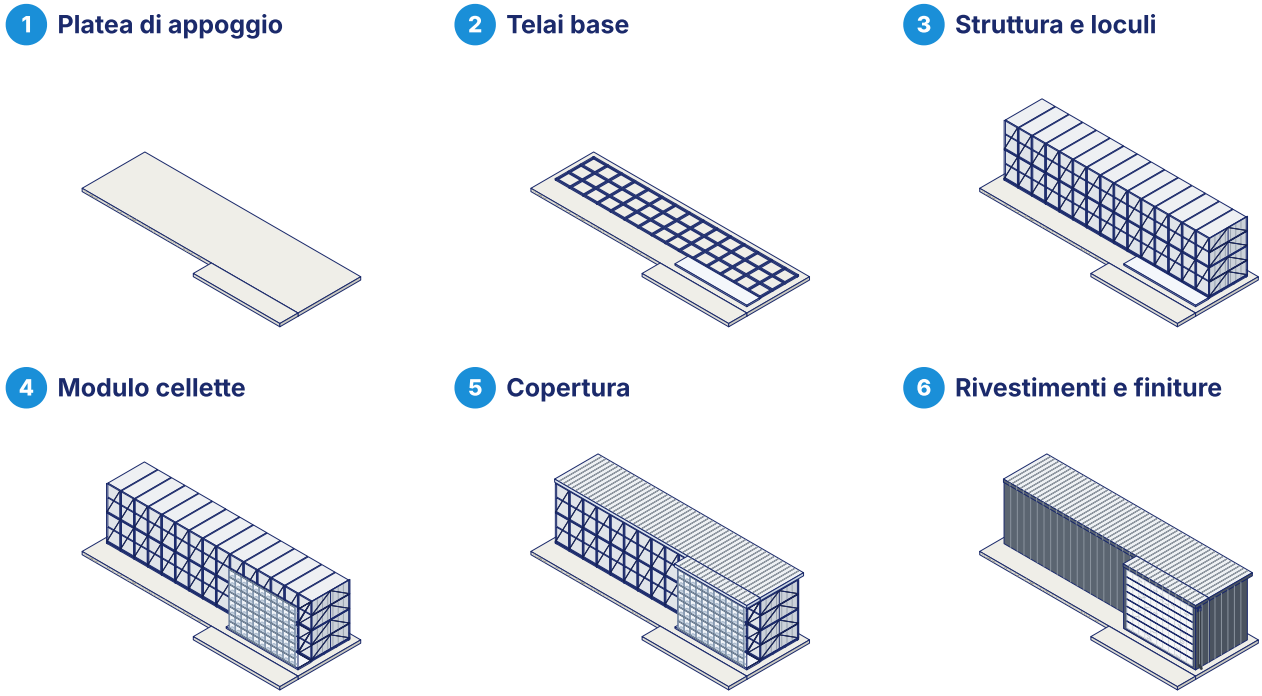
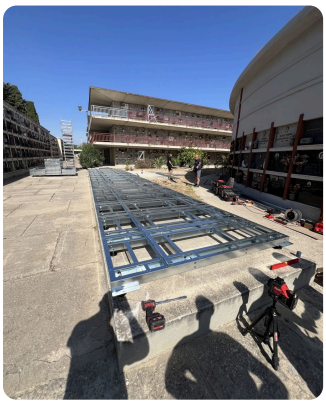


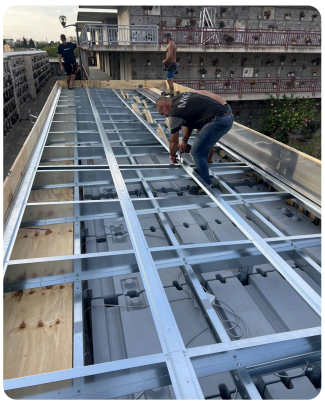
Fig. 8 — Sequenza di montaggio di una batteria tipo con modulo cellette. Disegni indicativi, non in scala.



Telai base sulla platea esistente.



Pareti di sostegno rivettate e bullonate.



Orditura della copertura.



Posa delle lastre sul fronte.

60 loculi
montati in 5 giorni di lavoro della squadra

Gran parte delle fasi non dipende dal meteo e non richiede interruzioni per la stagionatura. Fornitura e posa seguono un cronoprogramma concordato con l'Ente, subordinato alla disponibilità delle aree.

10 CONFRONTO

Calcestruzzo armato o Resolver? Il confronto è netto.

Aspetto	Costruzione tradizionale in c.a.	Sistema modulare Resolver
Lavorazioni in cantiere	Scavi, fondazioni, casseri, armature, getti, disarmo, impermeabilizzazioni, intonaci	**Montaggio meccanico di componenti finiti su platea**
Tempi	Sequenza vincolata dalla maturazione dei getti e dal meteo	**Produzione in officina in parallelo; 5 giorni per 60 loculi in cantiere**
Costo	Molte voci a misura, esposte a varianti e imprevisti	**Prezzo chiuso a loculo e a celletta, trasporto e posa compresi**
Impatto sul cimitero	Cantiere lungo, betoniere e autopompe, polvere, rumore, aree interdette	**Cantiere breve e pulito, mezzi leggeri, ingombro limitato all'area di posa**
Pesi e fondazioni	Strutture massive, fondazioni dimensionate di conseguenza	**Struttura leggera: basta una platea con portanza di 600 kg/m²**
Tenuta del loculo	Affidata a impermeabilizzazioni e trattamenti, soggetti a degrado	**Monoblocco in HDPE senza giunti, coperchio ermetico con guarnizione**
Durabilità	Infiltrazioni, carbonatazione, distacchi di intonaco	**Acciaio zincato, inox, alluminio e HDPE; lastre sostituibili singolarmente**
Flessibilità	Opera definitiva, ampliamenti con nuovi cantieri strutturali	**Da 1 a 5 file, larghezza libera, cellette e finiture a scelta, ampliabile per lotti**

Dove si risparmia

- Niente casseforme, ferro d'armatura, calcestruzzo in elevazione e relative prove
- Cantiere più breve: meno costi di sicurezza, presidio e direzione lavori
- Nessun intonaco e nessuna impermeabilizzazione da rifare nel tempo
- Opere edili ridotte alla platea, spesso già presente

E rispetto ai prefabbricati in calcestruzzo

- Elementi leggeri: niente autogrù di grande portata
- Componenti impilabili invece di blocchi pesanti da trasportare
- Nessun giunto da sigillare tra i singoli loculi
- Finiture di pregio libere, indipendenti dalla struttura

Confronto qualitativo sulle caratteristiche tipiche delle due tecniche costruttive. Per ogni intervento Resolver formula un'offerta dedicata, a corpo, sulla base del progetto e delle condizioni di sito.

11 CONFIGURAZIONE

Configurato su misura. Costruito su standard.

Struttura portante e loculi sono la base comune. Tutto il resto si seleziona in fase di offerta, insieme all'Ente e alla Direzione Lavori.

Base del sistema

INCLUSO

Telaio base con piedini regolabili, pareti di sostegno zincate ogni 5 loculi, loculi monoblocco in HDPE con coperchio ermetico, trasporto e posa in opera.

Altezza

A SCELTA

1 fila | 2 file | 3 file | **4 file** | 5 file

Pareti composte con moduli singoli (S) e doppi (D).

Larghezza

A SCELTA

da 1 colonna | **N colonne, senza limiti**

Una parete di sostegno ogni 5 loculi in base.

Retro

A SCELTA

Rivestimento | Secondo fronte loculi | Modulo cellette

Cellette

A SCELTA

40 × 40 × 40 | 40 × 40 × 80 | Su misura

Sul retro dei loculi, autonome o in nicchie esistenti.

Lastre di chiusura

A SCELTA

Marmo Bianco di Carrara | Granito | Altra pietra

Profili, zoccoli e fasce in acciaio inox AISI 304.

Rivestimento fianchi e retro

A SCELTA

Prefa · consigliato | Pietra | Altri materiali

Prefa: pannellature graffate, colori e finiture del catalogo Prefa.

Copertura

A SCELTA

Prefa | **Pannello sandwich** | Altri materiali

Sempre con canale di gronda e pluviali.

Impianto di illuminazione votiva

OPTIONAL

Impianto elettrico predisposto **fino al quadro**: linea sulle strutture, distribuita nelle cave dei profili, derivazione a ogni loculo e celletta, quadro elettrico in armadio inox integrato nel rivestimento. L'alimentazione elettrica fino al quadro resta a carico del committente.



12 REALIZZAZIONE

Quartu Sant'Elena (CA). Consegnato in un cimitero in esercizio.



Per il Comune di Quartu Sant'Elena Resolver ha fornito e posato una batteria di 60 loculi in HDPE, in tre moduli da 5 colonne × 4 file, con un modulo di 88 cellette ossario sul retro. Fronte in marmo Bianco di Carrara con profili inox, fianchi e retro in Prefa, copertura in pannello coibentato.

La struttura è stata montata su una platea esistente, all'interno del cimitero in esercizio. Componenti prodotti e preassemblati in officina, spediti oltremare e montati a regola d'arte: il sistema Resolver arriva ovunque, con la stessa qualità.

60
loculi in 3 moduli

88
cellette ossario sul retro

13,45
metri di fronte loculi

2026
anno di realizzazione



Fronte loculi in marmo di Carrara e testata Prefa.



Prospetto con profili inox e fascia di gronda.



Copertura e modulo cellette visti dall'alto.

12 REALIZZAZIONE · QUARTU SANT'ELENA

Ogni lato, ogni angolazione.

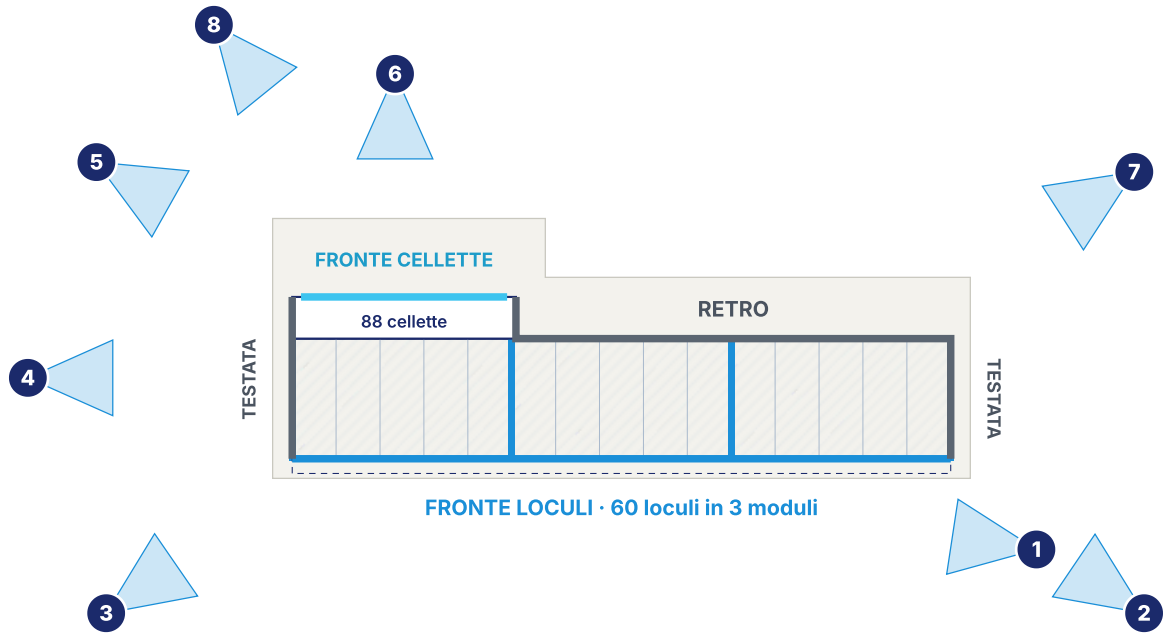
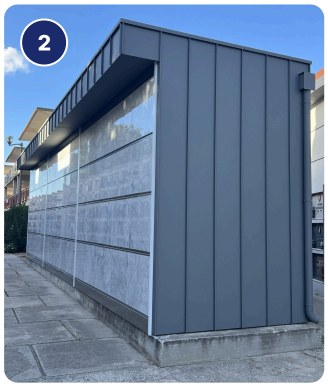


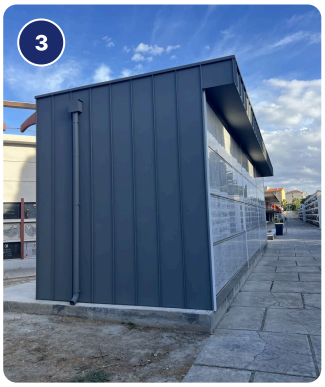
Fig. 9 — Pianta schematica della batteria con i punti di ripresa delle fotografie 1–8.



1 · Fronte loculi, vista lungo il prospetto



2 · Fronte loculi e testata



3 · Fronte loculi e testata lato cellette



4 · Testata lato cellette



5 · Modulo cellette e testata



6 · Fronte cellette



7 · Retro e testata



8 · Vista dall'alto, lato cellette

12 REALIZZAZIONE · QUARTU SANT'ELENA

Il cantiere, fase per fase.



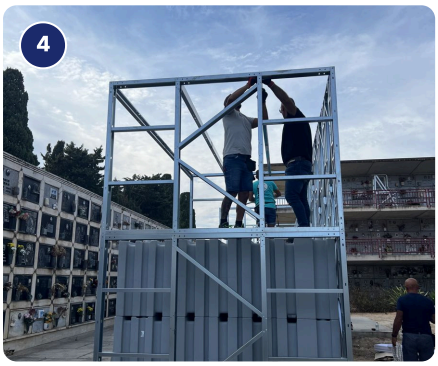
Fase 1 · Telai base sulla platea esistente



Fase 2 · Montaggio delle pareti di sostegno



Fase 3 · Inserimento dei loculi



Fase 4 · Secondo ordine di pareti



Fase 5 · Batteria loculi completa



Fase 6 · Tamponamenti delle testate



Fase 7 · Orditura della copertura



Fase 8 · Posa delle lastre in marmo



Fase 9 · Rivestimenti Prefa e modulo cellette



Dettaglio · coperchio del loculo con marchio Resolver



Dettaglio · loculo aperto nel fronte in marmo



Dettaglio · lastre in marmo e profili inox

13 COME LAVORIAMO

Per le amministrazioni e per le imprese.

COMUNI ED ENTI GESTORI

Fornitura e posa chiavi in mano

- Sopralluogo, rilievo e proposta planimetrica con disegni indicativi
- Offerta a corpo: prezzo a loculo e a celletta, trasporto e posa compresi; optional quotati a parte
- Documentazione per l'istruttoria: schede di prodotto, certificazioni, cronoprogramma
- Esperienza nelle procedure telematiche della PA: RdO e affidamenti diretti su piattaforme di e-procurement
- Ampliamenti successivi con lo stesso sistema, anche per lotti annuali

IMPRESE E PROGETTISTI

Il partner per l'ampliamento cimiteriale

- Fornitura e posa delle strutture all'interno di appalti di ampliamento
- Voci descrittive per computi metrici e capitolati
- Coordinamento con le opere edili dell'impresa: platea, sottoservizi, sistemazioni esterne
- Disegni e dati tecnici per l'integrazione nel progetto
- Squadre di montaggio specializzate su tutto il territorio nazionale

Cosa serve per partire

- Area disponibile con platea di portanza ≥ 600 kg/m² e buona livellatura
- Accesso per mezzi leggeri e area di stoccaggio temporaneo
- Con l'optional illuminazione votiva: alimentazione elettrica fino al quadro

Riferimenti normativi

- D.P.R. 10 settembre 1990 n. 285, Regolamento di polizia mortuaria
- Circolare del Ministero della Sanità 24 giugno 1993 n. 24
- Strutture standard dotate di certificazione; verifiche di sito secondo le NTC vigenti



14 PRESENZA NAZIONALE

Una sola sede. Tutta Italia.

Progetto, forniture e squadre di montaggio partono da un'unica sede operativa in Valtellina e raggiungono ogni regione: un solo centro di regia, lo stesso standard in ogni cantiere, dalle Alpi alle isole.



Schema indicativo: dalla sede operativa in Valtellina a tutto il territorio nazionale.

OPERIAMO IN

- **Nord**
- **Centro**
- **Sud**
- **Isole**

- Un'unica regia: progetto, forniture e posa coordinati dalla sede
- Componenti prefabbricati spediti pronti al montaggio, anche oltremare
- Squadre di montaggio specializzate, in trasferta in tutta Italia
- Stesso sistema e stesse finiture in ogni cantiere



Loculo HDPE con coperchio marchiato



Marmo e inox AISI 304 sul fronte



Cellette in alluminio e ripiani zincati



Quadro votivo in armadio inox

Resolver ITALIA



INIZIO MONTAGGIO



CONSEGNA

15 IL PROSSIMO AMPLIAMENTO

Oltre 100 cimiteri hanno già scelto Resolver. Il prossimo è il vostro.

Dove oggi c'è una platea, domani c'è un edificio cimiteriale finito: progettato in officina, montato in pochi giorni, costruito per durare. Con la qualità che ha fatto di Resolver il riferimento del settore.

100+
cimiteri in tutta Italia

10.000+
loculi e cellette realizzati

5 giorni
per montare 60 loculi

Mandateci la planimetria e il numero di posti.

Vi restituiamo una proposta planimetrica con disegni indicativi e un'offerta dedicata, a corpo, trasporto e posa compresi.

Resolver Italia S.r.l. · info@resolveritalia.it · +39 320 436 7025

Sede operativa: Via Europa ang. Via Marconi, 23010 Berbenno di Valtellina (SO) · Sede legale: Via Vincenzo Monti 9, 20123 Milano (MI) · P.IVA 06869970969

resolveritalia.it

Resolver · Il nuovo standard dell'edilizia cimiteriale.