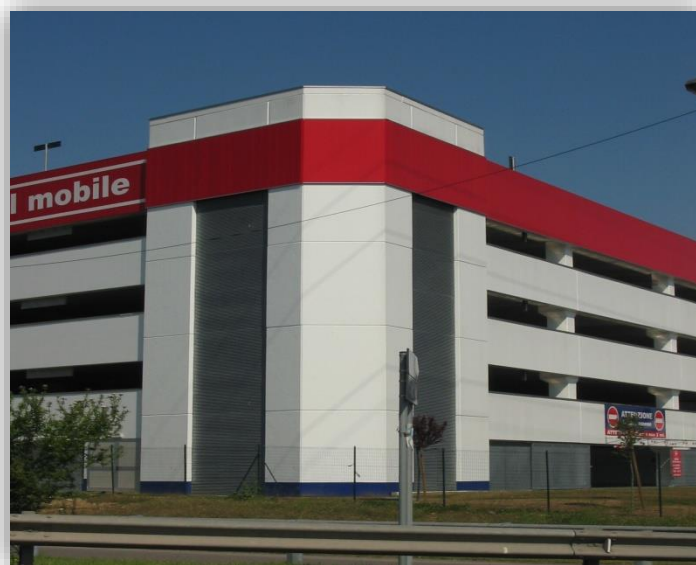


Sfruttando la propria esperienza maturata in oltre 50 anni(1969-2023) di prefabbricazione civile e di manufatti fuori standard, ALCOS ha sviluppato un sistema flessibile per realizzare vani scala ascensore pluriplano con funzioni strutturali antisismiche per edifici civili, industriali e del settore terziario.

I vani prefabbricati si adattano alla struttura dell'edificio che può essere realizzato in opera, in acciaio ed in struttura mista acciaio-calcestruzzo.



PREFABBRICATI ALCOS

Vani scala-ascensore antisismici

La flessibilità della produzione consente di realizzare soluzioni diverse senza investimenti in casseri monumentali, con riduzione dei costi e dei tempi di entrata in produzione

Le varie soluzioni tecniche adottate consentono di adattarsi a progetti con murature curve o poligonali prefabbricate.



Strutturalmente i vani scala ascensore assolvono le funzioni antisismiche di controvento come quelle dei muri realizzati in opera, ma con spessori di struttura inferiori, grazie alla maggior resistenza dei materiali utilizzati in prefabbricazione

La struttura delle fondazioni rimane inalterata rispetto a quella che accoglierebbe un vano scala ascensore in opera. ALCOS fornisce inoltre un sistema innovativo di attacchi in fondazione, garantendone maggiore stabilità strutturale e minori tempi di posa.



Un grosso vantaggio è dato dal fatto che si può montare interamente il vano scala fino in sommità prima della realizzazione dell'edificio stesso.

Questo consente al cantiere di avere a disposizione, fin dall'inizio dell'opera, delle scale di servizio e dei piani d'imposta e delle predisposizioni per i solai e le travi.



Nelle pareti esterne possono essere infatti predisposti scassi o mensole per i solai e le relative armature di ripresa dei getti di calcestruzzo di completamento.

Solai in opera, prefabbricati alveolari o solette TT trovano una sede di appoggio in accordo con le esigenze statiche ed architettoniche dell'edificio.

Idonee sedi vengono realizzate anche per le travi; generalmente si tratta di incassi nel muro con foro staffato per il collegamento a taglio richiesto dal calcolo dinamico.

I muri sono realizzati a conci con pianta su richiesta del cliente di dimensioni variabili.



Le connessioni verticali dei conci sono a scomparsa nel muro e sono realizzate con barre ad alta resistenza che, giuntate tramite manicotti, attraversano lo spessore dei muri dei vari conci, si innestano nei tubi predisposti in fondazione e vengono riempiti con malta antiritiro ad altissima resistenza.

Tali connessioni hanno resistenza al fuoco sotto incendio normalizzato pari a R=240'



Le finiture dei muri sono lisce da cassero metallico nella superficie esterna e rifinite a mano per la superficie interna.

Le finiture dei ripiani sono lisce inferiormente mentre la parte superiore è fornita di staffe per i successivi getti integrativi.

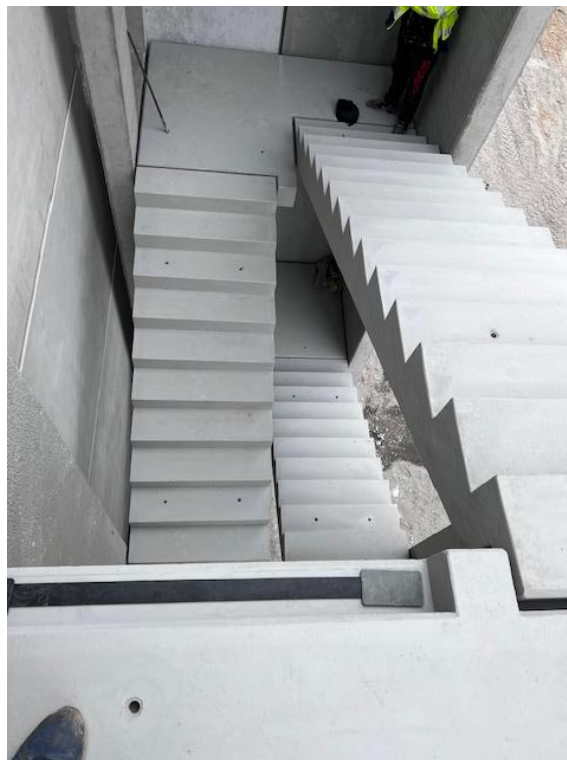
Le rampe scala con alzata e larghezza variabile hanno la superficie superiore, inferiore e la laterale in vista lisce da fondo cassero.



La posa dei vani scala ascensore viene realizzata con autogrù, terminate le fondazioni in opera: i tempi di realizzazione sono da primato.

Secondo le dimensioni dei vani si posano da un piano completo a tre piani completi al giorno.







Esempi di realizzazioni di vani scala ascensore ALCOS sono:

- GRAN CASA a Paderno Dugnano (MI)
- edificio industriale a Binasco
- parcheggio pluriplano interrato Ospedale San Raffaele (64.000mq interrati)
- nuova sede Tribunale di Milano
- vani scala esterni DHL a Melzo
- n°4 vani scala ascensore e montacarichi altezza 42 m Ospedale S.G.Bosco TORINO
- N°4 vani scala ascensore Outlet Serravalle Scrivia
- Vano scala ascensore a Moretta (CN) REI 240'

ABICert
l'ente di certificazione

Cert. n. 1982-CPR-1236

Prefabbricati ALCOS S.r.l.
Sede Via Fara, 39 - 20124 Milano
P.IVA-C.F. :10333470960
Stabilimento Via Giotto, 50 - 20812 Limbiate (MB)
Telefono 02- 91.55.93.27
e-mail: info@alcos.it - internet: www.alcos.it