



**PROVINCIA
DI PARMA**

Servizio Edilizia Scolastica

LAVORI	RIFACIMENTO COPERTURA ISTITUTO GADDA DI FORNOVO DI TARO (PR) CUP: D82B23004390003 - CIG: B264A760CC
COMMITTENTE	Provincia di Parma, Viale Martiri della Libertà n.15, Parma
R.U.P.	ing. Paola Cassinelli
D.L.	Arch. Chiara Falconieri
IMPRESA	R.Z. SRL avente sede legale in Reggio nell'Emilia, Via Alessandro Volta n. 14 C.F. e P.IVA 02350020356
CONTRATTO	REP.N09 del 10/09/2024

RELAZIONE SUL CONTO FINALE E CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE
(d.lgs. 36/2023 art. 50 comma 7, d.lgs. 36/2023 art. 116 comma 7, d.lgs. 36/2023 All. II.14 art. 28)

Progetto esecutivo

Il progetto esecutivo delle opere è stato redatto dall'arch. Matteo Piovani e approvato con decreto Presidenziale n. 877 in data 18/06/2024 per un importo di € 420.000,00 (euro quattrocentoventimila/00) così ripartito:

A1	totale a base d'asta	295 123,87
<i>A1.1</i>	<i>di cui per manodopera</i>	<i>97 082,96</i>
A2	oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	25 455,01
A	totale a base di gara	320 578,88
B1	imprevisti, ANAC, ecc. iva compresa	4 922,85
B2	spese tecniche: DO, CSP, CSE, iva compresa	45 000,00
B3	incentivi art. 45 DLGS 36/2023	6 411,58
B4	iva 10% lavori A	32 057,89
B5	lavori in economia iva compresa	11 028,80
B	totale somme a disposizione	99 421,12
C	totale	420 000,00

Impresa aggiudicatrice dei lavori

A seguito della gara d'appalto per "RIFACIMENTO COPERTURA ISTITUTO GADDA DI FORNOVO DI TARO (PR) CUP: D82B23004390003 - CIG: B264A760CC" è rimasta aggiudicataria l'Impresa R.Z. SRL avente sede legale in Reggio nell'Emilia, Via Alessandro Volta n. 14 C.F. e P.IVA 02350020356 che ha offerto un ribasso sull'importo a base d'asta del 20,89512% per un valore dell'Offerta economica di euro 156.660,02. L'Importo Contrattuale: Euro 279.197,99 oltre IVA di legge di cui euro 156.660,02 per lavori, euro 97.082,96 per costi manodopera ed euro 25.455,01 per oneri di sicurezza.

Cauzione

Ai sensi dell'art. 53 co. 4 D.lgs. 36/2023, l'appaltatore ha prestato la garanzia definitiva dell'importo di euro 13.959,90 mediante polizza fideiussoria n. 2109012 del 07/08/2024, rilasciata da REVO Insurance Spa con sede in Verona, Viale dell'Agricoltura 7, iscritta all'Albo IVASS delle Imprese Assicuratrici al n. 1.00167.



PROVINCIA DI PARMA

Servizio Edilizia Scolastica

Contratto

Il contratto è stato stipulato in data 10/09/2024, rep. n. 9.

L'importo Contrattuale risulta essere di euro 279.197,99 (duecentosettantanovemilacentonovantasette/99) oltre IVA di legge, di cui euro 156.660,02 (centocinquantaseimilaseicentosessanta/02) per lavori, euro 97.082,96 (novantasettemilaottantadue/96) per costi manodopera ed euro 25.455,01 (venticinquemilaquattrocentocinquantacinque/01) per oneri di sicurezza.

A seguito dell'espletamento della gara d'appalto, della conseguente aggiudicazione avvenuta con determinazione dirigenziale n.1089 del 30/07/2024 e della stipula del contratto il quadro economico risulta così composto:

		AGGIUDICAZIONE
A1	totale a base d'asta	253.742,98 €
	di cui manodopera 97082,96	
A2	oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	25.455,01 €
A	totale a base di gara	279.197,99 €
B1	imprevisti, ANAC, ecc. iva compresa	4.922,85 €
B2	spese tecniche: DO, CSP, CSE, iva compresa	45.000,00 €
B3	incentivi art. 45 DLGS 36/2023	6.411,58 €
B4	iva 10% lavori A	27.919,80 €
B5	Lavori in economia	11.028,80 €
B6	Ribasso iva compresa	45.518,98 €
B	totale somme a disposizione	140.802,01 €
C	totale	420.000,00 €

Revisione dei prezzi

Non è stato dato luogo ad una revisione dei prezzi, ai sensi dell'art.60 del D.Lgs.36/2023

Ufficio di direzione dei lavori

L'ufficio di direzione dei lavori risulta così costituito:

Arch. Chiara falconieri, in qualità di Direttore dei Lavori, come da incarico ricevuto con determinazione dirigenziale n.448 del 03/04/2024;

Arch. Tommaso Caenaro, in qualità di Direttore Operativo, come da incarico ricevuto con determinazione dirigenziale n.152 del 06/02/2024;

Ing. Paola Cassinelli, in qualità di Direttore Lavori Strutturali, come da incarico ricevuto con determinazione dirigenziale n.1489 del 16/10/2024.

Coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione

Il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione (ex D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.) è stato condotto dall'arch. Milena Calzi, come da incarico ricevuto con determinazione dirigenziale n.152 del 06/02/2024.

Consegna dei lavori

I lavori sono stati consegnati in data 27/08/2024 come da verbale redatto in pari data, senza riserva da parte dell'Impresa. A termine del Capitolato Speciale d'Appalto i lavori dovevano compiersi in giorni 80 (ottanta) naturali e consecutivi con ultimazione fissata 15/11/2024.

Sospensione dei lavori



PROVINCIA DI PARMA

Servizio Edilizia Scolastica

Non si è proceduto ad alcuna sospensione dei lavori.

Proroghe

A causa di eventi metereologici manifestatesi durante il corso dei lavori, con piogge costanti e in certi casi anche di natura torrenziale, che hanno impedito di fatto il corretto proseguo delle lavorazioni previste da progetto, interrompendo piu' volte le attivita' in corso di svolgimento, l'impresa appaltatrice RZ SRL ha trasmesso *Richiesta proroga tempi per completamento lavorazioni di contratto* (di cui prot. 31707 del 13/11/2024). Successivamente il RUP ha emesso *Concessione di proroga del RUP* (di cui prot.31778 del 14/11/2024). Con D.D.n.1698 del 14/11/2024 si è proceduto all'approvazione della proroga contrattuale di ulteriori **20 (venti)** giorni naturali e consecutivi.

Tempo utile di ultimazione dei lavori

Per effetto della proroga contrattuale sopra indicata, il nuovo termine contrattuale di ultimazione dei lavori è stato fissato per il giorno **05/12/2024**.

Varianti

E' stata approvata una perizia di variante non suppletiva, approvata con Determina dirigenziale n.1885 del 04/12/2024, che ha portato l'importo netto contrattuale ad euro 267.889,35 (duecentosessantasettemilaottocentottantanove/35) di cui euro di cui € 251.900,59 (duecentocinquantunomilanovecento/59) per lavori ed € 15.988,76 (quindicimilanovecentottantotto/76) per oneri di sicurezza non soggetto a ribasso), oltre iva di legge.

A seguito di tale variante il Quadro economico risulta così rimodulato:

		DD 1089 del 30/07/2024	DD 1885 del 04/12/2024 Perizia di Variante con applicazione ribasso del 20,89512%
		aggiudicazione	
A1	totale a base d'asta	253.742,98 €	251.900,59 €
A2	oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	25.455,01 €	15.988,76 €
A	totale a base di gara	279.197,99 €	267.889,35 €
B1	imprevisti, ANAC , ecc. iva compresa	4.922,85 €	285,00 €
B2	spese tecniche: DO, CSP, CSE, iva compresa	45.000,00 €	43.060,44 €
B3	incentivi art. 45 DLGS 36/2023	6.411,58 €	6.411,58 €
B4	iva 10% lavori A	27.919,80 €	26.788,94 €
B5	Lavori in economia	11.028,80 €	11.028,80 €
B6	Ribasso iva compresa	45.518,98 €	- €
B7	Lavori in economia 2 ripristino locali oggetto di infiltrazione IVA compresa		64.535,89 €
B	totale somme a disposizione	140.802,01 €	152.110,65 €
C	totale	420.000,00 €	420.000,00 €

Ultimazione dei lavori

Il direttore dei lavori, a seguito di comunicazione dell'Impresa esecutrice ha emesso il Certificato di Ultimazione dei Lavori con opere da completare (ai sensi del DLgs 36/2023 all II.14) in data 05/12/2024, che risultano quindi ultimati entro i termini contrattuali.

Nello stesso certificato si assegnava all'impresa giorni 60 per il completamento di lavorazioni di piccola entità non incidenti sull'uso e sulla funzionalità dei lavori. Il termine di tali piccole opere era stato fissato entro 03/02/2025.

Con sopralluogo avvenuto in data 15/01/2025 si è rilevato che l'impresa ha ottemperato alle prescrizioni contenute nel verbale di ultimazione.



PROVINCIA DI PARMA

Servizio Edilizia Scolastica

Penali per ritardo

Nessuna.

Premio di accelerazione

Nessuno in quanto i lavori sono terminati il giorno della scadenza contrattuale.

Danni di forza maggiore

Nel corso dell'esecuzione dei lavori non si sono verificati danni alle opere a causa di forza maggiore.

Ordini di servizio

Il sottoscritto Direttore dei lavori, durante l'esecuzione del contratto, ha impartito n° 2 ordini di servizio.

Piano di sicurezza

L'Impresa esecutrice, ha rispettato nel corso dei lavori le prescrizioni del piano di sicurezza e di coordinamento (PSC).

Infortuni sul lavoro

Nel corso dell'esecuzione dei lavori non risulta che siano avvenuti infortuni.

Tempo stabilito per il certificato di regolare esecuzione

In accordo con l'articolo 116 e all.II.14 del Codice e con l'articolo 2.20.1 del Capitolato Speciale d'Appalto il certificato di regolare esecuzione deve essere emesso:

- entro tre mesi a decorrere dalla data di ultimazione dei lavori.

Subappalti e sub-contratti

In data 07/08/2024, di cui prot. 22557 del 08/08/2024, è stato trasmesso "Richiesta di Subappalto". L'impresa R.Z. SRL Con sede in Reggio Emilia Via A. Volta n. 14 Partita IVA n° 02350020356 ha chiesto l'autorizzazione a subappaltare le Opere Edili (Cat. OG1) per un importo pari ad € 30.000,00 ed Opere di impermeabilizzazione (Cat. OS8) per un importo pari ad € 55.000,00 come previsto all'art. 2.14 del Capitolato Speciale d'appalto, alla ditta COP. ASFALTI GROUP SRL con sede legale in Reggio Emilia Via Melegari n. 29 Partita IVA n°02573410350.

In data 20/09/2024, di cui prot.25960 del 23/09/2024, è stato trasmesso "Comunicazione di Sub-Contratto". L'impresa R.Z. SRL Con sede in Reggio Emilia Via A. Volta n. 14 Partita IVA n° 02350020356 ha comunicato che la ditta COP. ASFALTI GROUP SRL con sede legale in Reggio Emilia Via Melegari n. 29, Partita IVA n°02573410350 ha stipulato con l'operatore economico RUINI MARCO GROUP SRL con sede legale in Scandiano (RE) Via Borsellino n. 11 partita iva n. 01868120369 (sub-contraente) un contratto avente per oggetto: il nolo a caldo di autogrù; che l'importo da affidare è di euro 720,00, di cui euro 25,00 per costo della sicurezza

In data 02/10/2024, di cui prot.27215 del 03/10/2024, è stata trasmessa "Richiesta di integrazione subappalto" dalla ditta R.Z. srl in favore della ditta COP. ASFALTI GROUP SRL con sede legale in Reggio Emilia Via Melegari n. 29 Partita IVA n°02573410350, per le seguenti opere: Opere Edili (Cat. OG1) per un importo pari ad € 5.000,00 ed Opere di impermeabilizzazione (Cat. OS8) per un importo pari ad € 35.000,00 come previsto all'art. 2.14 del Capitolato Speciale d'appalto.

In data 08/10/2024, di cui prot. 27800 del 09/10/2024, è stato trasmesso "Comunicazione di Sub-Contratto". In data 25/09/24 L'impresa R.Z. SRL Con sede in Reggio Emilia Via A. Volta n. 14 Partita IVA n° 02350020356 ha stipulato con la ditta TECNOFER SRL con sede legale in Santa Maria La Carità (NA) Via Nocerelle, 171 Partita IVA n° 09550711213 (sub-contraente) un contratto avente per oggetto: fornitura e posa di carpenteria metallica; che l'importo da affidare è di euro 5.000,00, di cui euro 150,00 per costo della sicurezza.

In data 04/11/2024, di cui prot. 31101 del 07/11/2024, è stato trasmesso "Comunicazione di Sub-Contratto". L'impresa R.Z. SRL Con sede in Reggio Emilia Via A. Volta n. 14 Partita IVA n° 02350020356 ha stipulato con l'operatore economico RUINI MARCO GROUP SRL con sede legale in Scandiano (RE) Via Borsellino n. 11 partita iva n. 01868120369 (sub-contraente) un contratto avente per oggetto: il nolo a caldo di autogrù; che l'importo da affidare è di euro 920,00, di cui euro 50,00 per costo della sicurezza.



PROVINCIA DI PARMA

Servizio Edilizia Scolastica

Pagamenti in acconto

Come si può dedurre dagli stati d'avanzamento e dai certificati e mandati di pagamento ad essi relativi, assunti in atti, all'Impresa esecutrice è stata erogata la somma complessiva di Euro 266.549,76 oltre IVA, a titolo di pagamenti in acconto, a norma dell'art. 2.18 del Capitolato Speciale d'Appalto.

Tale importo è stato regolarmente inserito nel conto finale, così che risulta:

- 1) 1° certificato di pagamento in data 26/11/2024 Euro 235.783,18 oltre IVA, per complessivi Euro 259.361,50
DD n.1794 del 27/11/2024
 - 2) 2° certificato di pagamento (Stato Finale dei lavori) in data 28/01/2025 Euro 30.766,58 oltre IVA, per complessivi Euro 33.843,24
DD n.101 del 28/01/2025
- Totale Euro 266.549,76 oltre IVA, per complessivi Euro 293.204,74

Conto finale e credito residuo dell'impresa

Lo stato finale compilato in data 07.01.2025 e firmato dall'Impresa esecutrice, ascende a netti € 267.889,21 al netto del ribasso d'asta, compresi € 15.988,76 per oneri di sicurezza.

Tale importo è quindi compreso nei limiti delle somme complessivamente autorizzate.

1	A	LAVORI A MISURA	euro 292.980,85
	B	A DEDURRE RIBASSO	euro - 41.080,40
	C	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)	euro 15.988,76
		T O T A L E	euro 267'889,21
2	D	ACCONTI GIA' CORRISPOSTI	
	1	Certificato N.1 del 26/11/2024 euro	euro 235.783,18
	2	Certificato N.2 del 28/01/2025 euro	euro 30.766,58
		SOMMANO ACCONTI CORRISPOSTI	euro 266.549,76

	IMPORTO NETTO CONTRATTUALE (DD 1885 del 04/12/2024)	euro 267.889,35
	IMPORTO NETTO CONTABILITA' (somme già erogate di cui Certificato N.1 del 26/11/2024 euro 235.783,18, Certificato N.2 del 28/01/2025 euro 30.766,58)	euro 266.549,76
	CREDITO RESIDUO (corrispondente alla ritenuta per infortuni 0,5%)	euro 1.339,45
	ECONOMIA SULL'IMPORTO CONTRATTUALE	euro 0,14

Controllo della contabilità

Dall'esame della contabilità e dai riscontri effettuati è stata verificata la perfetta corrispondenza fra le opere eseguite e quelle contabilizzate.

Per le parti di opere non ispezionabili o di difficile ispezione, la direzione dei lavori e l'Impresa hanno assicurato, in occasione della visita di collaudo, la loro esecuzione in conformità alle prescrizioni contrattuali e la loro regolare contabilizzazione.

Accordi bonari

Durante l'esecuzione dei lavori non è stato necessario procedere ad alcun tentativo di accordo bonario.

Riserve dell'impresa

L'Impresa ha firmato gli atti contabili ed i verbali temporali senza apporre riserva alcuna.

Cessione di crediti

Non risulta che l'Impresa abbia rilasciato delega a procura a riscuotere a favore di terzi, o abbia proceduto a cessione dei suoi crediti, né vi sono in corso atti impeditivi di Società o Istituti di Credito.



PROVINCIA DI PARMA

Servizio Edilizia Scolastica

Andamento dei lavori

Dalla relazione del Direttore dei lavori sul conto finale risulta che i lavori si sono svolti secondo le previsioni di progetto, delle perizie non suppletive e secondo gli ordini e le disposizioni impartite dalla direzione lavori e dall'ufficio di direzione lavori.

Avvisi ad opponendum

L'avviso ai creditori di cui all'art. 218 del D.P.R. 207/2010 e di cui all'art.16 dell'all.II.14 del D.LGS 36/2023, è stato regolarmente pubblicato all'Albo Pretorio online del Comune di Fornovo di Taro accessibile al pubblico dal 19/02/2025 al 01/03/2025 col num. 144/2025, come prescritto dall'art. 124 comma 1 del D.Lgs 267/2000. Dalla visura del protocollo non risultano pervenute asseverazioni e/o richieste per danni arrecati a proprietà di terzi nell'esecuzione delle prestazioni. Attestazione ricevuta dal Comune di Fornovo di Taro (PR) il giorno 11/03/2025, di cui prot. 7288 del 11/03/2025.

Attestazione di congruità' della manodopera

E' stata acquisita Attestazione di Congruità ex D.M. 143 del 25 giugno 2021, n. 202406793PR00/3 emessa in data 20/01/2025 dalla Cassa Edile di Parma con ESITO POSITIVO.

VERBALE DI VISITA DEI LUOGHI

Il giorno 15 del mese di Gennaio dell'anno 2025, avendo esaminato i documenti progettuali di perizia, contrattuali e contabili relativi ai lavori in oggetto, dopo averne informato il Responsabile del progetto ed a seguito di congruo preavviso dato all'Impresa, il sottoscritto Arch. Chiara Falconieri, dopo la riunione presso l'ufficio del Responsabile del progetto, ove ha accertato di fronte agli intervenuti, la completezza della documentazione, si è recato nel sito dove si sono realizzati i lavori alla presenza dei signori:

Geom. Mario Mori: Direttore di Cantiere dell'impresa R.Z. SRL

Arch. Chiara Falconieri: Direttore dei lavori

Arch. Tommaso Caenaro: Direttore Operativo

Arch. Milena Calzi: CSE

Con i presenti si è proceduto alla visita delle opere eseguite che possono così riassumersi: lavorazione di rifacimento della copertura dell'Istituto Gadda di Fornovo. Sono state visionate le lavorazioni eseguite e si è riscontrato che le lavorazioni da contratto si possono considerare concluse, comprese le opere di completamento segnalate nel certificato di ultimazione lavori.

Da un attento esame delle opere di cui trattasi, si è riscontrato che esse sono state eseguite con materiali e con modalità costruttive adeguate, a regola d'arte ed in conformità alle prescrizioni contrattuali. Conclusi vari riscontri di misure, si è rilevato che essi corrispondono esattamente a quelle riportate negli atti contabili. Per le lavorazioni non più visibili è stato fatto rinvio alla documentazione fotografica ed ai riscontri già effettuati in corso d'opera.

VALUTAZIONE SULLA REGOLARE ESECUZIONE

Il sottoscritto direttore dei lavori, considerato l'intero svolgimento dell'appalto riassunto nella Relazione da cui risulta:

- a) che i lavori corrispondono alle previsioni del progetto, salvo lievi modificazioni che si riconoscono pienamente giustificate e ammissibili, e che sono stati eseguiti a perfetta regola d'arte ed in conformità delle prescrizioni contrattuali ed alle disposizioni del Direttore dei lavori;
- b) che i lavori stessi sono stati eseguiti a regola d'arte, con buoni materiali e idonei magisteri;
- c) che per quanto non è stato possibile ispezionare o di difficile ispezione l'Impresa ha in particolare dichiarato, agli effetti dell'art. 1667 del codice civile, non esservi difformità o vizi oltre quelli notati;
- d) che per quanto è stato possibile riscontrare, le notazioni contabili corrispondono, per dimensioni, forma, quantità e qualità dei materiali, allo stato di fatto delle opere;
- e) che sul conto finale non è stata applicata alcuna penale;
- f) che nulla si ha da osservare sul verbale di danni di forza maggiore;
- g) che l'Impresa ha ottemperato all'obbligo delle assicurazioni degli operai contro gli infortuni sul lavoro e tutti gli oneri contributivi e previdenziali richiesti dalle vigenti disposizioni;
- h) che i lavori sono stati compiuti entro il periodo contrattuale, tenendo conto delle sospensioni regolarmente verbalizzate;



**PROVINCIA
DI PARMA**

Servizio Edilizia Scolastica

- i) che i prezzi applicati sono quelli di contratto;
- l) che non risultano cessioni di credito da parte dell'Impresa nè procure o deleghe a favore di terzi e non risultano altresì notificati atti impeditivi al pagamento da parte di terzi;
- m) che l'Impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto ed agli ordini e disposizioni date dalla Direzione dei lavori durante il corso di essi;
- n) che l'Impresa ha firmato la contabilità finale senza riserva;

il sottoscritto direttore dei lavori

CERTIFICA

che i lavori di "RIFACIMENTO COPERTURA ISTITUTO GADDA DI FORNOVO DI TARO (PR) CUP: D82B23004390003 - CIG: B264A760CC" eseguiti dall'Impresa R.Z. SRL avente sede legale in Reggio nell'Emilia, Via Alessandro Volta n. 14 C.F. e P.IVA 02350020356 di cui al contratto REP.N09 del 10/09/2024 sono stati regolarmente eseguiti e liquida il credito dell'Impresa come segue:

Il credito residuo risulta essere il seguente:

1	A	LAVORI A MISURA	euro 292.980,85
	B	A DEDURRE RIBASSO	euro - 41.080,40
	C	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)	euro 15.988,76
		T O T A L E	euro 267'889,21
2	D	DEDURRE ACCONTI GIÀ CORRISPOSTI	
	1	Certificato N.1 del 26/11/2024 euro	euro 235.783,18
	2	Certificato N.2 del 28/01/2025 euro	euro 30.766,58
		SOMMANO	euro 266.549,76
		Somme già erogate	

Resta, pertanto, un credito netto a favore dell'impresa di Euro 1.339,45 corrispondente alla ritenuta per infortuni 0,5%.

Pertanto il credito complessivo comprensivo di IVA dell'Impresa risulta pari a € 1.473,39 (diconsi euro millequattrocentosettantatre/39) che possono essere corrisposti all'Impresa esecutrice a saldo di ogni suo avere in dipendenza dell'esecuzione dei lavori di cui trattasi e salvo la superiore approvazione del presente atto.

Dà atto che il rappresentante legale dell'appaltatore ha sottoscritto il presente certificato senza eccezione alcuna.

Parma, li 12/03/2025

Il direttore dei lavori

Arch. Chiara Falconieri

Il legale rappresentante dell'Impresa R.Z. SRL

Visto

Il Responsabile unico del progetto

Ing. Paola Cassinelli





**PROVINCIA
DI PARMA**

Servizio Edilizia Scolastica

ALLEGATI:

- calcolo verifica ancoraggi per linea vita copertura
- Dichiarazione corretta posa cupolini COP ASFALTI
- Dichiarazione corretta posa COP ASFALTI
- calcolo verifica attacchi parapetti metallici
- scheda di uso e manutenzione parapetto metallico permanente RAPID
- libretto uso e manutenzione scale retrattili e botole GORTER
- dichiarazione di corretta posa UTA-BOTOLE-SCALE
- formulari rifiuti COSMARI istituto gadda fornovo
- visura camerale COP ASFALTI
- visura camerale tecnofer srl



Ubicazione
COMUNE DI FORNOVO DI TARO
PROVINCIA DI PARMA

Lavori
COPERTURA EDIFICIO SCOLASTICO
VIA NAZIONALE 6

Progettista
Dott. Arch. Francesco Mussini
Via Porta Brennone 15
42121 Reggio Emilia - RE



Installatore

COP ASFALTI GROUP
Via L.A. Melegari, 29 - 42124 Reggio Emilia
Tel: (0522) 533223 - copasfaltigroup@gmail.com

Data	Elaborato	Tavola n°
19/10/2024	VERIFICA ANCORAGGI	
Revisione		Codice
0		

il Progettista	Il Direttore dei Lavori
	

Oggetto VERIFICHE STRUTTURALI COPERTURA EDIFICIO SCOLASTICO VIA NAZIONALE 6 – FORNOVO DI TARO RE	Cod.	1641	Rev.	0
	Data	19/10/2024	Pagina	2 di 11

SOMMARIO

1	PREMESSA	3
2	GOLFARE A PARETE	4
2.1	Introduzione.....	4
2.1.1	Materiali utilizzati	4
2.1.2	Dati di progetto	5
2.1.3	Sistema di serraggio	5
2.1.4	Azione di calcolo sul dispositivo	5
2.1.5	Azioni di calcolo	6
2.2	Verifica del gambo della vite	6
3	CONCLUSIONI	11

Oggetto VERIFICHE STRUTTURALI COPERTURA EDIFICIO SCOLASTICO VIA NAZIONALE 6 – FORNOVO DI TARO RE	Cod.	1641	Rev.	0
	Data	19/10/2024	Pagina	3di11

1 PREMESSA

La presente relazione riguarda il sistema linea di vita installato sulla copertura di un EDIFICIO SCOLASTICO in via NAZIONALE 6 a Fornovo di Taro - PR.

I dispositivi anticaduta da realizzarsi riguardano: Ancoraggi puntuali a parete.

I dispositivi utilizzati sono prodotti dalla ditta FT spa e risultano certificati dalla stessa ditta produttrice secondo le prescrizioni della norma UNI 11578.

FT s.p.a.

SEDE OPERATIVA:

via Enzano, 22
42041 Lentigione di Brescello (RE) - Italy

SEDE LEGALE:

via Cisa, 81
42041 Lentigione di Brescello (RE) - Italy

Tel. +39 0522 680424 - 680425
Fax +39 0522 680386

www.ftspa.it
info@ftspa.it

Oggetto VERIFICHE STRUTTURALI COPERTURA EDIFICIO SCOLASTICO VIA NAZIONALE 6 – FORNOVO DI TARO RE	Cod.	1641	Rev.	0
	Data	19/10/2024	Pagina	4 di 11

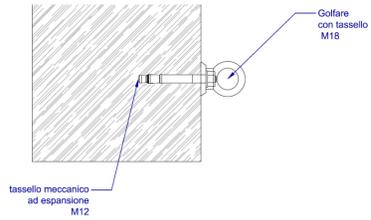
2 GOLFARE A PARETE

2.1 INTRODUZIONE

La verifica all'evento dinamico è condotta applicando una forza statica equivalente, indicata dalla norma 11578. Questo è il valore di calcolo, e non va incrementato con coefficienti di sicurezza.

La forza viene considerata applicata alla estremità del dispositivo, che è ancorato alla struttura per mezzo di una vite o bullone.

Gli elementi utilizzati sono certificati dal fabbricante e, di conseguenza, non necessitano di ulteriori verifiche. La documentazione tecnica specifica viene allegata all'elaborato tecnico della copertura.



2.1.1 Materiali utilizzati

GOLFARE CON TASSELLO M12 Ø 18 mm

- Fissato su superfici piane o inclinate in cemento armato permette di creare un punto di ancoraggio.

EYE BOLT WITH PLUG M12 Ø 18 mm

- To be installed on flat or inclined surfaces made in reinforced concrete in order to create an anchoring point.

Cod.	Finitura
5018	5018

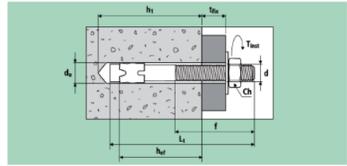
c.n. 1641

Oggetto VERIFICHE STRUTTURALI COPERTURA EDIFICIO SCOLASTICO VIA NAZIONALE 6 – FORNOVO DI TARO RE	Cod.	1641	Rev.	0
	Data	19/10/2024	Pagina	5 di 11

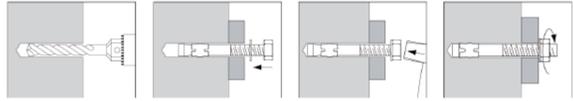
2.1.2 Dati di progetto

Tipologia piastra A 1 foro
 Materiale di Ancoraggio Calcestruzzo
 Altezza materiale ancoraggio = 20 [cm]
 Massa volumica = 2500 [kg/m³]

2.1.3 Sistema di serraggio



h_1 = profondità minima foro
 h_{ef} = profondità effettiva ancoraggio
 t_{se} = spessore fissabile
 L = lunghezza fessello
 f = lunghezza flietto
 Ch = chiave
 t_{min} = coppia di serraggio
 d_3 = diametro foro (diametro punta)
 d = diametro ancorante (diametro foro)
 t_{min} = spessore minimo supporto calcestruzzo
 c_{min} = distanza dal bordo
 s_{min} = interasse minimo



2.1.4 Azione di calcolo sul dispositivo

$F_d = 10$ [kN] (Valore di progetto forza)

Numero di utilizzatori = 1

Si assume a vantaggio di sicurezza che sia il taglio sulla vite sia la componente di trazione siano pari al valore nominale della forza di calcolo.

Oggetto VERIFICHE STRUTTURALI COPERTURA EDIFICIO SCOLASTICO VIA NAZIONALE 6 – FORNOVO DI TARO RE	Cod.	1641	Rev.	0
	Data	19/10/2024	Pagina	6 di 11

2.1.5 Azioni di calcolo

$N_b = 10,00$ [kN] (Forza di trazione)

$V_b = 10,00$ [kN] (Forza di taglio)

2.2 VERIFICA DEL GAMBO DELLA VITE

Ancorante

Sistema fischer Ancorante a espansione FBN II
 Ancorante Ancorante a espansione FBN II 12/10, Acciaio zincato
 Profondità di ancoraggio 65 mm
 Dati di progetto Progettazione dell'ancorante in Calcestruzzo secondo
 Valutazione Tecnica Europea ETA-07/0211, Opzione 7,
 Emesso 19/05/2016

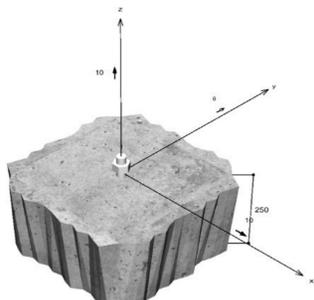


Geometria / Carichi

mm, kN, kNm

Valore di progetto delle azioni (sono inclusi i

coefficienti parziali di sicurezza delle azioni)



c.n. 1641

Oggetto VERIFICHE STRUTTURALI COPERTURA EDIFICIO SCOLASTICO VIA NAZIONALE 6 – FORNOVO DI TARO RE	Cod.	1641	Rev.	0
	Data	19/10/2024	Pagina	7 di 11

Dati di input.

Metodo di progettazione	Metodo di progettazione EN 1992-4:2017: Ancoranti meccanici
Materiale di base	Calcestruzzo normale, C20/25, EN 206
Condizioni calcestruzzo	Non lissurato, Foro asciutto
Armatura	Armatura normale o senza armatura. Senza armatura di bordo
Metodo di foratura	Rotopercussione
Tipo di installazione	installazione passante
Tipo di carico	Statico

Carichi di progetto ^{*)}

#	N _{Ed} kN	V _{Ed,x} kN	V _{Ed,y} kN	M _{Ed,x} kNm	M _{Ed,y} kNm	M _{Ed,z} kNm	Tipo di carico
1	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Statico

^{*)} I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni sono inclusi.

Forze risultanti sull'ancoraggio

Ancorante n°	Forza di trazione kN	Forza di taglio kN	Forza di taglio x kN	Forza di taglio y kN
1	10,00	10,00	10,00	0,00

Resistenza di progetto a trazione

Verifica	Carico kN	Portata kN	Utilizzo β _N %
Rottura dell'acciaio *	10,00	29,71	33,7
Rottura per formazione del cono di calcestruzzo	10,00	17,19	58,2

* Ancorante più sfavorevole

Rottura dell'acciaio

$$N_{Ed} \leq \frac{N_{Rk,s}}{\gamma_{Ms}} \quad (N_{Rk,s})$$



N _{Rk,s} kN	γ _{Ms}	N _{Rk,s} kN	N _{Ed} kN	β _{N,s} %
41,60	1,40	29,71	10,00	33,7

Ancorante n°	β _{N,s} %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	33,7	1	β _{N,s,1}

Oggetto VERIFICHE STRUTTURALI COPERTURA EDIFICIO SCOLASTICO VIA NAZIONALE 6 – FORNOVO DI TARO RE	Cod. 1641	Rev. 0
	Data 19/10/2024	Pagina 8 di 11

Rottura per formazione del cono di calcestruzzo.

$$N_{Ed} \leq \frac{N_{Rd,c}}{\gamma_{M,c}} \quad (N_{Rd,c})$$



$$N_{Rd,c} = N_{Rd,c}^0 \cdot \frac{A_{c,N}}{A_{c,N}^0} \cdot \Psi_{s,N} \cdot \Psi_{re,N} \cdot \Psi_{cc,N} \cdot \Psi_{M,N}$$

Equazione (7.1)

$$N_{Rd,c}^0 = 25,78 kN \cdot \frac{38,025 mm^2}{38,025 mm^2} \cdot 1,000 \cdot 1,000 \cdot 1,000 \cdot 1,000 = 25,78 kN$$

$$N_{Rd,c}^0 = k_1 \cdot \sqrt{f_{ctd}} \cdot h_{ef}^{1,5} = 11,0 \cdot \sqrt{20,0 N/mm^2} \cdot (65 mm)^{1,5} = 25,78 kN$$

Equazione (7.2)

$$\Psi_{s,N} = \min\left(1; 0,7 + 0,3 \cdot \frac{c}{c_{cr,N}}\right) = \min\left(1; 0,7 + 0,3 \cdot \frac{\infty}{98 mm}\right) = 1,000 \leq 1$$

Equazione (7.4)

$$\Psi_{re,N} = 1,000$$

Equazione (7.5)

$$\Psi_{cc,N} = \frac{1}{1 + \frac{2e}{s_{cr,N}}} \Rightarrow \Psi_{cc,Nr} \cdot \Psi_{cc,Ny} = 1,000 \cdot 1,000 = 1,000 \leq 1$$

Equazione (7.6)

$$\Psi_{cc,Nr} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0 mm}{195 mm}} = 1,000 \leq 1 \quad \Psi_{cc,Ny} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0 mm}{195 mm}} = 1,000 \leq 1$$

$$\Psi_{M,N} = 1,00 \geq 1$$

Equazione (7.7)

N _{Ed} kN	γ _{M,c}	N _{Rd,c} kN	N _{Ed} kN	β _{R,c} %
25,78	1,50	17,19	10,00	58,2

Ancorante n°	β _{R,c} %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	58,2	1	β _{R,c,1}

Resistenza a taglio

Verifica	Carico kN	Portata kN	Utilizzo β _v %
Rottura dell'acciaio senza braccio di leva *	10,00	25,04	39,9
Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico	10,00	39,53	25,3

* Ancorante più sfavorevole

Rottura dell'acciaio senza braccio di leva

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{Rd,s}}{\gamma_{M,s}} \quad (V_{Rd,s})$$



Oggetto VERIFICHE STRUTTURALI COPERTURA EDIFICIO SCOLASTICO VIA NAZIONALE 6 – FORNOVO DI TARO RE	Cod. 1641	Rev. 0
	Data 19/10/2024	Pagina 9 di 11

$$V_{Rd,s} = k_2 \cdot V_{Rd,s}^0 = 1,00 \cdot 31,30kN = 31,30kN$$

Equazione (7.25)/(7.26)

V _{Ed,s} kN	γ _{M2}	V _{Ed,s} kN	V _{Ed} kN	β _{Ed,s} %
31,30	1,25	25,04	10,00	39,9

Ancorante n°	β _{Ed,s} %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	39,9	1	β _{Ed,s,1}

Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico



$$V_{Ed} \leq \frac{V_{Rd,op}}{\gamma_{M2}} \quad (V_{Rd,op})$$

$$V_{Rd,op} = k_8 \cdot N_{Rd,e} = 2,3 \cdot 25,78kN = 59,29kN$$

Equazione (7.28a)

$$N_{Rd,e} = N_{Rd,e}^0 \cdot \frac{A_{c,N}}{A_{c,N}^0} \cdot \Psi_{s,N} \cdot \Psi_{ec,N} \cdot \Psi_{cc,N} \cdot \Psi_{MN}$$

Equazione (7.1)

$$N_{Rd,e} = 25,78kN \cdot \frac{38,025mm^2}{38,025mm^2} \cdot 1,000 \cdot 1,000 \cdot 1,000 \cdot 1,000 = 25,78kN$$

$$N_{Rd,e}^0 = k_1 \cdot \sqrt{f_{ct}} \cdot h_{ef}^{1,5} = 11 \cdot \sqrt{20,0N/mm^2} \cdot (65mm)^{1,5} = 25,78kN$$

Equazione (7.2)

$$\Psi_{s,N} = \min\left(1; 0,7 + 0,3 \cdot \frac{c}{c_{gr,N}}\right) = \min\left(1; 0,7 + 0,3 \cdot \frac{\infty}{98mm}\right) = 1,000 \leq 1$$

Equazione (7.4)

$$\Psi_{ec,N} = 1,000$$

Equazione (7.5)

$$\Psi_{cc,N} = \frac{1}{1 + \frac{20}{c_{gr,N}}} \Rightarrow \Psi_{cc,N} \cdot \Psi_{ec,N} = 1,000 \cdot 1,000 = 1,000 \leq 1$$

Equazione (7.6)

$$\Psi_{MN} = 1,00 \geq 1$$

Equazione (7.7)

V _{Ed,op} kN	γ _{M2}	V _{Ed,op} kN	V _{Ed} kN	β _{Ed,op} %
59,29	1,50	39,53	10,00	25,3

Ancorante n°	β _{Ed,op} %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	25,3	1	β _{Ed,op,1}

Oggetto VERIFICHE STRUTTURALI COPERTURA EDIFICIO SCOLASTICO VIA NAZIONALE 6 – FORNOVO DI TARO RE	Cod.	1641	Rev.	0
	Data	19/10/2024	Pagina	10di11

Risultato dei carichi di trazione e taglio

Carichi di trazione	Utilizzo β_N %	Carichi di taglio	Utilizzo β_V %
Rottura dell'acciaio *	33,7	Rottura dell'acciaio senza braccio di leva *	39,9
Rottura per formazione del cono di calcestruzzo	58,2	Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico	25,3

* Ancorante più sfavorevole

Resistenza alla combinazione di trazione e taglio

Utilizzo dell'acciaio	Equazione (7.56)
$\beta_{N,c} = \beta_{N,c1} = 0,34 \leq 1$	
$\beta_{V,c} = \beta_{V,c1} = 0,40 \leq 1$	
$\beta_N^2 + \beta_V^2 = \beta_{N,c1}^2 + \beta_{V,c1}^2 = 0,27 \leq 1$	
Utilizzo del calcestruzzo	
$\beta_{N,c} = \beta_{N,c1} = 0,38 \leq 1$	
$\beta_{V,c} = \beta_{V,c1} = 0,25 \leq 1$	
$\beta_N^{1,5} + \beta_V^{1,5} = \beta_{N,c1}^{1,5} + \beta_{V,c1}^{1,5} = 0,57 \leq 1$	



Verifica soddisfatta

Oggetto VERIFICHE STRUTTURALI COPERTURA EDIFICIO SCOLASTICO VIA NAZIONALE 6 – FORNOVO DI TARO RE	Cod. 1641	Rev. 0
	Data 19/10/2024	Pagina 1 di 11

3 CONCLUSIONI

A seguito delle calcolazioni eseguite e delle verifiche condotte, la linea vita elementi precedentemente descritti, disposta secondo la configurazione riportata e dotata degli elementi di ancoraggio alle sottostanti strutture portanti, risulta idonea ad evitare il rischio di caduta dall'alto degli operatori.

REGGIO EMILIA, 19/11/2024

Il tecnico

Arch. Francesco Mussini

c.n. 1641

DICHIARAZIONE DI CORRETTA INSTALLAZIONE

La sottoscritta ditta Cop Asfalti Group S.r.l. con sede legale a Reggio Emilia in Via L.A. Melegari, 29 - Cod. Fisc. E P.IVA 02573410350 - R.I. RE 02573410350 REA 293969, in qualità di installatore

DICHIARA

che i materiali di seguito elencati, installati sulla copertura dell'edificio Istituto Gadda in via Nazionale n.6, Fornovo di Taro - PR sono stati correttamente posati in conformità alle indicazioni dei produttori

n. 2 lucernari in polycarbonato alveolare, fissi, compresa rete sottostante di protezione anticaduta, della ditta Baggi-Lux come da scheda tecnica precedentemente inviata.

Reggio Emilia, 20/11/2024

In fede



cop. asfalti

DICHIARAZIONE DI CORRETTA INSTALLAZIONE

La sottoscritta ditta Cop Asfalti Group S.r.l. con sede legale a Reggio Emilia in Via L.A. Melegari, 29 - Cod. Fisc. E P.IVA 02573410350 - R.I. RE 02573410350 REA 293969, in qualità di installatore

DICHIARA

che i materiali di seguito elencati, installati sulla copertura dell'edificio Istituto Gadda in via Nazionale n.6, Fornovo di Taro - PR sono stati correttamente posati in conformità alle indicazioni dei produttori

Coibentazione e Impermeabilizzazione:

Pannello isolante pendenziato EPS, sp vari;
Pannello isolante Polyiso, sp. mm 60 e mm 120;
Strato impermeabilizzante in guaina doppio strato:
1°strato mm 3 funzione barriera a vapore;
2°strato mm 5.

Protezioni antinfortunistiche:

Linea vita provvisoria perimetrale FT SpA
Parapetto FT SpA

Reggio Emilia, 20/11/2024

In fede



cop. asfalti

Ubicazione

COMUNE DI FORNOVO DI TARO
PROVINCIA DI PARMA

Lavori

COPERTURA EDIFICIO SCOLASTICO
via Nazionale n.6

Progettista

Dott. Ing. Claudio Magnani
strada Isoletta 7/c - loc. Castell'Aicardi
43017 San Secondo P.se (PR)

Committente

Data	Elaborato	Tavola n°
30/09/2024	VERIFICA ANCORAGGI PARAPETTI	01
Revisione		Codice
0		

il Progettista



Il Direttore dei Lavori

Dimensioni della ringhiera/parapetto

Costruzione del parapetto/balaustra

Tipo di ringhiera/parapetto	Parapetti/ringhiere
Posizione della ringhiera/parapetto	Area esterna
Fissaggio	Lato
Sistema statico	Montante intermedio di un sistema multiplo senza effetti di continuità

Dimensioni della ringhiera/parapetto

Interasse dei montanti	$l_1 = 2000,0 \text{ mm}$
Distanza del corrimano dal pavimento finito	$h_1 = 220,0 \text{ mm}$
Altezza ricoprimento del pavimento	$h_2 = 280,0 \text{ mm}$
Altezza del riempimento del parapetto/balaustra	$h_r = 1,0 \text{ mm}$
Distanza del riempimento dal corrimano	$a_r = 0,0 \text{ mm}$
Percentuale del riempimento coperta	$p = 100 \%$
Distanza del montante verticale dalla superficie del calcestruzzo	$43,0 \text{ mm}$

Carichi (Valore caratteristico)

Carichi verticali

Peso proprio comprensivo dell'elemento di riempimento	$F_G = 0,10 \text{ kN/m}$
Braccio del peso proprio	$e_G = 0,04 \text{ m}$
Carico imposto	$F_A = 0,00 \text{ kN/m}$
Braccio del carico imposto	$e_A = 0,04 \text{ m}$

Carico orizzontale

Carico orizzontale verso l'esterno	$F_{Ha} = 1,00 \text{ kN/m}$
Braccio del carico orizzontale agente verso l'esterno	$e_{Ha} = 0,65 \text{ m}$
Carico orizzontale verso l'interno	$F_{Hi} = 0,00 \text{ kN/m}$
Braccio del carico orizzontale agente verso l'interno	$e_{Hi} = 0,65 \text{ m}$

Carico da vento

Pressione del vento (+)	$F_{wd} = 0,00 \text{ kN/m}^2$
Suzione da vento (+)	$F_{ws} = 0,00 \text{ kN/m}^2$
Braccio del carico da vento	$e_w = 0,65 \text{ m}$

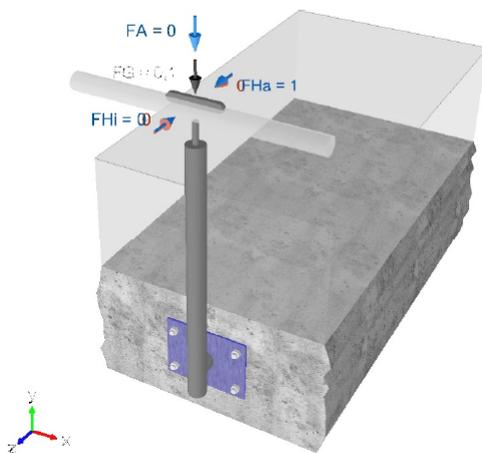
Combinazione di carico decisiva

Combinazione di progetto decisiva

Carichi agenti verso l'esterno	$E_d = \gamma_G \cdot F_G + \gamma_Q \cdot F_{Ha}$
	$E_d = 1,35 \cdot F_G + 1,50 \cdot F_{Ha}$

Azione di progetto decisiva agente sulla piastra di base

$$\begin{aligned} V_{Ed,z} &= \gamma_Q \cdot F_{Ha} \cdot l_1 \\ V_{Ed,z} &= 1,50 \cdot 2 \text{ kN} = 3 \text{ kN} \\ V_{Ed,y} &= \gamma_G \cdot F_G \cdot l_1 \\ V_{Ed,y} &= 1,35 \cdot 0,2 \text{ kN} = -0,27 \text{ kN} \\ M_{Ed,x} &= \gamma_G \cdot F_G \cdot l_1 \cdot e_G + \gamma_Q \cdot F_{Ha} \cdot l_1 \cdot e_{Ha} \\ M_{Ed,x} &= 1,35 \cdot 0,01 \text{ kNm} + 1,50 \cdot 1,3 \text{ kNm} = 1,96 \text{ kNm} \end{aligned}$$

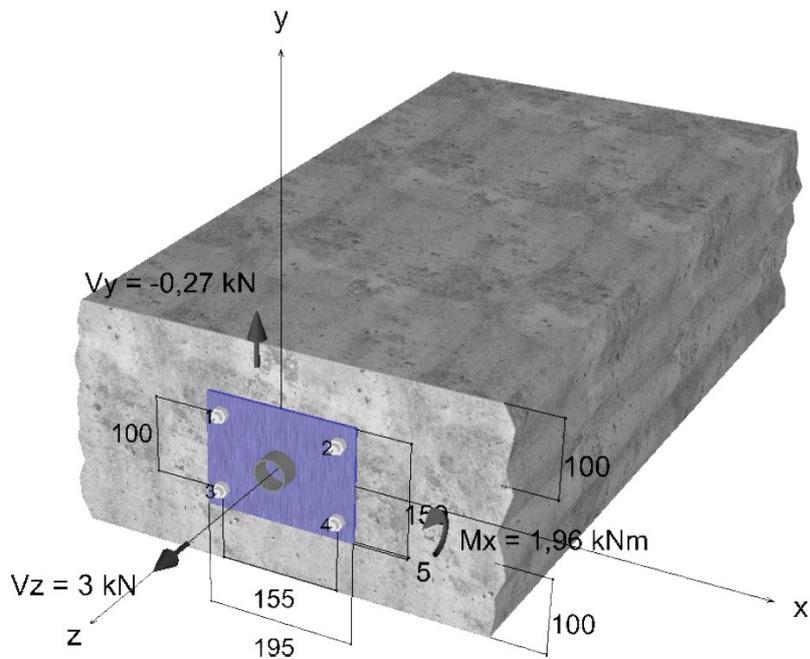


Basi della valutazione

Interasse dei montanti $l_1 = 2000,0 \text{ mm}$
Altezza di calcolo del montante verticale $l_p = 0,65 \text{ m}$

Valori di input

Condizioni del calcestruzzo	Fessurato
Classe di resistenza del calcestruzzo	C20/25
Rinforzo di superficie	Calcestruzzo armato
Armatura di bordo	Nessun rinforzo di bordo
Armatura di rinforzo contro lo splitting	Si
Range di temperatura	24 °C / 40 °C
Condizione del foro	Asciutto
Metodo di foratura	Foro a rotopercolazione
Flessione dell'ancorante	No
Profili	Sezione circolare cava 42,4 x 2,5 mm Eccentricità E_x E_y : 0 mm 0 mm



Ancorante

Selection

FIS V with FIS A / RG M, M12, gvz 5.8

Articolo

FIS A M 12 x 140



Test di valutazione

ETA-02/0024 (13.05.2020)

Metodo di progettazione

Metodo di progettazione EN 1992-4

Profondità dell'ancoraggio h_{ef}

101 mm

Forze risultanti sull'ancoraggio

Numero ancorante	Forza di trazione	Azioni di taglio	Azioni di taglio x	Azioni di taglio y
1	9,36 kN	0,07 kN	0,00 kN	-0,07 kN
2	9,36 kN	0,07 kN	0,00 kN	-0,07 kN
3	0,00 kN	0,07 kN	0,00 kN	-0,07 kN
4	0,00 kN	0,07 kN	0,00 kN	-0,07 kN

Verifica

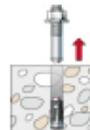
Resistenza a trazione

Verifica	Carico kN	Capacità portante kN	Percentuale di utilizzo %
Rottura dell'acciaio	9,36	28,67	32,64
Sfilamento e rottura conica del calcestruzzo	18,72	18,81	99,47
Rottura conica del calcestruzzo	18,72	26,25	71,28

Carico di trazione

Rottura dell'acciaio - Carico di trazione

$$N_{Ed} \leq \frac{N_{Rk,s}}{\gamma_{Ms,N}} \quad (N_{Rd,s})$$



$N_{Rk,s}$ kN	$\gamma_{Ms,N}$	$N_{Rd,s}$ kN	N_{Ed} kN	$\beta_{N,s}$ %
43,00	1,50	28,67	9,36	32,64

Sfilamento e rottura conica del calcestruzzo - Carico di trazione

$$N_{Ed} \leq \frac{N_{Rk,p}}{\gamma_{Mp,N}} \quad (N_{Rd,p})$$



$N_{Rk,p}$ kN	$\gamma_{Mp,N}$	$N_{Rd,p}$ kN	N_{Ed} kN	$\beta_{N,p}$ %	Ancoranti decisivi
28,22	1,5000	18,81	18,72	99,4699	1, 2

Rottura conica del calcestruzzo - Carico di trazione

$$N_{Ed} \leq \frac{N_{Rk,c}}{\gamma_{Mc,N}} \quad (N_{Rd,c})$$



$N_{Rk,c}$ k N	$\gamma_{Mc,N}$	$N_{Rd,c}$ k N	N_{Ed} k N	$\beta_{N,c}$ %	Ancoranti decisivi
39,38	1,50	26,25	18,72	71,28	1, 2

Resistenza a taglio

Verifica	Carico k N	Capacità portante k N	Percentuale di utilizzo %
Rottura dell'acciaio senza braccio di leva	0,07	20,00	0,34
Rottura sul lato opposto al carico (Gruppo di ancoranti)	0,27	50,68	0,53
Rottura per splitting	0,27	13,22	2,04

Carichi di taglio

Rottura dell'acciaio senza braccio di leva - Carichi di taglio

$$V_{Ed} = \frac{V_{Rk,s}}{\gamma_{Ms,V}} \quad (V_{Rd,s})$$



$V_{Rk,s}$ k N	$\gamma_{Ms,V}$	$V_{Rd,s}$ k N	V_{Ed} k N	$\beta_{V,s}$ %
25,00	1,25	20,00	0,07	0,34

Rottura sul lato opposto al carico (Gruppo di ancoranti) - Carichi di taglio

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{Rk,cp}}{\gamma_{Mcp,V}} \quad (V_{Rd,cp})$$



$V_{Rk,cp}$ k N	$\gamma_{Mcp,V}$	$V_{Rd,cp}$ k N	V_{Ed} k N	$\beta_{V,cp}$ %	Ancoranti decisivi
76,03	1,50	50,68	0,27	0,53	1, 2, 3, 4

Rottura per splitting - Carichi di taglio

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{Rk,c}}{\gamma_{Mcp,V}} \quad (V_{Rd,c})$$



$V_{Rk,c}$ k N	$\gamma_{Mc,V}$	$V_{Rd,c}$ k N	V_{Ed} k N	$\beta_{V,c}$ %	Ancoranti decisivi
19,83	1,50	13,22	0,27	2,04	3, 4

Resistenza combinata a taglio e trazione

Verifica	Percentuale di utilizzo βN %
Rottura dell'acciaio	32,64
Sfilamento e rottura conica del calcestruzzo	99,47
Rottura conica del calcestruzzo	71,28

Verifica	Percentuale di utilizzo βV %
Rottura dell'acciaio senza braccio di leva	0,34
Rottura sul lato opposto al carico (Gruppo di ancoranti)	0,53
Rottura per splitting	2,04

carico combinato di trazione e taglio

Interazione Acciaio - carico combinato di trazione e taglio

$$\beta_{N,s} = 0,33 \leq 1$$

$$\beta_{V,s} = 0,00 \leq 1$$

$$\beta_{NV,s} = \beta_{N,s}^2 + \beta_{V,s}^2 = 0,11 \leq 1$$

Interazione Calcestruzzo - carico combinato di trazione e taglio

$$\beta_{N,c} = 0,99 \leq 1$$

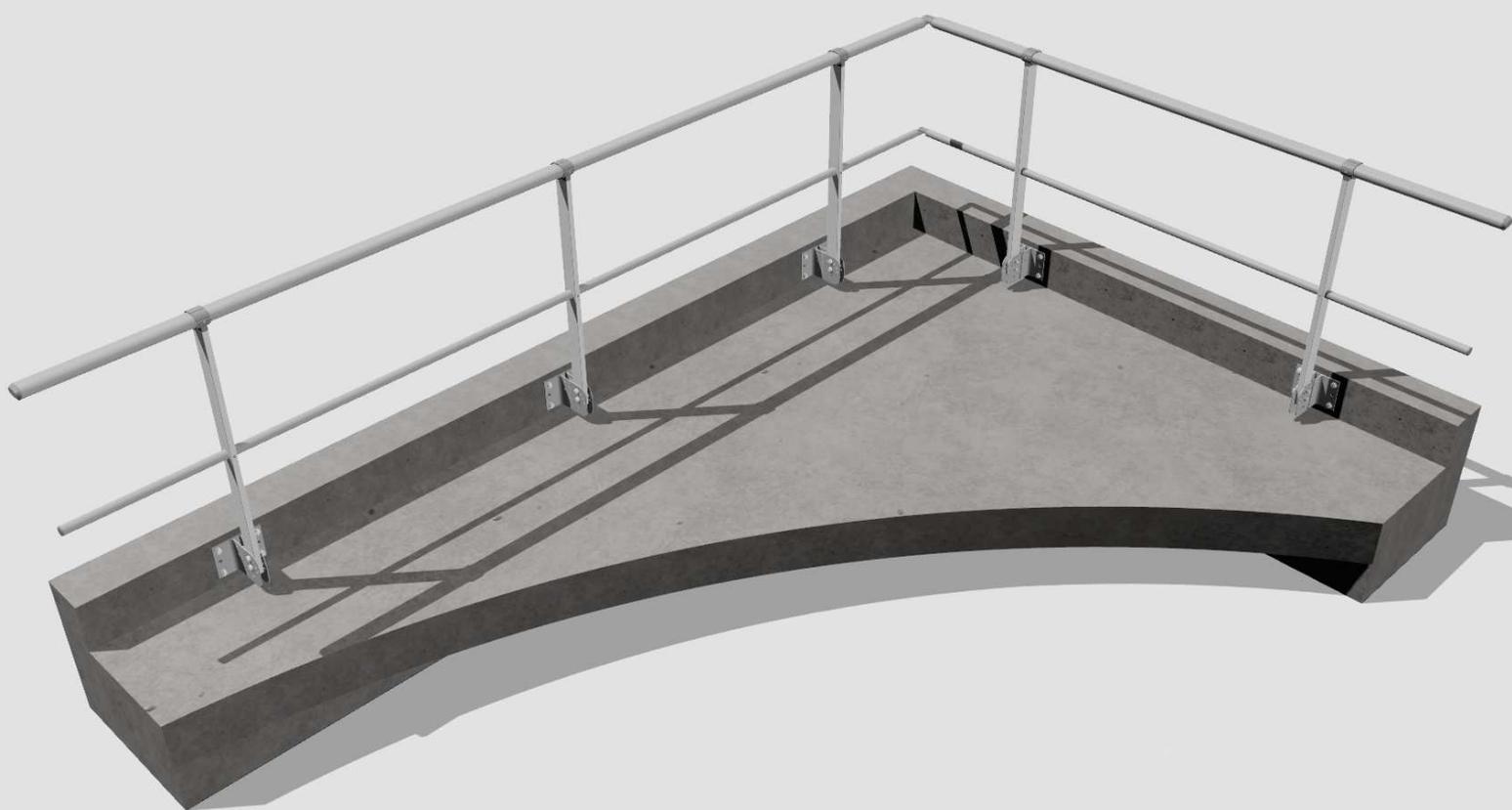
$$\beta_{V,c} = 0,02 \leq 1$$

$$\beta_{NV,c} = (\beta_{N,c} + \beta_{V,c}) / 1,2 = 0,85 \leq 1$$



La verifica dell'ancoraggio è stata correttamente eseguita

RAPID PARAPETTO PERMANENTE



PAG. 01 **INTRODUZIONE e NORMATIVA**

PAG. 04 **PROGETTAZIONE**

PAG. 06 **COMPONENTI DEL SISTEMA**

PAG.16 **DESCRIZIONE DEL SISTEMA**

PAG. 22 **ASSEMBLAGGIO**

PAG. 26 **INSTALLAZIONE**

PAG. 31 **GARANZIA**

PAG. 32 **MANUTENZIONE**

PARAPETTO PERMANENTE ANTICADUTA

Il parapetto permanente Rapid è un un Dispositivo di Protezione Collettiva il cui scopo è quello di mettere in sicurezza una zona di lavoro soggetta a pericolo di caduta.

In quanto DPC non vi è un limite alla quantità di operatori che ne possono fare uso contemporaneamente, è comunque da considerarsi un sistema predisposto al solo scopo lavorativo, dedicato a personale addestrato.

Il parapetto anticaduta deve quindi:

- Sostenere un operatore che si appoggia accidentalmente alla protezione.
- Fornire una presa all'operatore che cammina nei pressi della protezione.
- Fermare un operatore che sta camminando o cadendo verso la protezione.
- Bloccare la caduta di un operatore o di materiali che stanno scivolando sulla superficie di calpestio.

REQUISITI MINIMI DEL PERSONALE

Il personale addetto al montaggio del sistema deve essere **addestrato ai lavori in quota** e competente all'utilizzo di **DPI di protezione anticaduta**.

E' obbligo della ditta installatrice prendere visione del presente manuale prima di qualsiasi movimentazione di materiale.

E' inoltre obbligatorio garantire l'accesso al presente manuale in qualsiasi momento.

MOVIMENTAZIONE E DEPOSITO

Il personale preposto alla movimentazione del materiale deve essere adeguatamente formato e disporre delle dovute abilitazioni in rispetto ai requisiti delle normative di riferimento.

E' obbligo degli operatori:

- Verificare l'adeguatezza della zona di lavoro tramite un controllo generale.
- Utilizzare adeguati dispositivi di protezione individuali (es. guanti, scarpe antinfortunistiche ecc...).
- Non utilizzare indumenti svolazzanti, eccessivamente larghi o ingombranti, compresi anelli e orologi.
- Lo stoccaggio del materiale deve avvenire in ambiente privo di agenti dannosi e corrosivi, preferibilmente in ambiente asciutto e riparato.
- In caso di stoccaggio all'aperto con materiale esposto ad agenti atmosferici e umidità è obbligatorio disimballare il materiale al fine di evitare condense le quali macchierebbero la superficie dell'alluminio.

In fase di stoccaggio del materiale è necessario:

- Considerare che il materiale viene fornito in confezioni multiple, protette e imballate su pallet.
- Il materiale deve essere posizionato in modo tale da evitare danneggiamenti.
- La movimentazione del materiale deve avvenire tramite adeguati mezzi di sollevamento guidati da personale abilitato all'utilizzo.

E' quindi necessario effettuare le seguenti considerazioni:

- Il materiale sollevato potrebbe effettuare movimenti bruschi e difficilmente controllabili.
- I mezzi e le catene di sollevamento devono garantire la portata necessaria al sollevamento del carico in essere.
- Si sconsiglia di effettuare il sollevamento in caso di forte vento.
- Verificare la mancanza di sporgenze lungo le superfici prossime al sollevamento.

INSTALLAZIONE DEL SISTEMA

L'installazione del sistema deve essere effettuata da personale competente e addestrato ai lavori in quota.

E' inoltre necessario effettuare le seguenti considerazioni:

- Verificare adeguatezza della modalità di fissaggio prevista a fronte della qualità della superficie di ancoraggio.
- Confrontare le prestazioni necessarie con quanto sia in grado di supportare il sistema.
- Verificare l'integrità del materiale fornito da **FT spa**.
- Prevedere adeguate piattaforme di sollevamento certificate e conformi ai requisiti della normativa di riferimento.
- Utilizzare DPI adeguati.



IMPORTANTE

L'idoenità della struttura di supporto deve tassativamente essere valutata dalle figure tecniche di riferimento in quanto non competenza del produttore.

La funzionalità della messa in sicurezza è data dalla cooperazione tra la struttura di supporto e il fissaggio del parapetto le cui specifiche di installazione sono state soggette a valutazione preliminare.

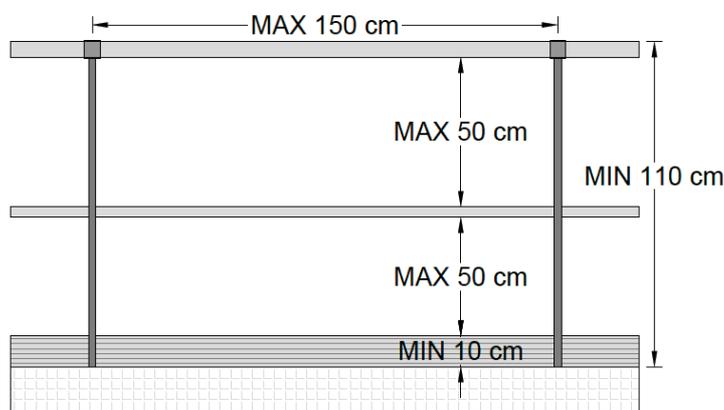
UNI EN 14122 - 3/2016

La norma **EN ISO 14122 - 3**, pubblicata a livello europeo nel giugno 2016 e recepita a livello italiano nell'ottobre dello stesso anno, sostituisce la precedente norma **EN ISO 14122-3:2010** e si applica ai macchinari prodotti dopo la sua data di pubblicazione.

Per ognuno dei mezzi di accesso elencati, progettazione e scelta dei materiali deve prendere in considerazione le condizioni di utilizzo previsto, con particolare attenzione al dimensionamento dei vari componenti in funzione delle tabelle ergonomiche (**ISO 15534 parte 1 e parte 3**) ed alla prevenzione della caduta oggetti nelle zone dei parapetti e dei cancelli di entrata.

Il parapetto è necessario ed obbligatorio in presenza di pericolo di caduta da altezze superiori ai 50 cm o nel caso in cui la distanza tra piattaforma di passaggio ed un ostacolo laterale (macchinario o muro) sia superiore ai 180 mm.

L'ufficio tecnico **FT S.p.A.** ha progettato un parapetto conforme a tali requisiti:



NTC 2018

Il Decreto Ministeriale delle nuove **NTC2018** è stato pubblicato in Gazzetta Ufficiale il 20 febbraio 2018.

Le novità presenti nella nuova norma evidenziano una positiva convergenza con le normative europee, in particolare con gli **Eurocodici e il CPR**.

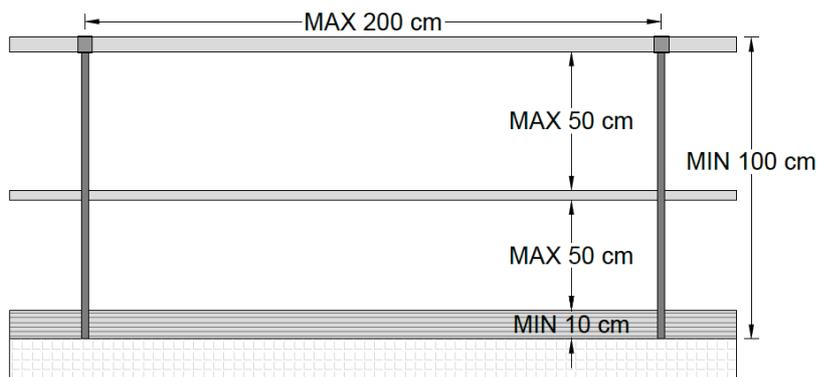
Con la successiva pubblicazione della Circolare Integrativa, contenente le istruzioni alle **NTC2018** da parte del Ministero delle Infrastrutture, sono arrivati maggiori dettagli per la corretta interpretazione e applicazione della norma.

Le Norme tecniche inserite nell' **NTC 2018** per le costruzioni definiscono i principi per il progetto.

L'esecuzione e il collaudo delle costruzioni, nei riguardi delle prestazioni loro richieste in termini di requisiti essenziali di resistenza meccanica e stabilità, anche in caso di incendio, e di durabilità.

L'ufficio tecnico **FT S.p.A.** ha progettato un parapetto conforme a tali requisiti:

CATEGORIA
Ambienti non soggetti ad affollamento
Tabella 3.1 II NTC 2018
CATEGORIA H - I - K



PROGETTAZIONE

La progettazione del parapetto anticaduta è a cura delle figure tecniche di riferimento, le quali hanno l'obbligo di verificare e valutare il posizionamento del parapetto all'interno della copertura.

E' obbligo della ditta installatrice attenersi a quanto prescritto nei documenti progettuali, e segnalare al progettista eventuali problematiche riscontrate in fase esecutiva al fine di concordare una soluzione idonea.

Il parapetto Rapid è stato progettato per adattarsi alle molteplici casistiche riscontrabili in copertura tramite la versatilità del suo supporto universale.

E' quindi possibile realizzare più configurazioni tramite lo stesso componente, senza la necessità di pezzi dedicati.

E' cura del progettista valutare la configurazione più idonea a fronte di quanto riscontrato in copertura.

CODICE	DESCRIZIONE	INTERASSE MONTANTE	ALTEZZA MONTANTE	ASSE FERMAPIEDE
54151	RAPID MULTI H. 110 cm - NTC 2018	200 cm	Z03363 - 107 CM	NO
51452	RAPID MULTI H. 110 cm - NTC 2018	200 cm	Z03363 - 107 CM	SI
51453	RAPID MULTI H. 110 cm - UNI EN 14122	150 cm	Z03363 - 107 CM	NO
51454	RAPID MULTI H. 110 cm - UNI EN 14122	150 cm	Z03363 - 107 CM	SI
54155	RAPID MULTI H. 125 cm - NTC 2018 - UNI EN 14122	150 cm	Z03365 - 122 CM	NO
51456	RAPID MULTI H. 125 cm - NTC 2018 - UNI EN 14122	150 cm	Z03365 - 122 CM	SI
54157	RAPID MULTI H. 140 cm - NTC 2018 - UNI EN 14122	150 cm	Z03364 - 140 CM	NO
51458	RAPID MULTI H. 140 cm - NTC 2018 - UNI EN 14122	150 cm	Z03364 - 140 CM	SI
51460	SUPPORTO FERMAPIEDE RAPID PIANO INCLINATO	//	//	//



IMPORTANTE

La funzionalità del sistema non è garantita esclusivamente dal sistema anticaduta ma anche dalla copertura in oggetto.

E' quindi cura delle figure tecniche di riferimento verificare che il fabbricato sia idoneo ad ospitare il parapetto. Il sistema può quindi dirsi funzionale solo qualora esista una corretta cooperazione tra la copertura e il parapetto stesso, precedentemente valutata dal personale preposto.

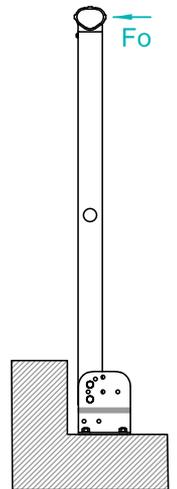
TABELLA PESI DI CARICO

Le seguenti tabelle riportano i valori delle forze relative al punto di fissaggio maggiormente sollecitato secondo i criteri **UNI EN 14122** e **NTC 2018** calcolati sulla base delle varie configurazioni.

FISSAGGIO IN PIANO

UNI EN 14122	H. 110 cm		H. 125 cm		H. 140 cm	
INTERASSE	TRAZIONE	TAGLIO	TRAZIONE	TAGLIO	TRAZIONE	TAGLIO
150 cm	3.51 KN	0.20 KN	3.99 KN	0.20 KN	4.47 KN	0.20 KN
200 cm	-	-	-	-	-	-

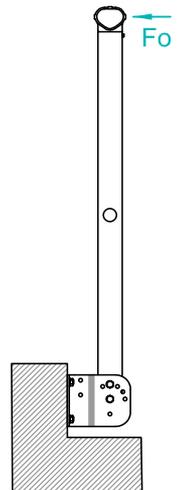
NTC 2018	H. 110 cm		H. 125 cm		H. 140 cm	
INTERASSE	TRAZIONE	TAGLIO	TRAZIONE	TAGLIO	TRAZIONE	TAGLIO
150 cm	10.03 KN	0.56 KN	11.40 KN	0.56 KN	12.77 KN	0.56 KN
200 cm	15.61 KN	0.88 KN	-	-	-	-



FISSAGGIO INTERNO VELETTA

UNI EN 14122	H. 110 cm		H. 125 cm		H. 140 cm	
INTERASSE	TRAZIONE	TAGLIO	TRAZIONE	TAGLIO	TRAZIONE	TAGLIO
150 cm	3.31 KN	0.00 KN	3.79 KN	0.00 KN	4.27 KN	0.00 KN
200 cm	-	-	-	-	-	-

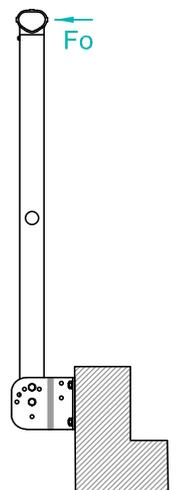
NTC 2018	H. 110 cm		H. 125 cm		H. 140 cm	
INTERASSE	TRAZIONE	TAGLIO	TRAZIONE	TAGLIO	TRAZIONE	TAGLIO
150 cm	9.47 KN	0.00 KN	10.84 KN	0.00 KN	12.21 KN	0.00 KN
200 cm	12.63 KN	0.00 KN	-	-	-	-



FISSAGGIO ESTERNO VELETTA

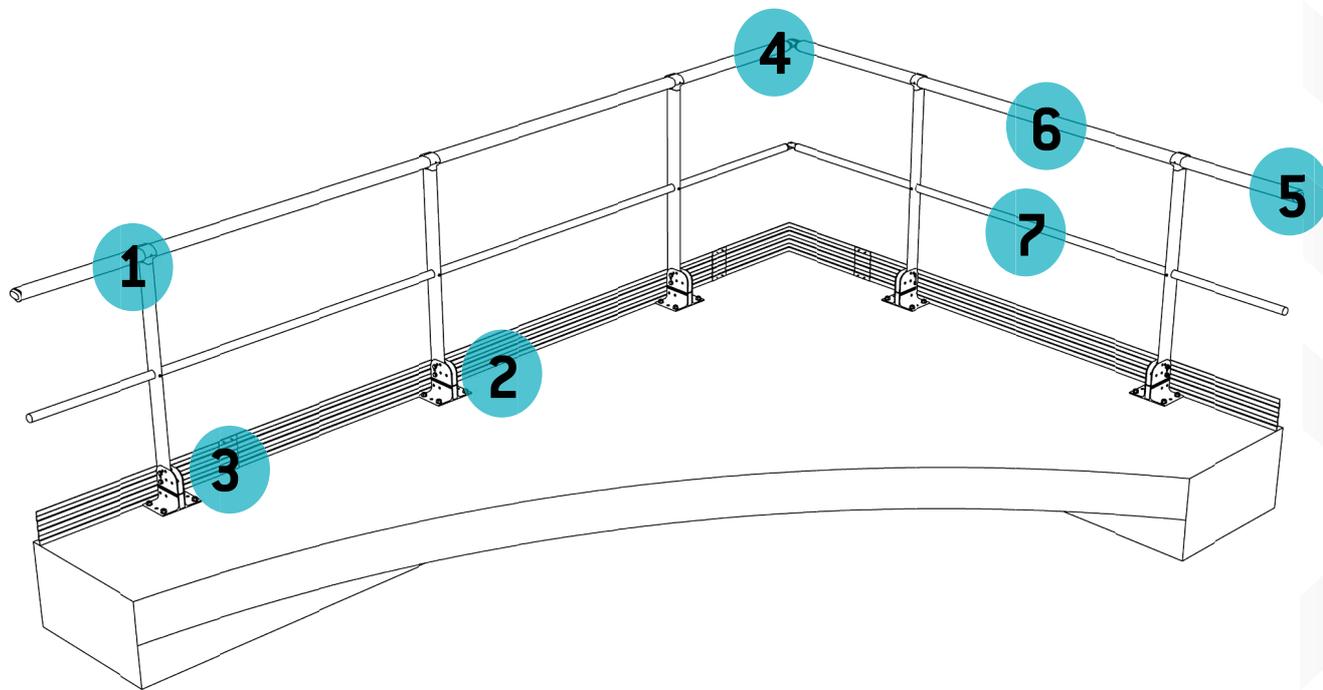
UNI EN 14122	H. 110 cm		H. 125 cm		H. 140 cm	
INTERASSE	TRAZIONE	TAGLIO	TRAZIONE	TAGLIO	TRAZIONE	TAGLIO
150 cm	3.71 KN	0.00 KN	4.19 KN	0.00 KN	4.67 KN	0.00 KN
200 cm	-	-	-	-	-	-

NTC 2018	H. 110 cm		H. 125 cm		H. 140 cm	
INTERASSE	TRAZIONE	TAGLIO	TRAZIONE	TAGLIO	TRAZIONE	TAGLIO
150 cm	10.60 KN	0.00 KN	11.96 KN	0.00 KN	13.33 KN	0.00 KN
200 cm	14.13 KN	0.00 KN	-	-	-	-



COMPONENTI DEL SISTEMA RAPID

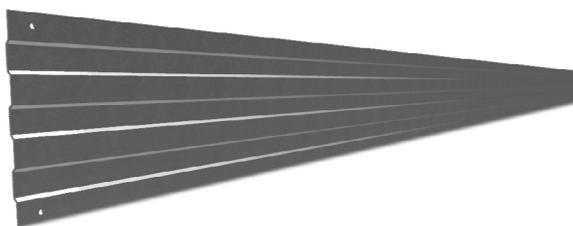
Il sistema è costituito dall'assemblaggio di più componenti tra loro, ciascuno dei quali è stato progettato e dimensionato per garantire resistenza, funzionalità e praticità in fase di montaggio.



2 Z0514M01
SUPPORTO UNIVERSALE



3 Z0514M04
ASSE FERMAPIEDE



4 51440
KIT ANGOLO



5 Z02920 - Z09625
TAPPI di ESTREMITA'



7 Z03931
CORRENTE INTERMEDIO

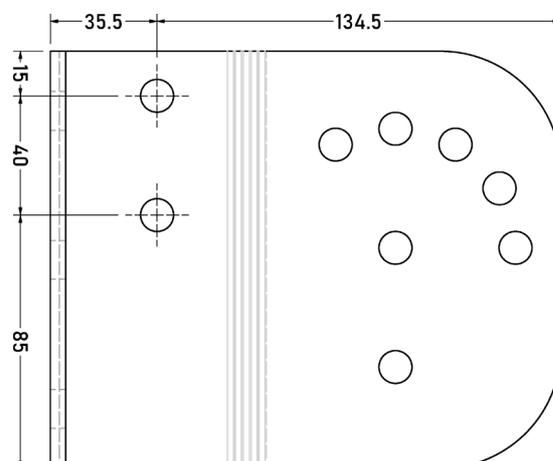
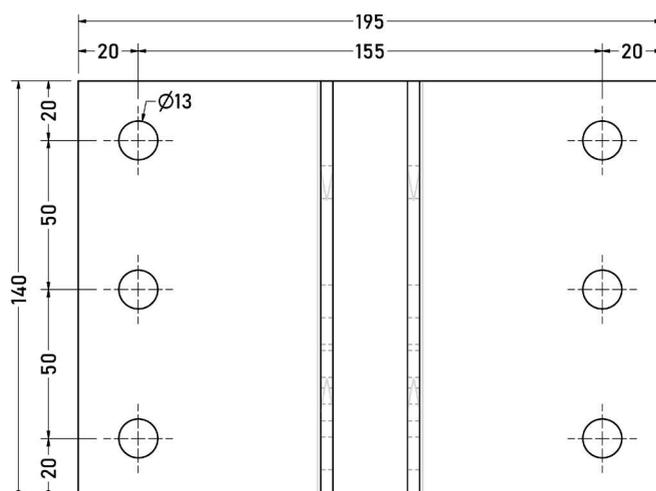
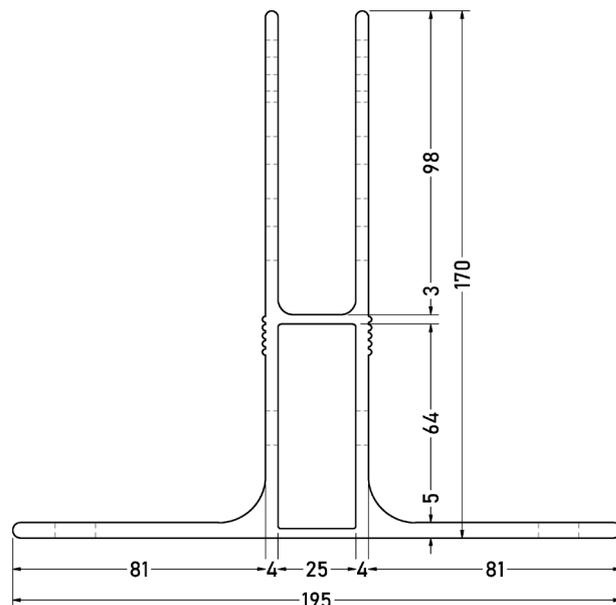
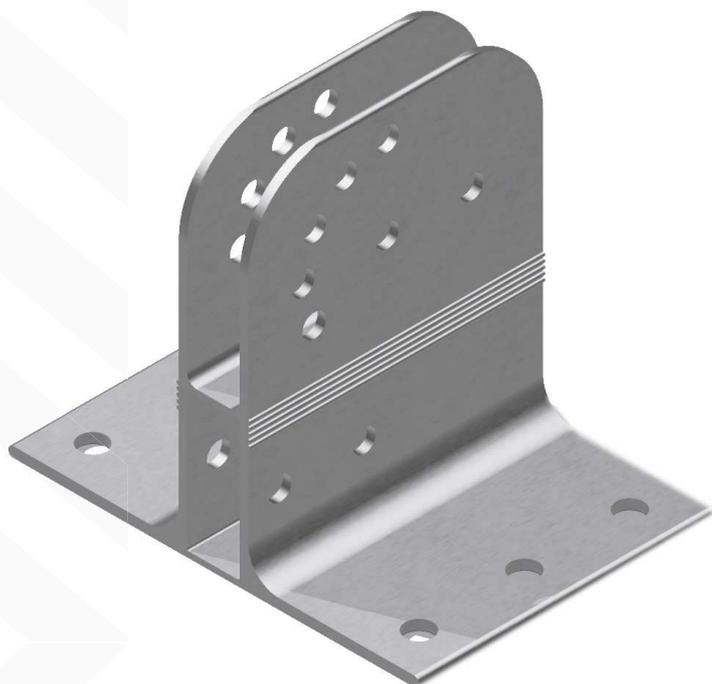


6 Z02601
CORRENTE PRINCIPALE



1 Z03363 - Z03364 - Z03365 - MONTANTE





SUPPORTO UNIVERSALE

COD. Z0514M01

Il supporto universale è progettato per adattarsi a qualsiasi configurazione, rendendo il prodotto versatile e pratico alla installazione.

Il suo dimensionamento è stato progettato per garantire un'adeguata resistenza meccanica e rispettare i requisiti normativi vigenti, ottenendo una tenuta e caratteristiche geometriche adeguate al suo impiego.

Realizzato in lega di alluminio al fine di garantire leggerezza, resistenza meccanica e un'ottima resistenza agli agenti atmosferici.

MESSA IN OPERA

E' possibile configurare il montante in posizione sia verticale che inclinata sfruttando qualsiasi dettaglio della tipologia di messa in opera.



MONTANTE VERTICALE

Il montante verticale costituisce l'ossatura principale del parapetto, viene assemblato all'interno del supporto universale e sostiene i correnti principali ed intermedi.

La sua sezione garantisce una solida nervatura in grado di conferire resistenza a tutto il sistema.

Le caratteristiche geometriche ne garantiscono la funzionalità e la conformità ai requisiti normativi, rendendo il sistema sicuro e a norma di legge.

Anch'esso realizzato in alluminio al fine di garantire leggerezza e un'ottima resistenza agli agenti atmosferici.

Il montante verticale è disponibile in tre diverse altezze:

Z03363 – H. 1072 mm

Z03365 – H. 1220 mm

Z03364 – H. 1400 mm

La scelta del montante di altezza più idonea deve sempre essere effettuata considerando una distanza minima tra il corrente superiore ed il piano di calpestio prevista da normativa **UNI EN 14122** di almeno **110 cm**.

E' quindi necessario studiare ciascuna casistica considerandone tutti i fattori, così da valutare il componente più idonea ad una messa in sicurezza a regola d'arte.

MESSA IN OPERA

Il montante viene assemblato col supporto universale tramite imbullonatura alla base grazie agli appositi fori passanti predisposti.

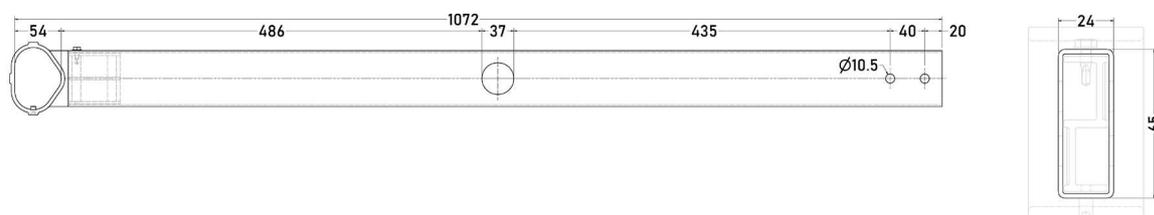
Può essere assemblato in posizione dritta o inclinata, avendo semplicemente cura di sfruttare gli appositi fori di posizionamento presenti nel supporto universale.

E' quindi possibile configurare il posizionamento del montante senza la necessità di componenti specifici e dedicati, ma solo tramite un corretto assemblaggio del sistema.

E' inoltre possibile accorciare il montante a misura su base di quanto desiderato in fase di installazione, provvedendo anche alla realizzazione dei fori **Ø10,5 mm** passanti per l'assemblaggio col supporto.

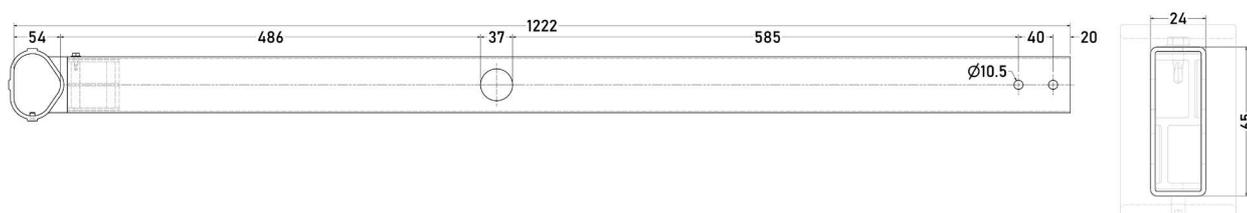
MONTANTE VERTICALE H. 1070 mm

COD. Z03363



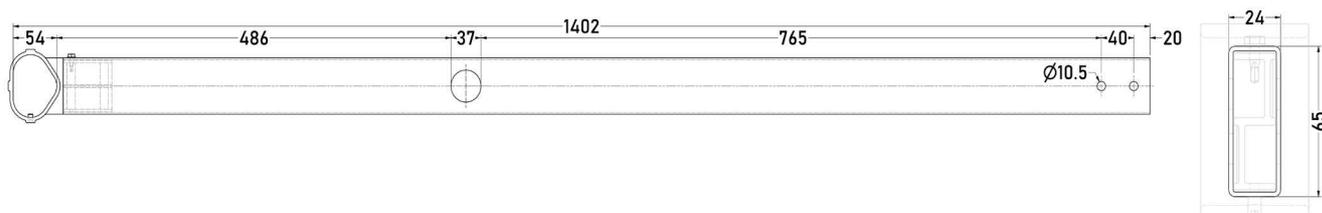
MONTANTE VERTICALE H. 1220 mm

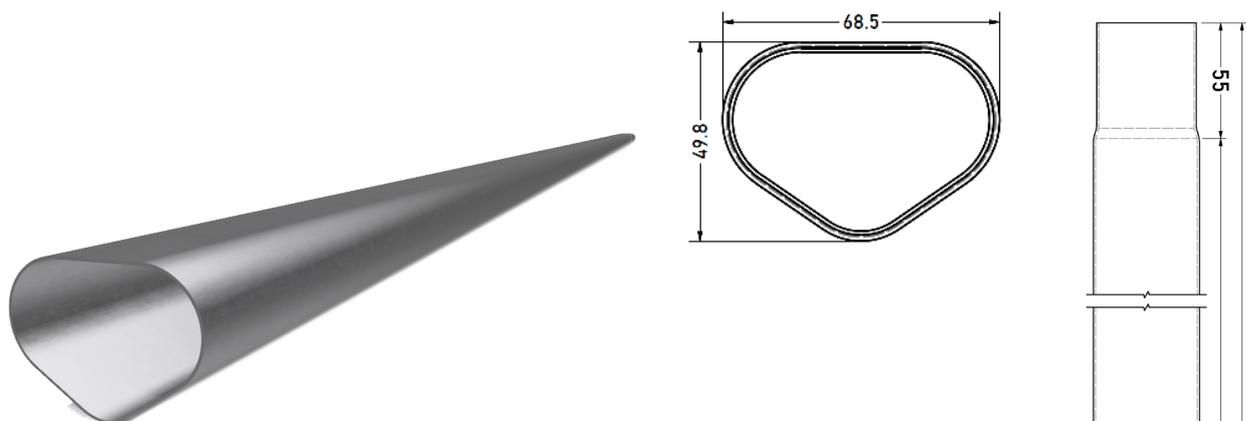
COD. Z03365



MONTANTE VERTICALE H. 1400 mm

COD. Z03364





CORRENTE SUPERIORE

COD. Z02601

Il corrente superiore consiste in una verga avente sezione ovalizzata **70x50 mm - L.3000 mm** predisposta per impedire la caduta dell'operatore in caso di perdita di equilibrio ad altezza vita.

La quota dell'estradosso rispetto al piano di calpestio non deve essere inferiore a **110 cm (UNI EN 14122)** e **100 cm (NTC 2018)**, mentre la sua distanza dal corrente intermedio è fissa a 49 cm.

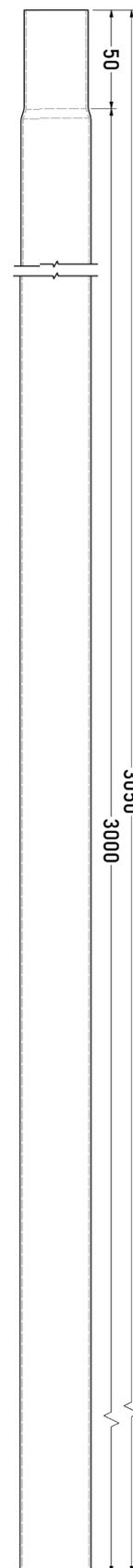
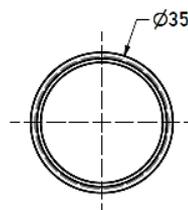
La sua geometria garantisce solidità e sicurezza, offrendo una funzionale protezione all'operatore.

Realizzata in lega di alluminio al fine di garantire leggerezza e un'ottima resistenza agli agenti atmosferici.

MESSA IN OPERA

La giunzione tra due correnti consecutivi è resa possibile dalla rastrematura presente in una delle due estremità, la quale verrà inserita all'interno del corrispondente corrente successivo.

L'unione al montante avviene tramite lo scorrimento del corrente all'interno del cappello sagomato posto in sommità al montante stesso, stringendo successivamente l'apposita vite grano **M6** inserita nel cappello stesso.



CORRENTE INTERMEDIO

COD. Z03931

Il corrente intermedio consiste in una verga avente sezione circolare con diametro **35 mm e lunghezza L.3000 mm** predisposta per completare la messa in sicurezza in caso di caduta o scivolamento.

La distanza netta presente tra la veletta o l'asse fermapiede non deve mai superare i **50 cm (UNI EN 14122)**.

Realizzata in lega di alluminio al fine di garantire leggerezza e una ottima resistenza agli agenti atmosferici.

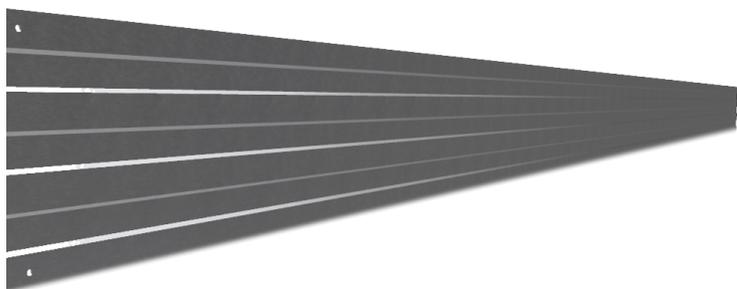
MESSA IN OPERA

La giunzione tra due correnti consecutivi è resa possibile dalla rastrematura presente in una delle due estremità, la quale verrà inserita all'interno del corrispondente corrente successivo.

L'unione al montante avviene tramite lo scorrimento del corrente all'interno dell'apposito foro passante (Ø37 mm) predisposto sul fianco del montante.

Viene successivamente bloccato a movimenti di rotazione e scorrimento tramite una vite autoperforante.

Il posizionamento del corrente intermedio deve essere eseguito alla **distanza netta massima di 50 cm** da qualsiasi ulteriore elemento orizzontale del parapetto, al fine di garantire funzionalità e la conformità alla normativa **UNI EN 14122**.



ASSE FERMAPIEDE

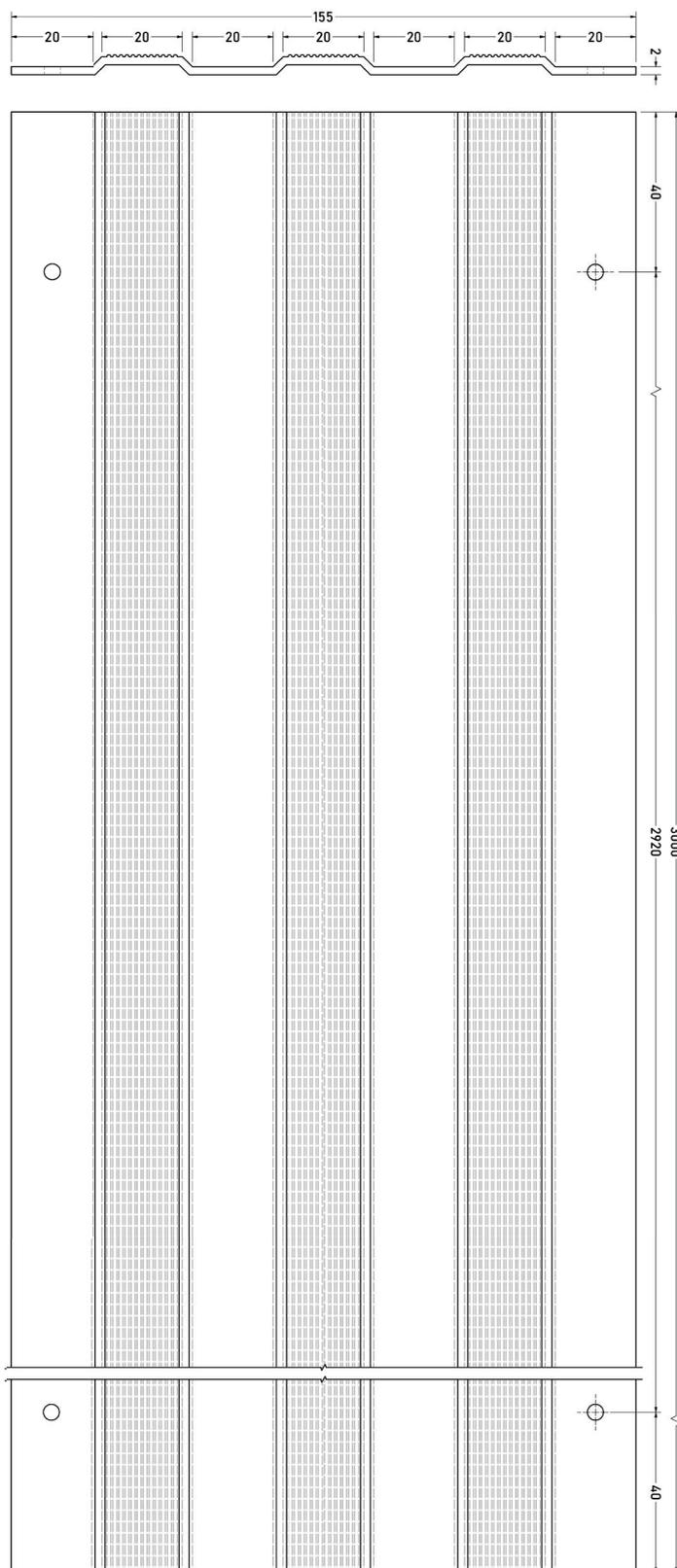
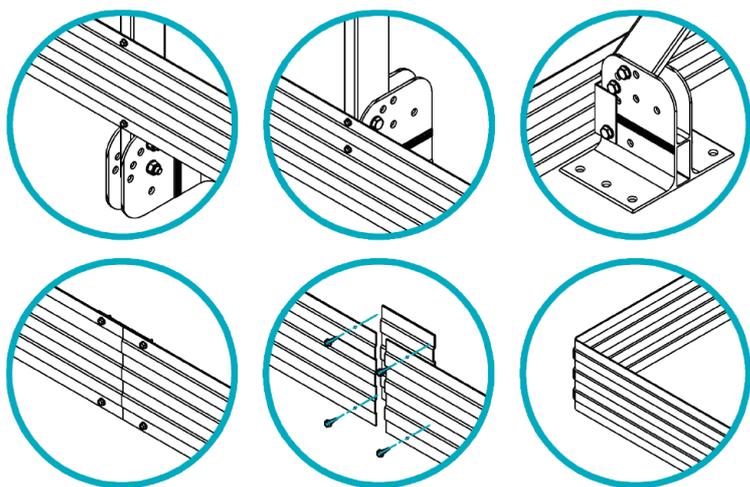
COD. Z0514M04

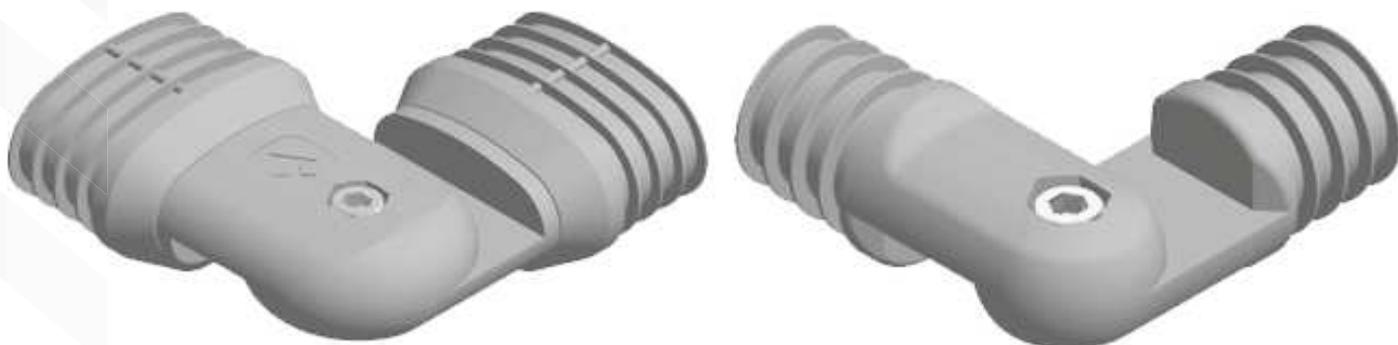
L'asse fermapiede consiste in un accessorio volto ad impedire la caduta di oggetti a livello del piano di calpestio.

La sua geometria a tavola **155x3000** mm ondulata spessore 2 mm costituisce inoltre una barriera fisica che blocca la sporgenza dei piedi in caso di disattenzione o scivolamento, mantenendo l'operatore saldamente all'interno del perimetro circoscritto dal parapetto.

L'asse fermapiede è obbligatoria qualora non sia già esistente una barriera fisica di **altezza almeno 10 cm**, come può essere una veletta o qualsiasi altro ingombro.

MESSA IN OPERA





KIT ANGOLO

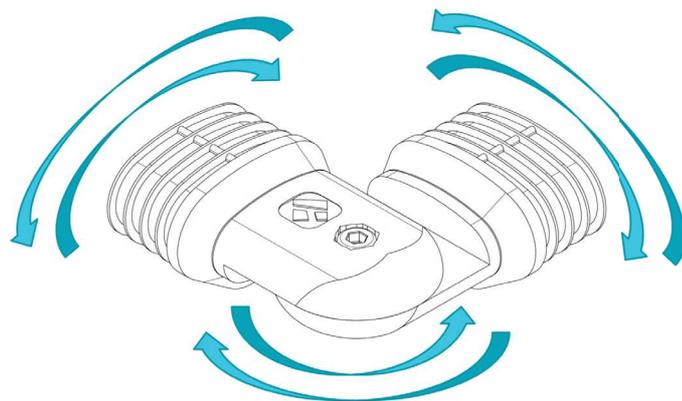
COD. 51440

Il Kit angolo per cambio direzioni comprende il sistema di snodo per corrente superiore e corrente intermedio.

Viene predisposto per qualsiasi cambio di direzione al quale può essere soggetto il parapetto, sia planimetrico che di pendenza.

Permette al sistema di creare angoli di qualsiasi apertura, senza la necessità di interruzioni.

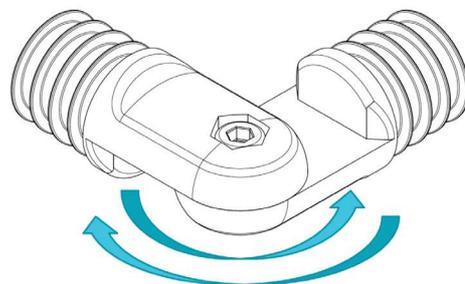
I componenti del Kit angolo sono realizzati in **tecnopolimero anti UV**, conferendo un'adeguata resistenza meccanica e agli agenti atmosferici.

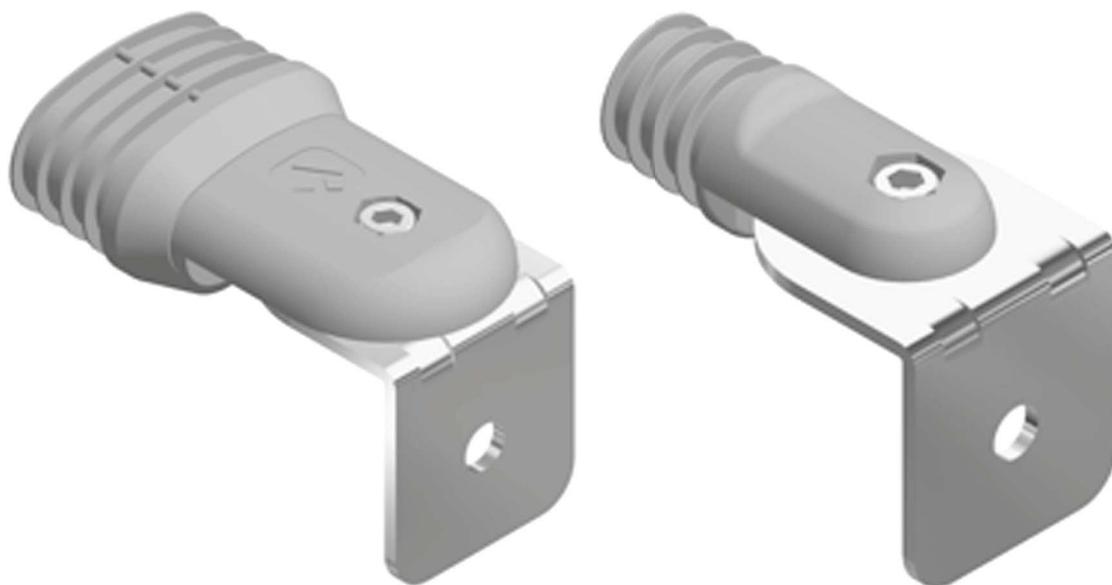


MESSA IN OPERA

Il Kit angolo per cambio direzioni viene inserito all'estremità dei due correnti, tramite l'apposita geometria anti sfilamento.

Una volta inserito ne viene completamente impedita la fuoriuscita dato il bloccaggio con il resto del sistema.





KIT PARETE

COD. 51441

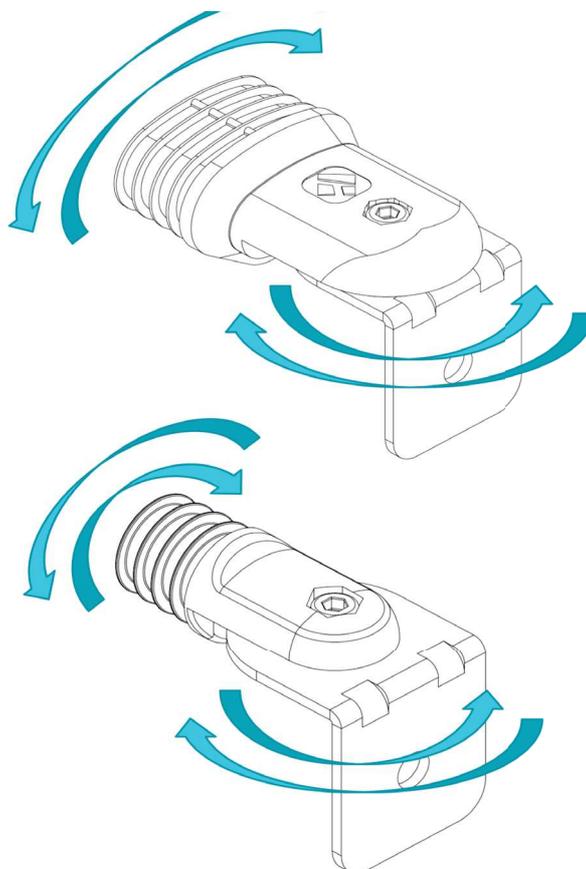
Il Kit attacco a parete comprende il sistema di snodo e fissaggio per corrente superiore e corrente intermedio. Viene predisposto per fissare a muro l'estremità dei corrimano a qualora vadano in battuta a parete.

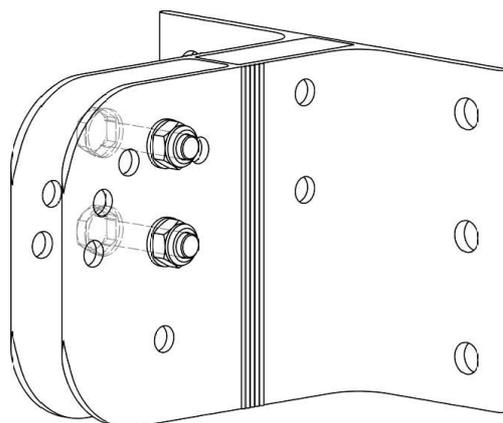
Permette al sistema di ottenere stabilità e rigidità, garantendo un solido punto fisso integrato col fabbricato esistente.

I componenti del Kit attacco a parete sono realizzati in **tecnopolimero anti UV e alluminio**, conferendo un'adeguata resistenza meccanica e agli agenti atmosferici.

MESSA IN OPERA

Il Kit attacco a parete viene inserito all'estremità del corrente che andrà in battuta all'eventuale parete esistente, tramite l'apposita geometria anti sfilamento. Una volta inserito ne viene completamente impedita la fuoriuscita dato il fissaggio a parete effettuato con **tassello M10**.





KIT BULLONERIA INOX

COD. Z0514BUL

Il kit bulloneria è predisposto per l'assemblaggio del montante al supporto universale.

Il kit è realizzato in acciaio **INOX classe A2** al fine di evitare punti di ossido i quali danneggerebbero l'alluminio del supporto universale e montante.

Il kit bulloneria viene fornito in sacchetti neutri, contenente i seguenti componenti:

Articolo	Quantità	Dimensioni	Materiale	Certificazione
Bullone tutto filetto	2 Pz.	M10x55 mm	INOX A2	DIN 933
Dado alto	2 Pz.	M10	INOX A2	DIN 982
Rondella piana	4 Pz.	D10	INOX A2	DIN 125 - A

MESSA IN OPERA

L'assemblaggio può avvenire manualmente tramite n.2 chiavi del 17 oppure con l'aiuto di un adeguato elettroutensile con apposito inserto.

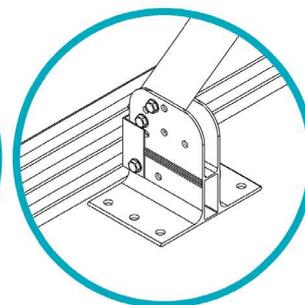
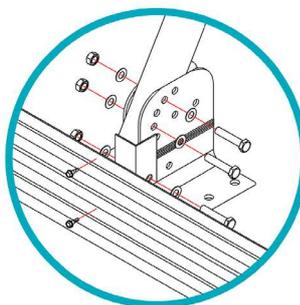
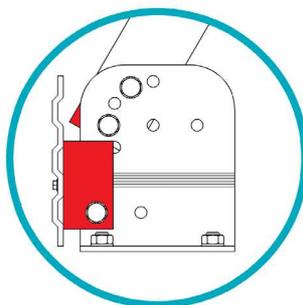
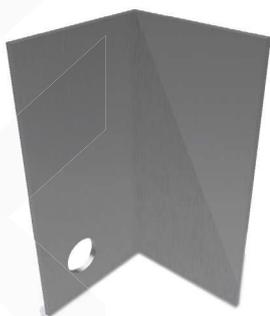
N.B. Scegliere la coppia di fori predisposti nel supporto universale a seconda della configurazione.

STAFFA DI SUPPORTO ASSE FERMAPIEDE PER RAPID MULTI INCLINATO FISSATO IN PIANO

COD. 51460

La staffa di supporto fermapiEDE consiste in un profilo a **L** utile a distanziare l'asse fermapiEDE dal supporto universale.

Viene predisposta in caso di montante inclinato e fissaggio in piano, così da schivare l'ingombro costituito dalla base del montante che sporge dal supporto universale.



RAPID MULTI H.110 cm

MONTANTE COD. Z03363

Il **Rapid Multi H.110 cm** viene fornito in dotazione con montante **H.110 cm**.

La versatilità del supporto universale permette la realizzazione di diverse configurazioni.

Il **Rapid Multi H.110 cm** può essere installato predisponendo due differenti interassi tra i montanti verticali come da schema sotto riportato:

- **UNI EN 14122** - Interasse MAX 150 cm
- **NTC 2018** - Interasse MAX 200 cm

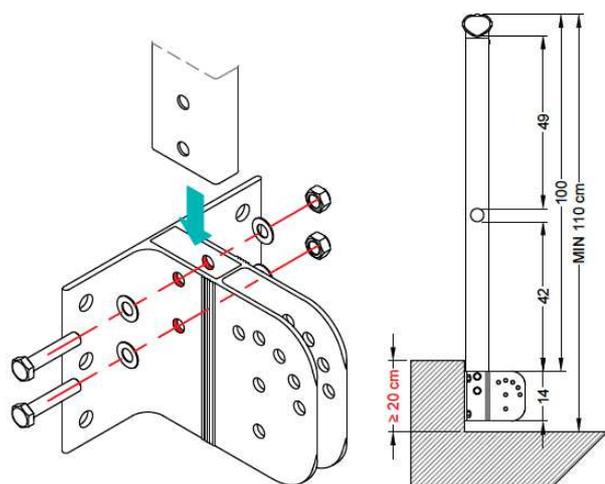
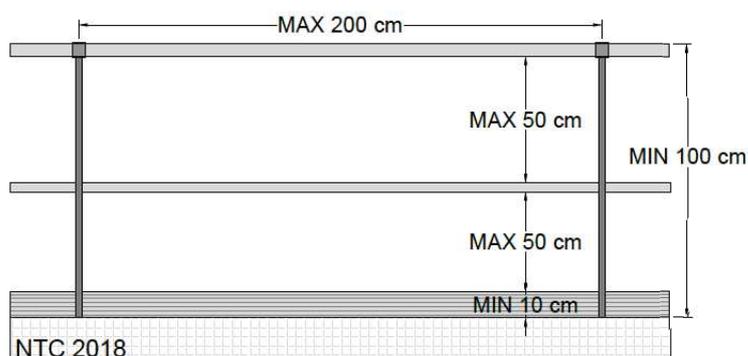
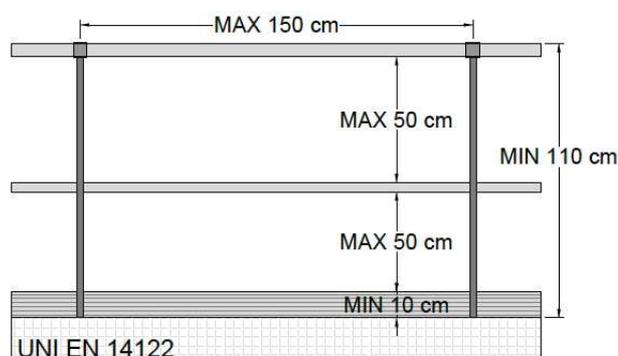


Fig. A - H. 110 cm
A PARETE INTERNO

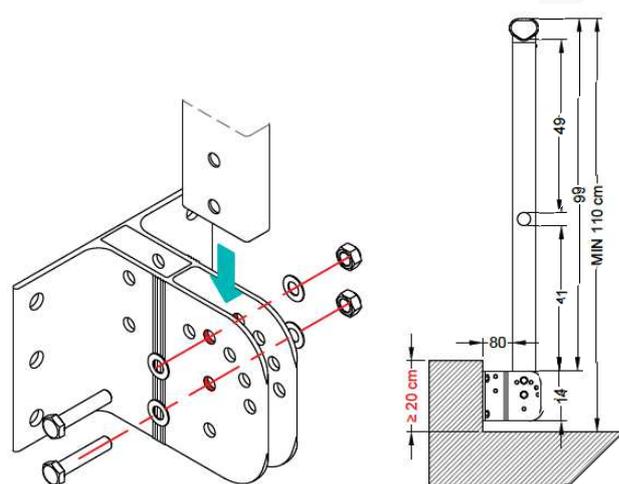


Fig. B - H. 110 cm
A PARETE INTERNO DISTANZIATO

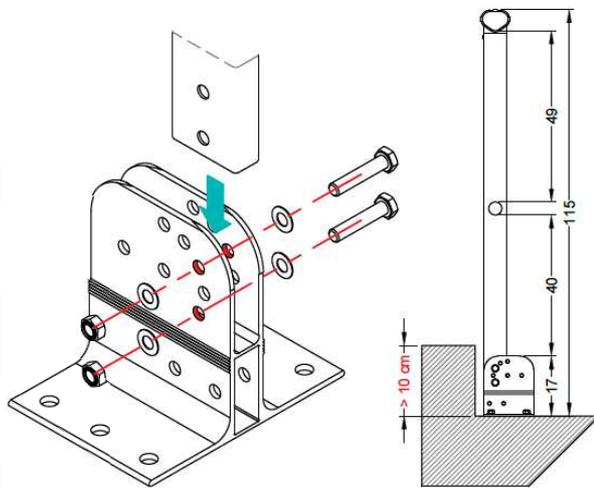


Fig. C - H. 110 cm
IN PIANO

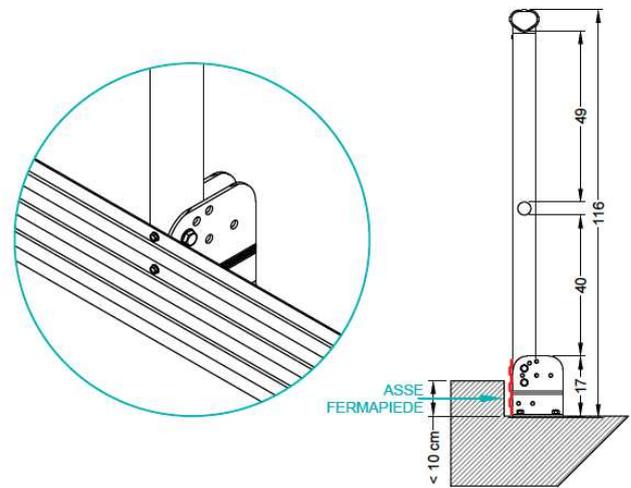


Fig. D - H. 110 cm
IN PIANO CON ASSE

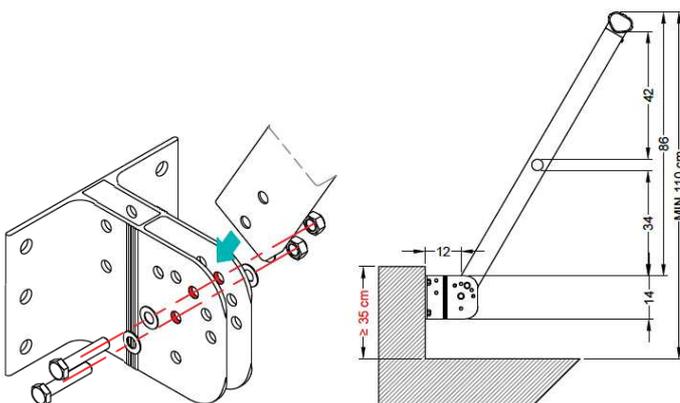


Fig. E - H. 110 cm
A PARETE INTERNO INCLINATO

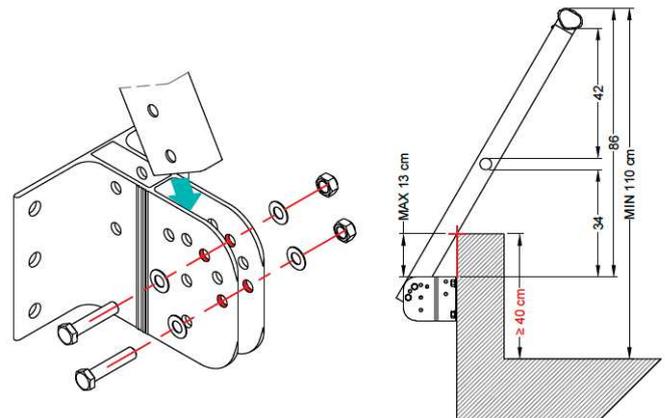
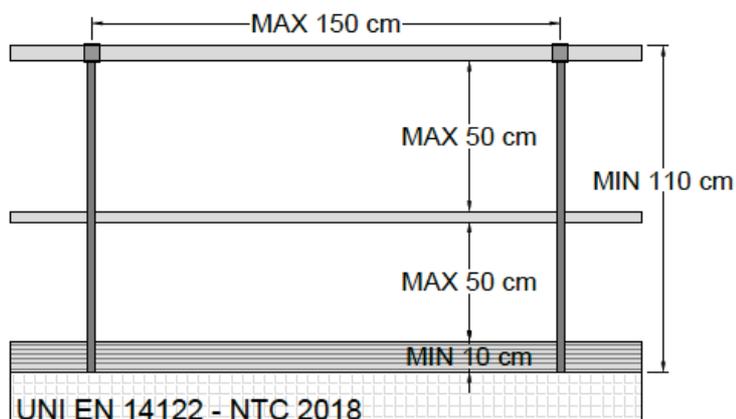


Fig. F - H. 110 cm
SU VELETTA ESTERNO INCLINATO



RAPID MULTI H.125 cm MONTANTE COD. Z03365

Il **Rapid Multi H.125 cm** viene fornito in dotazione con montante **H.125 cm**.
La versatilità del supporto universale permette la realizzazione di diverse configurazioni.
L'interasse tra i montanti è fisso **max 150 cm UNI EN 14122 e NTC 2018**.

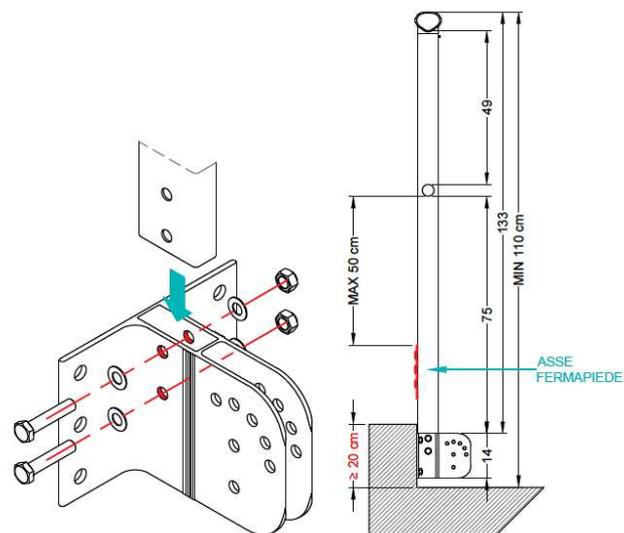


Fig. A - H. 125 cm
A PARETE INTERNO

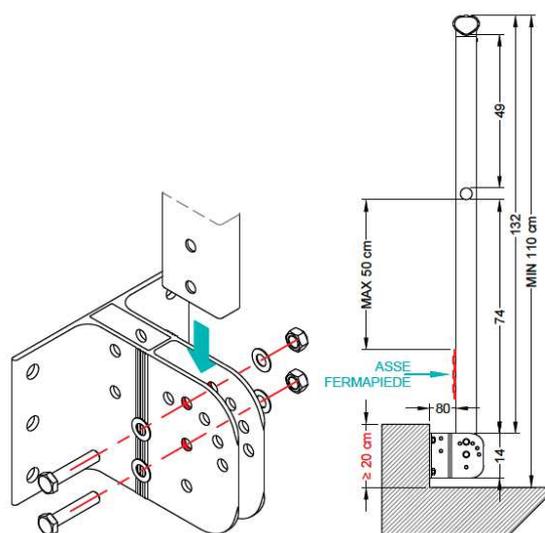


Fig. B - H. 125 cm
A PARETE INTERNO DISTANZIATO

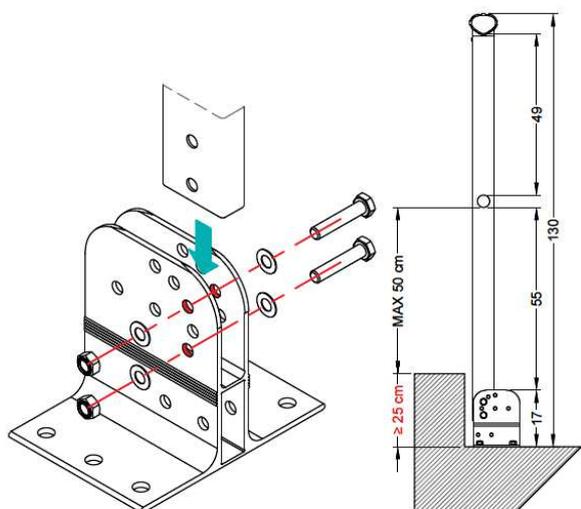


Fig. C - H. 125 cm
IN PIANO

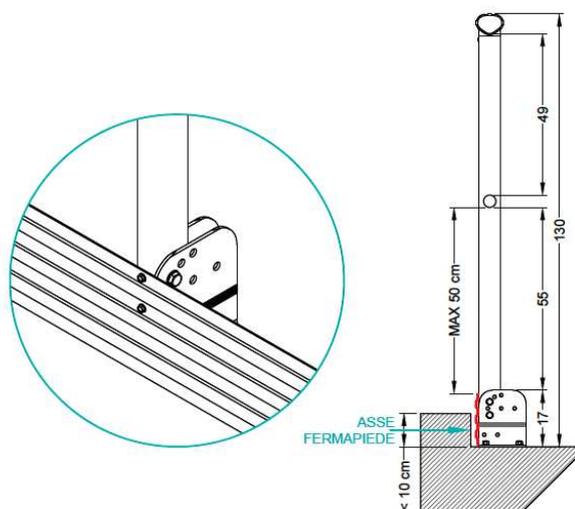


Fig. D - H. 125 cm
IN PIANO CON ASSE

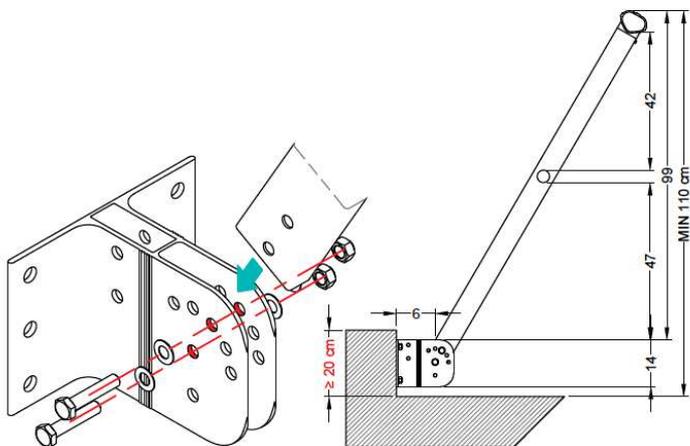


Fig. E - H. 125 cm

A PARETE INTERNO INCLINATO

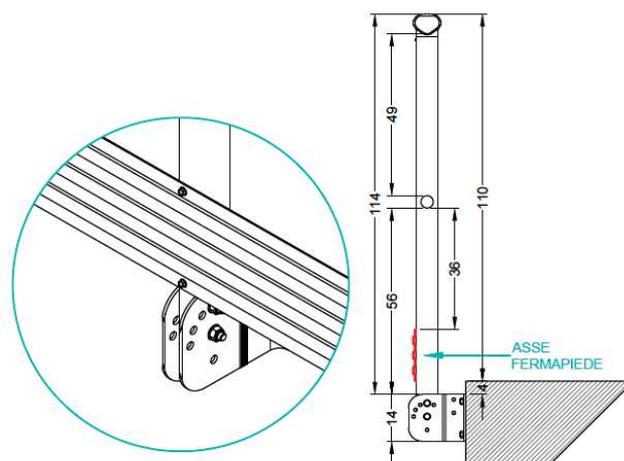


Fig. F - H. 125 cm

ESTERNO SU FACCIATA CON ASSE

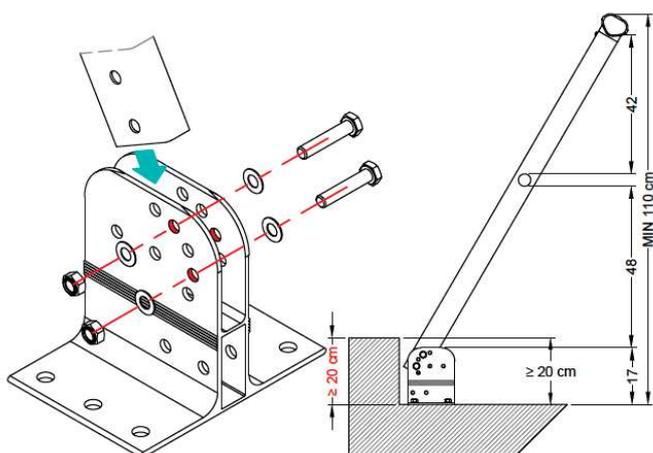


Fig. G - H. 125 cm

INCLINATO IN PIANO

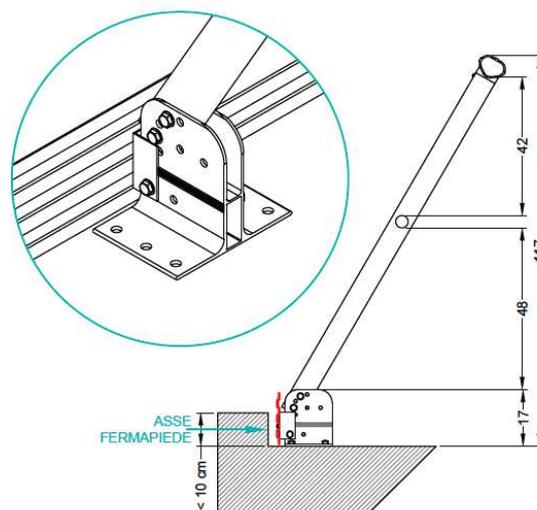


Fig. H - H. 125 cm

INCLINATO IN PIANO CON ASSE

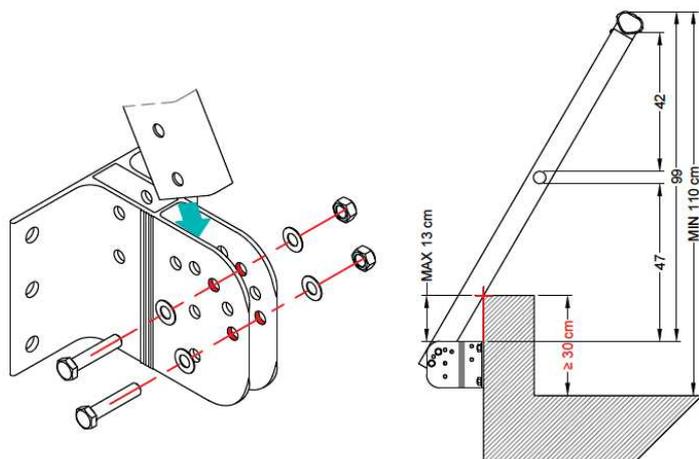
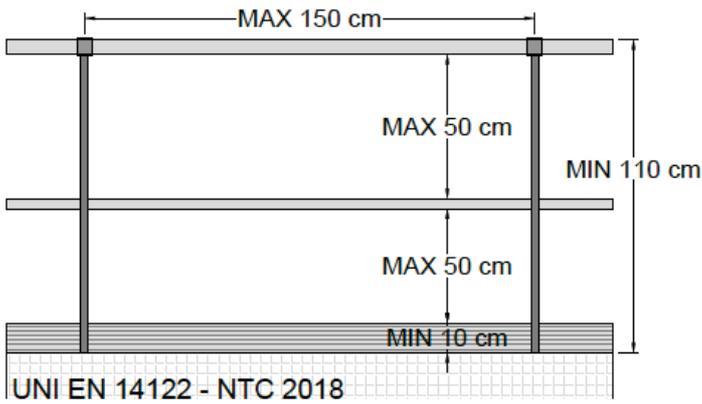


Fig. I - H. 125 cm

SU VELETTA ESTERNO INCLINATO



RAPID MULTI H.140 cm MONTANTE COD. Z03364

Il **Rapid Multi H.140 cm** viene fornito in dotazione con **montante H.140 cm**. La versatilità del supporto universale permette la realizzazione di diverse configurazioni.

Il **Rapid Multi H.140 cm** è stato dimensionato per essere idoneo all'installazione su facciata a filo più basso del piano di calpestio data la maggiorazione dell'altezza del montante.

L'interasse tra i montanti è fisso **max 150 cm UNI EN 14122 e NTC 2018**.

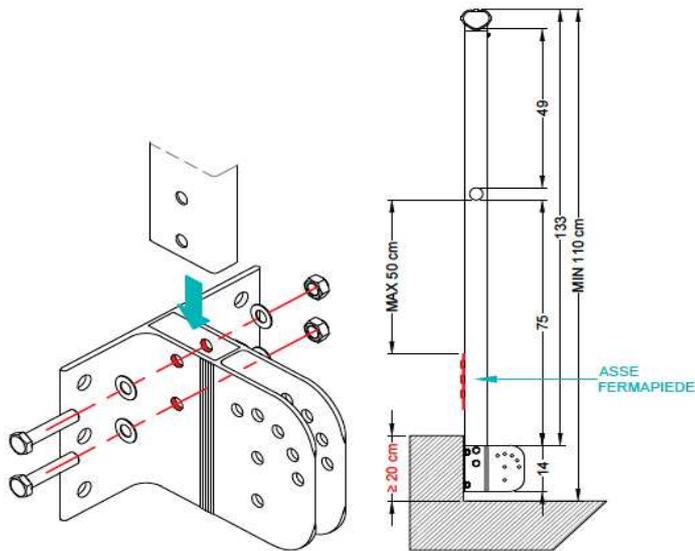


Fig. A - H. 140 cm
A PARETE INTERNO

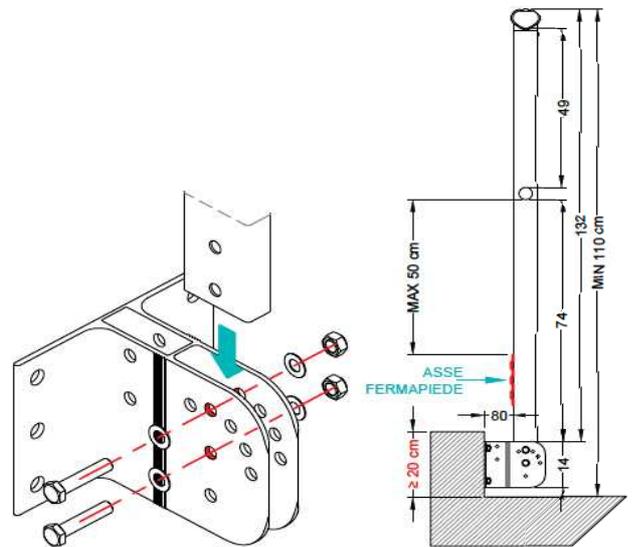


Fig. B - H. 140 cm
A PARETE INTERNO DISTANZIATO

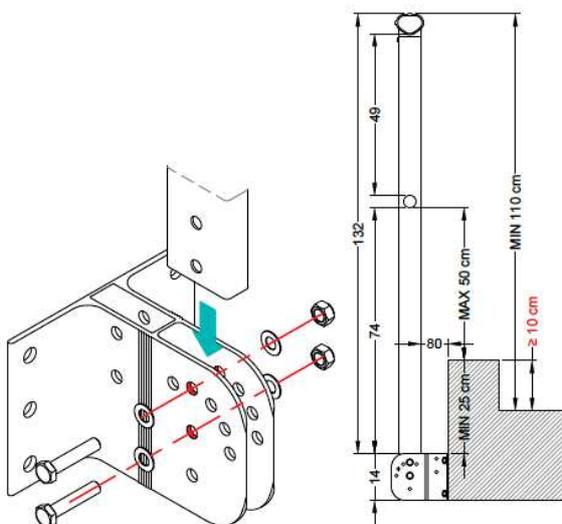


Fig. C - H. 140 cm
ESTERNO CON VELETTA

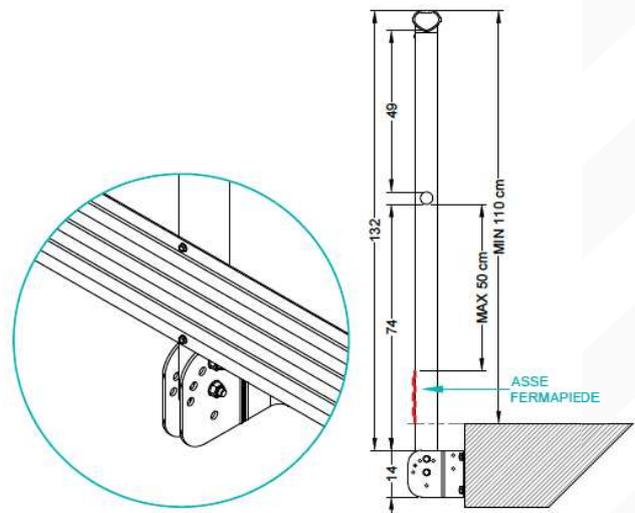


Fig. D - H. 140 cm
ESTERNO SU FACCIATA CON ASSE

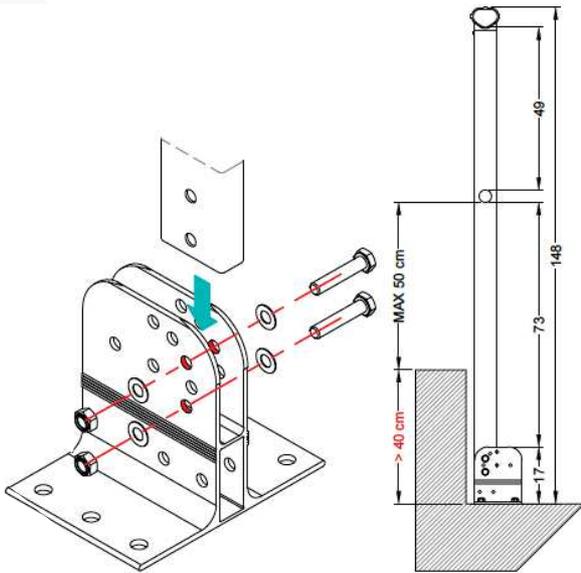


Fig. E - H. 140 cm
IN PIANO

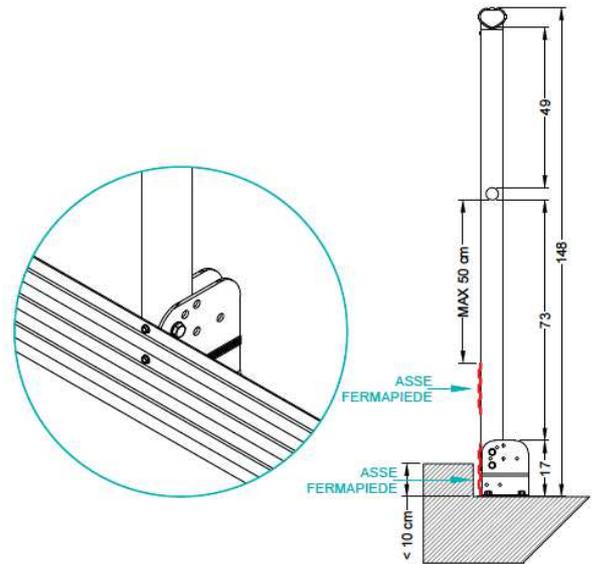


Fig. F - H. 140 cm
IN PIANO CON ASSE

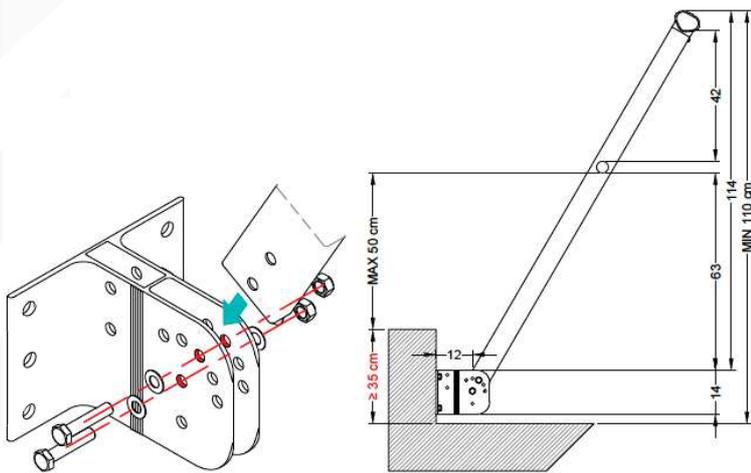


Fig. G - H. 140 cm
A PARETE INTERNO INCLINATO

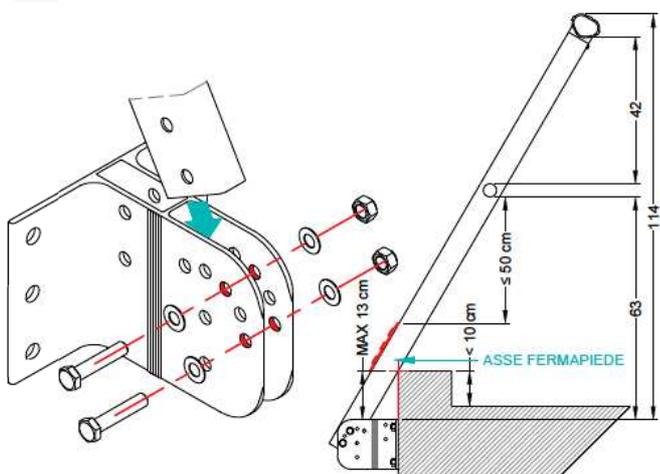


Fig. H - H. 140 cm
SU FACCIATA ESTERNO INCLINATO

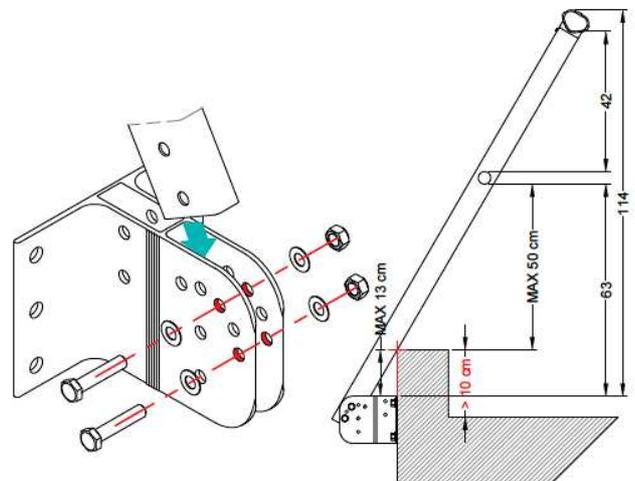


Fig. I - H. 140 cm
SU VELETTA ESTERNO INCLINATO

SCHEMA DI MONTAGGIO - CONFIGURAZIONE SU VELETTA

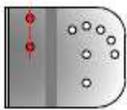
La configurazione su veletta consiste nel fissaggio del supporto universale sul lato interno di quest'ultima, la quale deve presentare un **altezza di almeno 20 cm**.

Tale configurazione può essere attuata su più modalità, con montante verticale radente a parete, con montante verticale distanziato o con montante inclinato.

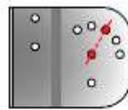
La scelta della configurazione da mettere in opera è dettata dalle dimensioni e caratteristiche degli ingombri presenti e dalla scelta progettuale a monte.

In ogni caso si prescrive di eseguire le seguenti verifiche per assicurarsi la fattibilità dell'opera:

- Verificare presenza di **veletta alta almeno 20 cm** per sfruttare n.4 fori di fissaggio posti alle 4 estremità della base.
- Verificare **luce netta max 50 cm** tra corrente intermedio e veletta, diversamente prevedere apposita asse fermapiede avvitata sul montante.
- Verificare **altezza di corrente superiore a 110 cm** da piano di calpestio, qualora l'altezza non venisse raggiunta prevedere apposito montante di altezza idonea.



**MONTANTE
RADENTE**



**MONTANTE
INCLINATO**

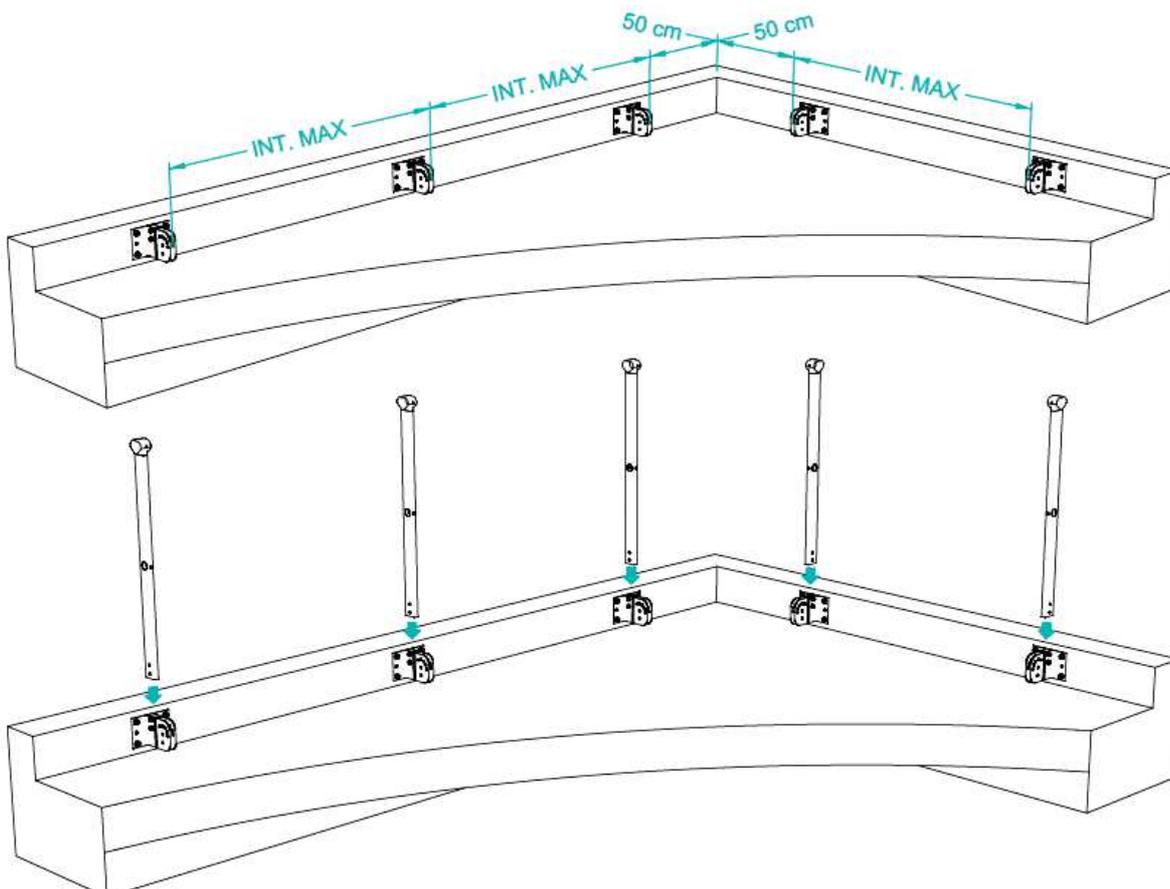


**MONTANTE
DISTANZIATO**

1° FASE DEL MONTAGGIO

Tracciare i punti per il posizionamento dei supporti considerando i seguenti interessi, quindi assemblare i montanti:

- Montante H. 107 cm **cod. Z03363** - NTC 2018 **INT. MAX 200 cm**.
- Montante H. 107 cm **cod. Z03363** - UNI EN 14122 **INT. MAX 150 cm**.
- Montanti H. 122 e 140 cm **cod. Z03365 e cod. Z03364** - NTC 2018 e UNI EN 14122 **INT. MAX 150 cm**.



SCHEMA DI MONTAGGIO - CONFIGURAZIONE IN PIANO

La configurazione in piano consiste nel posizionamento del supporto su piano orizzontale costituito dallo estradosso della copertura.

Tale configurazione viene attuata quando non è possibile fissare il supporto su veletta o sulla facciata del fabbricato.

E' possibile completare il sistema con asse fermapiede, obbligatoria qualora la **veletta fosse assente o di altezza inferiore a 10 cm**.

In ogni caso si prescrive di eseguire le seguenti verifiche per assicurarsi la fattibilità dell'opera:

- Verificare presenza di **veletta alta almeno 10 cm** che funga da barriera, diversamente prevedere fermapiede.
- Verificare **luce netta max 50 cm** tra corrente intermedio e veletta, diversamente prevedere apposita asse fermapiede avvitata sul montante in caso di montante dritto o su **staffetta "L"** in caso di montante inclinato.
- Verificare altezza di **corrente superiore a 110 cm** da piano di calpestio, qualora l'altezza non venisse raggiunta prevedere apposito montante di altezza idonea.



MONTANTE
DRITTO

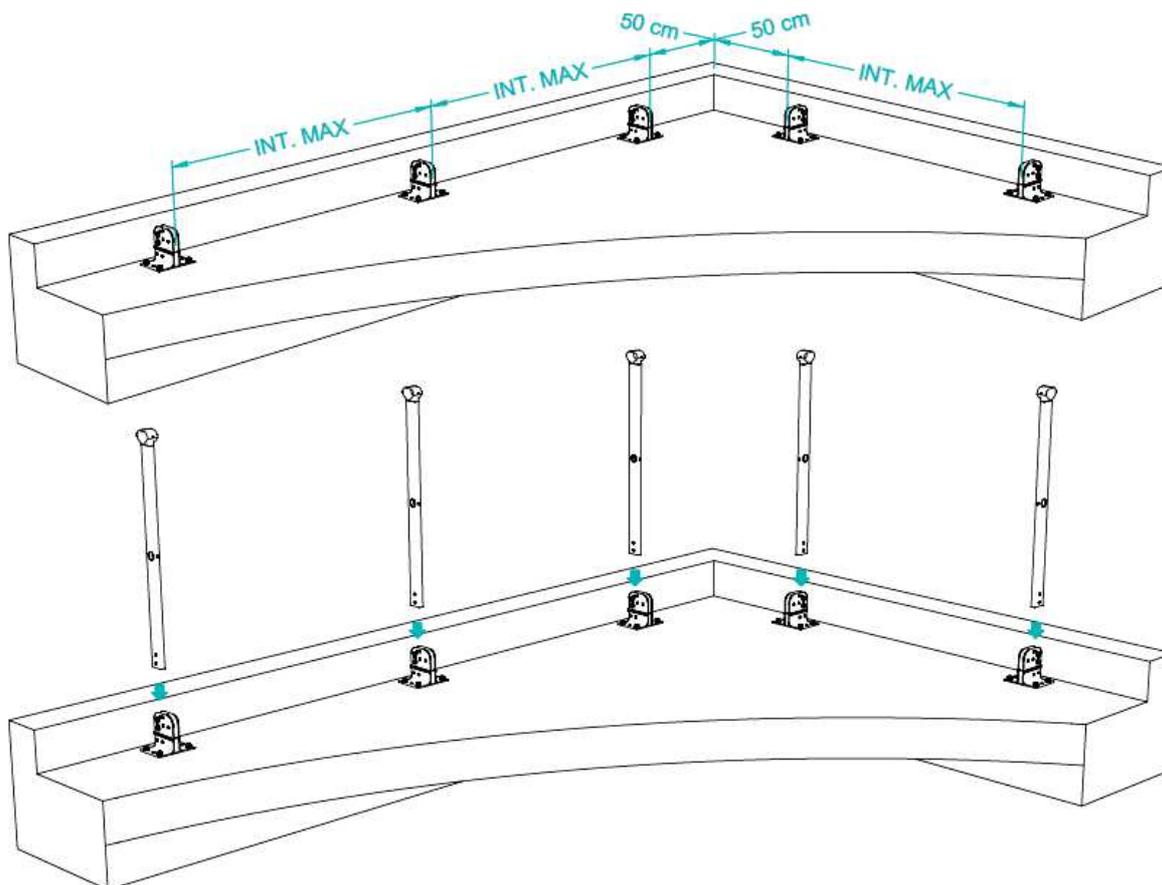


MONTANTE
INCLINATO

1° FASE DEL MONTAGGIO

Tracciare i punti per il posizionamento dei supporti considerando i seguenti interassi, quindi assemblare i montanti:

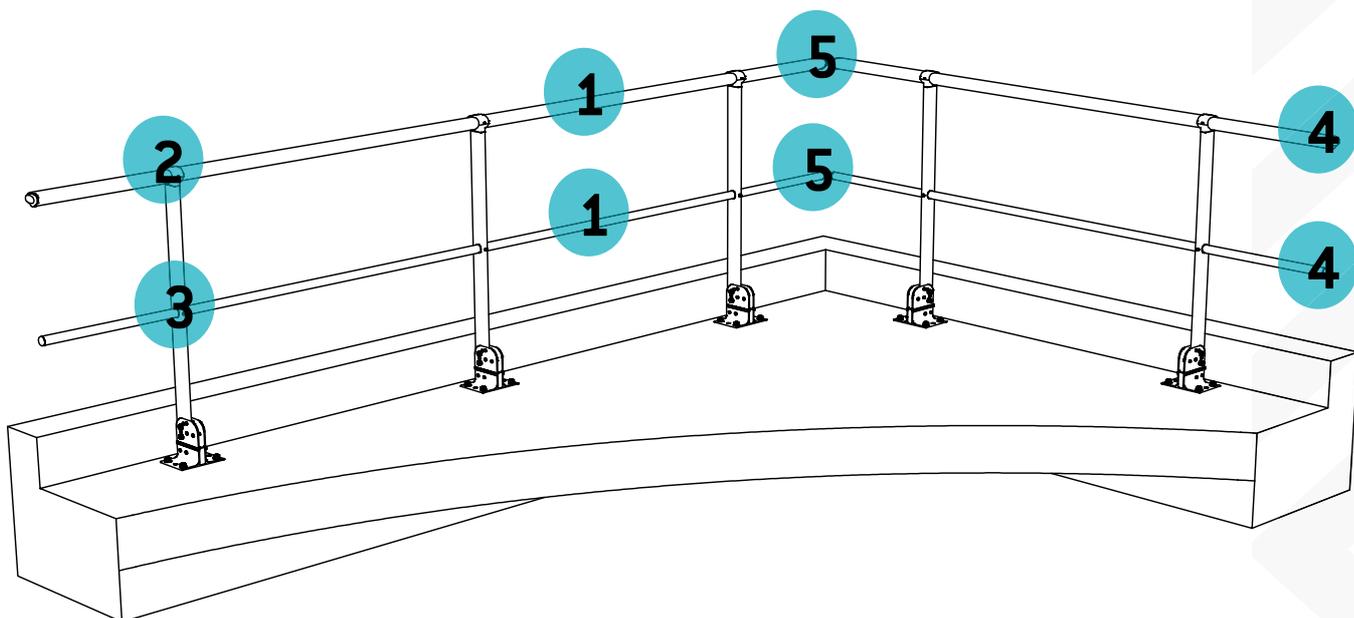
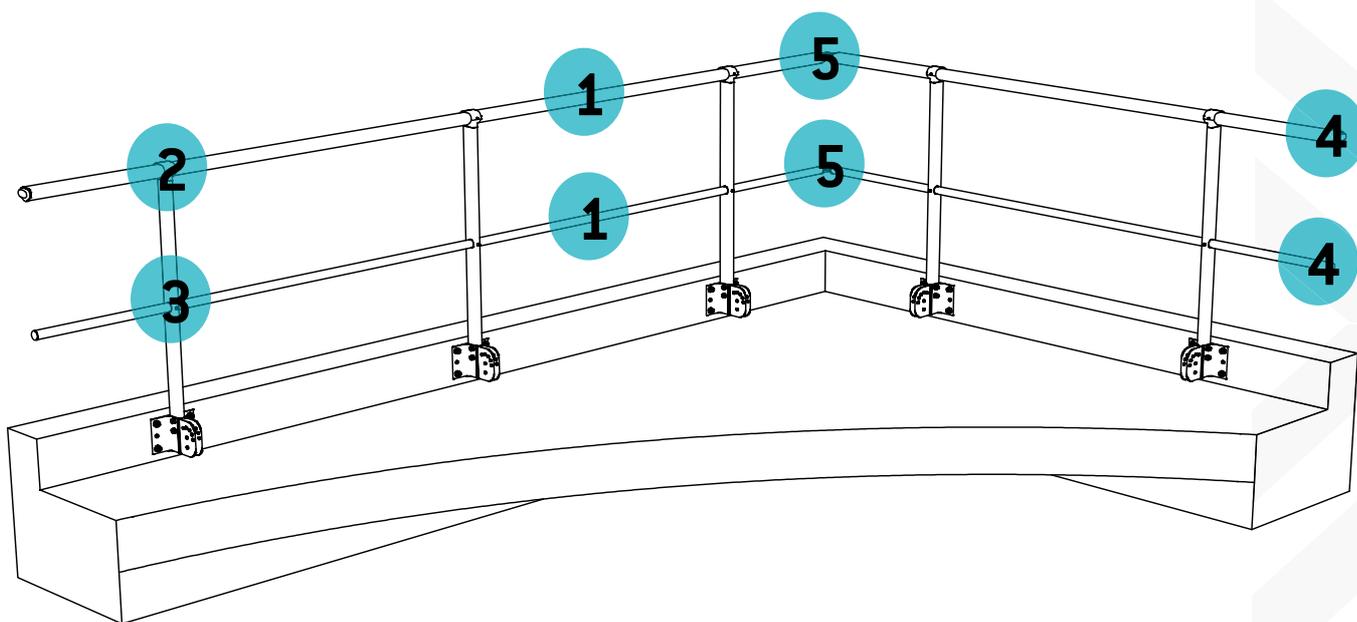
- Montante H. 107 cm **cod. Z03363** - NTC 2018 **INT. MAX 200 cm**.
- Montante H. 107 cm **cod. Z03363** - UNI EN 14122 **INT. MAX 150 cm**.
- Montanti H. 122 e 140 cm **cod. Z03365 e cod. Z03364** - NTC 2018 e UNI EN 14122 **INT. MAX 150 cm**.



2° FASE DEL MONTAGGIO

Una volta inseriti i montanti avendo stretto la bulloneria di assemblaggio esercitando la massima coppia di serraggio procedere inserendo i correnti nelle predisposizioni dei montanti effettuando le seguenti considerazioni:

- Rivolgere le estremità rastremate dei correnti verso la stessa direzione.
- Inserire l'estremità rastremata del corrente all'interno del corrente successivo.
- Stringere le viti grano presenti nel cappello del montante per bloccare lo scorrimento del corrente superiore.
- Avvitare la vite autopercorante in corrispondenza del corrente intermedio.

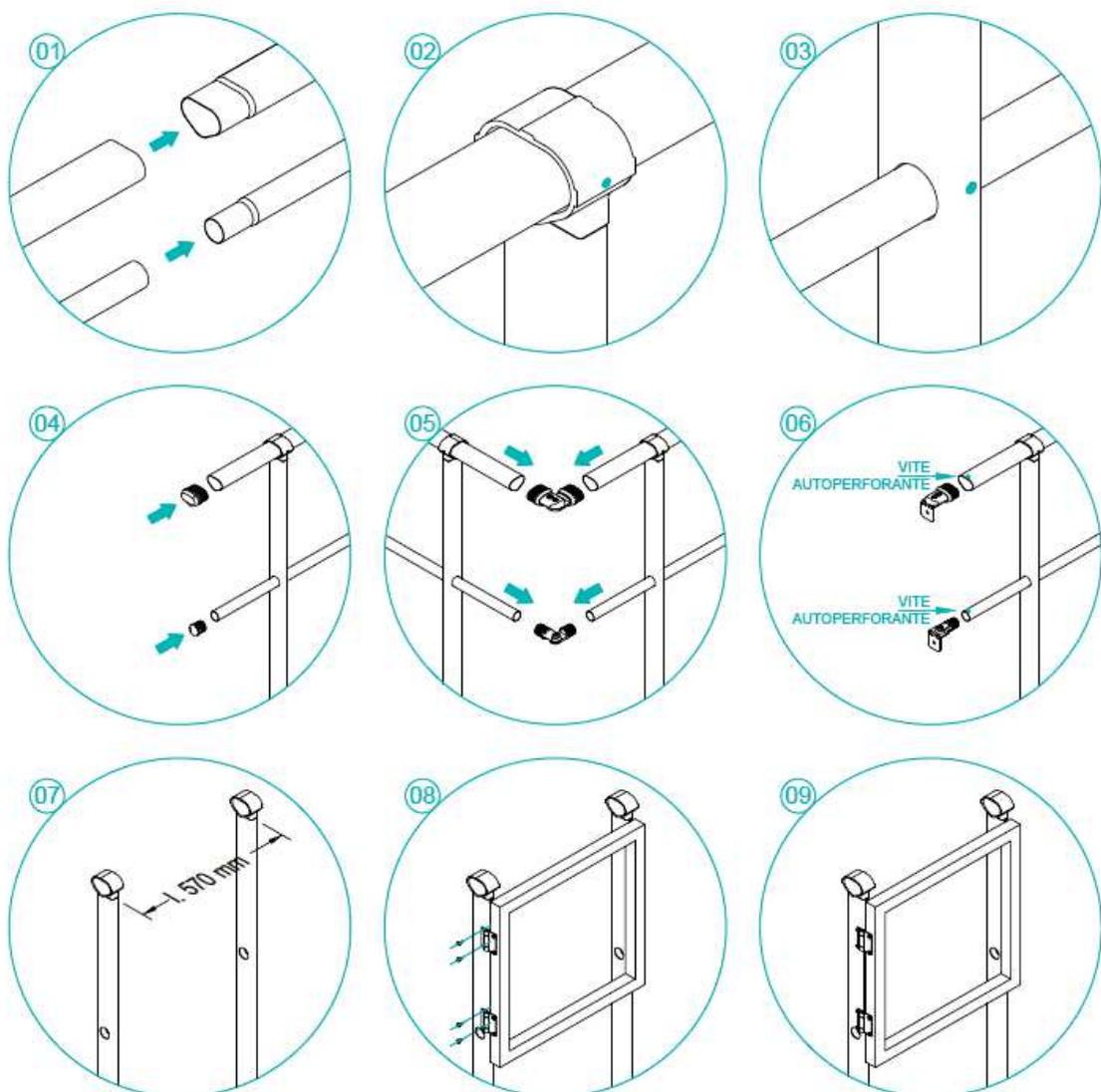


SCHEMA DI MONTAGGIO - ASSEMBLAGGIO DI COMPLETAMENTO

- 1 - Rivolgere le estremità rastremate di entrambi i correnti verso la stessa direzione, quindi assemblare i correnti inserendo l'estremità rastremata all'interno del corrente seguente.
- 2 - Stringere la vite grano **M6** presente sul cappello del montante per garantire il bloccaggio del corrente.
- 3 - Avvitare vite autoperforante **M4.8x25** mm su montante in corrispondenza del corrente intermedio per bloccarlo.
- 4 - Inserire i tappi di estremità all'interno di entrambi i correnti
- 5 - Inserire il corpo delle giunzioni all'interno di un corrente, quindi trascinare il corrente proveniente dall'altra direzione fino all'inserimento dell'altra metà di giunzione
- 6 - Inserire il corpo delle giunzioni all'interno di entrambi i correnti, quindi avvitare il tutto tramite vite autoperforante **M4.8x16** mm per poi fissare la piastra a L a muro tramite l'apposito foro di fissaggio

MONTAGGIO DEL CANCELLETTO

- 7 - Predisporre due montanti ad **interasse 570 mm (luce netta 546 mm)**.
- 8 - Posizionare il cancelletto all'interno della copertura e avvitare le cerniere sul fianco del montante tramite 2 viti autoperforanti **M4.8x16** ciascuna.
- 9 - Testare la chiusura automatica aprendo il cancelletto verso l'interno della copertura e verificandone il ritorno in posizione di chiusura.

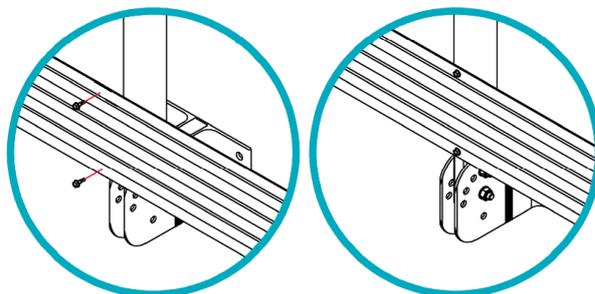


ASSEMBLAGGIO ASSE FERMAPIEDE

SUPPORTO A PARETE

Avvitare l'asse fermapiede tramite **vite autoperforanti 4,8x16 mm** direttamente su montante, sia in posizione verticale o inclinata.

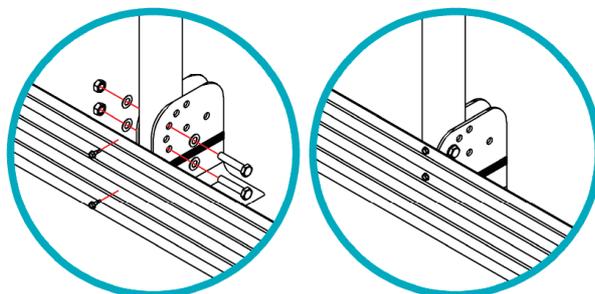
Si consiglia di posizionare l'asse sul lato del montante verso l'esterno della copertura.



SUPPORTO PIANO

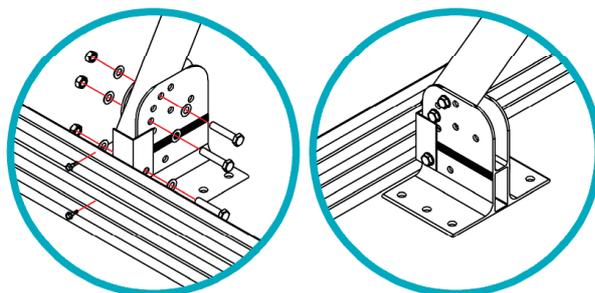
Avvitare l'asse fermapiede tramite **vite autoperforanti 4,8x16 mm** direttamente su montante in posizione verticale.

Si consiglia di posizionare l'asse sul lato del montante verso l'esterno della copertura.



SUPPORTO PIANO CON MONTANTE INCLINATO

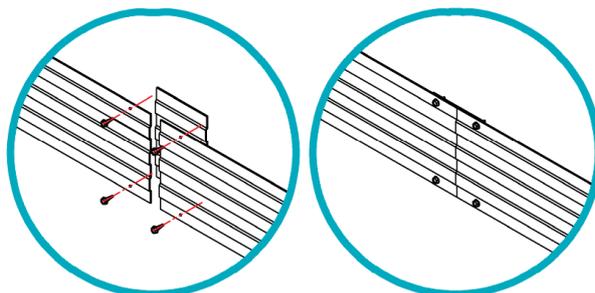
Assemblare l'apposito **supporto a L** al supporto univale. Avvitare l'asse fermapiede tramite **vite autoperforanti 4,8 x 16 mm** sull'apposito supporto.



GIUNZIONE ASSE FERMAPIEDE

Accostare le estremità delle assi fermapiede e posizionare l'apposita giunzione in corrispondenza delle due.

Avvitare assi e giunzione tramite **viti autoperforanti 4,8 x 16 mm** inserendole nei prefori predisposti sulle fermapiede.

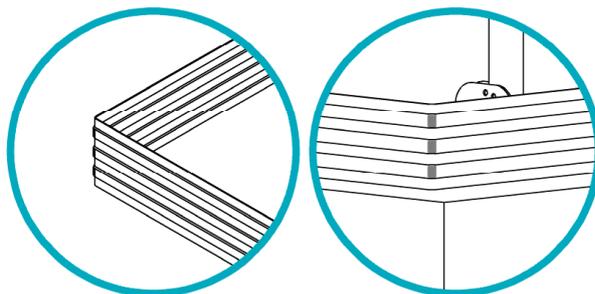


ANGOLO

L'angolo viene ricavato dall'asse fermapiede stessa realizzando una piega in loco.

Segnare il punto in cui è necessario realizzare una piega e utilizzare un corpo rigido come dima e realizzare la piega manualmente.

Si consiglia di piegare l'asse leggermente oltre all'angolo desiderato, così da farla assestare con rigidità in fase di montaggio.



SISTEMI DI FISSAGGIO

IMPORTANTE:

La valutazione dell'idoneità della struttura di supporto e del relativo sistema di fissaggio dipendono in parte dal dispositivo adottato ma soprattutto dalle caratteristiche della struttura stessa.

Tale valutazione non essendo di competenza del Produttore, **deve essere effettuata da un Tecnico abilitato che conosca la specificità dell'installazione.**

Nonostante nel presente manuale siano specificate le istruzioni per il corretto assemblaggio del dispositivo, **il rispetto di queste prescrizioni non sostituisce in alcun modo la verifica relativa al sistema di ancoraggio** sulla struttura specifica di installazione.

Si consiglia, pertanto, l'intervento di un progettista strutturale per verificare l'idoneità della struttura di supporto e valutare il tipo di ancorante in funzione della tipologia del materiale della struttura.

Le caratteristiche della struttura di supporto su cui è effettuata l'installazione del dispositivo, così come il relativo fissaggio (ancorante chimico, tassello meccanico, etc), devono permettere di realizzare una unione solidale con la struttura stessa in grado di sopportare agevolmente i carichi derivanti dagli obblighi di normativa.

La verifica relativa all'ancoraggio del dispositivo alla struttura deve essere effettuata per ogni installazione da un tecnico abilitato.

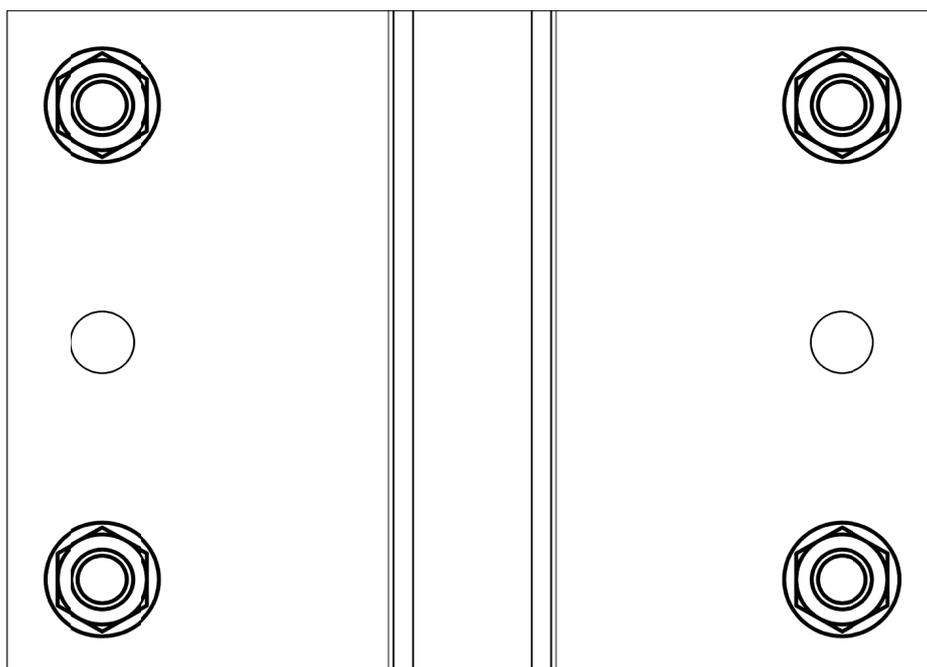
Fissaggio e disposizione compatibile con relazione di calcolo:

Utilizzare num. 4 tasselli M12x160 mm (cod. 14273)

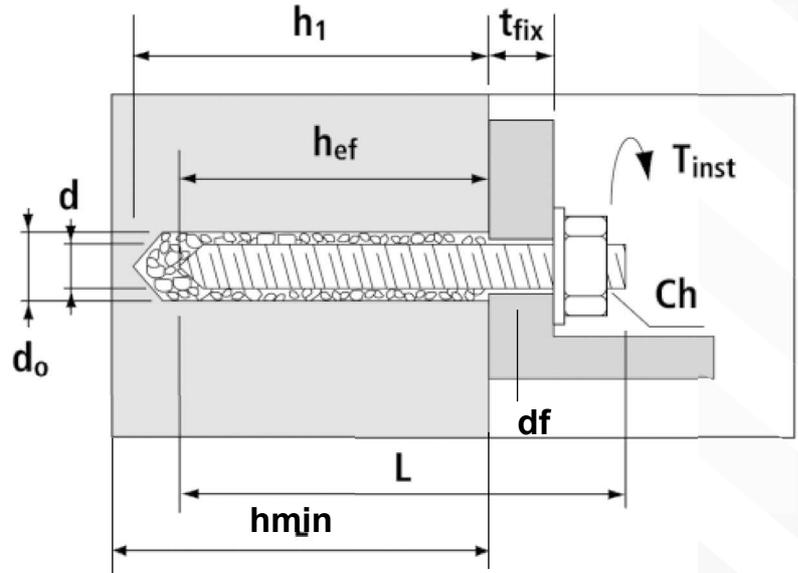
oppure

num. 4 barre filettate M12x130mm (cod. 14043)

più ancorante chimico strutturale (art. 14002)



**FISSAGGIO CON BARRA
FILETTATA M12x130
COD. 14043
ANCORANTE CHIMICO
COD. 14002**



Rif.	Valore
h1	profondità del foro
hef	profondità di ancoraggio effettiva
tfix	spessore fissabile
L	lunghezza barra
f	lunghezza filetto
Ch	dado
Tinst	coppia di serraggio
d0	diametro foro
df	foro nella struttura

Certificato per applicazioni su cls non fessurato e in fori asciutti e immersi in acqua.

Garantisce un fissaggio sicuro anche su supporti forati.

Non genera tensioni nel supporto, non altera l'aspetto esteriore, alta resistenza agli agenti chimici, inodore.

Articolo	Filetto	Lunghezza	Hef min	Hef max	d0	df	hmin	tfix max	Tinst
14043	M12	130 mm	96 mm	240 mm	14 mm	>12 mm	>150 mm	80 mm	40 mm

TEMPI E TEMPERATURA DI POSA

Temperatura del supporto	Tempo di lavorabilità	Applicazioni del carico su supporti asciutti	Applicazioni del carico su supporti bagnati
-10 ÷ +4° C	20 min	24 h	48 h
+5 ÷ +9° C	10 min	145 min	290 min
+10 ÷ +19° C	6 min	85 min	170 min
+20 ÷ +29° C	4 min	50 min	100 min
+30° C	4 min	40 min	80 min

CONDIZIONI DI UTILIZZO

Calcestruzzo asciutto o bagnato. Calcestruzzo con fori sommersi (barre da M8 a M16 e 8 a 16).

Muratura asciutta, installazione su substrato asciutto o bagnato.

Temperatura di posa:

- Tra +5 e +20° C.

Temperatura di esercizio:

- Tra -40° e +40° C (temperatura massima per breve periodo +40° C, per lungo periodo +24° C)

- Tra -40° e +80° C (temperatura massima per breve periodo +80° C, per lungo periodo +50° C)

Temperatura di esercizio:

18 mesi per cartucce da 410 ml e 350 ml, 12 mesi per cartucce da 300 ml (temperatura di stoccaggio compresa tra +5 e +25° C)

CALCESTRUZZO NON FESSURATO

A profondità di inserimento standard, per barre filettate in acciaio classe 5.8 e 8.8.

	Resistenza Caratteristica	Resistenza di progetto	Carico raccomandato
Trazione	39,4 kN	21,9 kN	15,6 kN
Taglio	-	16,9 -27,0 kN	12,0 -19,3 kN

CALCESTRUZZO FESSURATO

A profondità di inserimento standard, per barre filettate in acciaio classe 5.8 e 8.8.

	Resistenza Caratteristica	Resistenza di progetto	Carico raccomandato
Trazione	18,7 kN	10,4 kN	7,4 kN
Taglio	-	16,8 -24,9 kN	12,0 -17,8 kN

DATI DI CARICO

Per installazione su calcestruzzo asciutto o umido e per temperatura di esercizio **tra -40° e +40° C (temperatura massima per breve periodo +40° C, per lungo periodo +24° C)**.

Validi per un ancorante singolo e lontano dal bordo, su calcestruzzo C20 / 25 di grande spessore e con armatura rada.

I dati di carico derivano dai parametri certificati nella Valutazione Tecnica Europea ETA 16/0600.

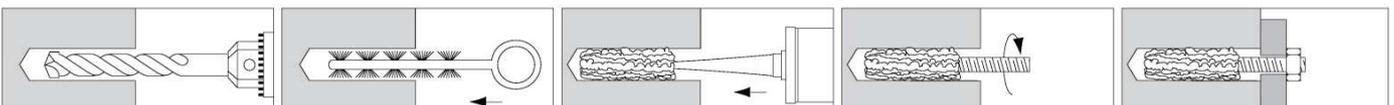
La resistenza caratteristica NRk riguarda esclusivamente la resistenza della resina al cedimento per sfilamento e per rottura a cono del calcestruzzo.

Le resistenze di progetto NRd e VRd riguardano tutte le modalità di cedimento e comprendono i coefficienti parziali di sicurezza sulle resistenze.

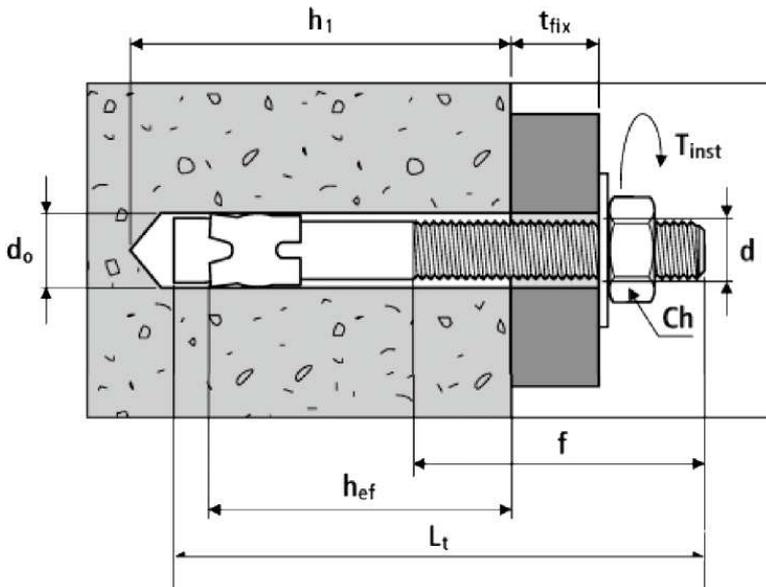
I carichi raccomandati Nrec e Vrec comprendono l'ulteriore coefficiente di sicurezza 1,4.

Per il calcolo di ancoraggi con interassi ridotti, per ancoraggi vicini al bordo o per il fissaggio su calcestruzzo di resistenza superiore, di spessore ridotto o con armatura fitta fare riferimento all'ETA 16/0600 o alla Dichiarazione di Prestazione DPGEB1008 ed utilizzare il metodo di calcolo descritto nel Technical Report 029 dell'EOTA o nel CEN/TS 1992 - 4-5 : 2009.

Allo stesso modo, per installazione in fori pieni d'acqua e per diverse temperature di esercizio (II, tra -40 e +80 °C) fare riferimento all'ETA.



FISSAGGIO CON TASSELO COD. 14273



Rif.	Valore
d	diametro tassello
L_t	lunghezza tassello
t_{fix}	spessore fissabile
f	lunghezza del filetto
d₀	diametro del foro
h₁	profondità minima del foro
h_{nom}	profondità di inserimento
h_{ef}	profondità di ancoraggio effettiva
Ch	dado
T_{inst}	coppia di serraggio

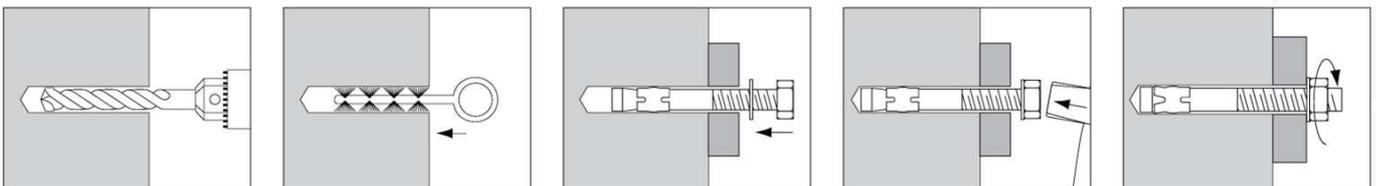
Serrando il dado, l'estremità filettata viene richiamata verso l'esterno e fa scorrere l'ancorante nel foro, determinando l'espansione della fascetta sulla parte conica temrinale.

E' adatto per materiali compatti come pietra e calcestruzzo, progettato per un fissaggio passante.

Articolo	Filetto	Lunghezza	L _t	f	d ₀	h ₁	t _{fix}	Ch	T _{inst}
14273	M12	160 mm	160 mm	100 mm	12 mm	75 mm	80 mm	19 mm	70 mm

VALIDO PER ELEMENTO SINGOLO SU UN ELEMENTO IN CALCESTRUZZO CLASSE C20/25

	Resistenza Caratteristica
Trazione	24,3 kN
Taglio	25,2 kN



DURATA E CONDIZIONI DI APPLICABILITA'

Si dichiara che tutti i prodotti **FT spa** rispondono alle specifiche di qualità aziendali.

Le caratteristiche tecniche, le specifiche d'installazione, l'uso e la manutenzione di tutta la gamma dei prodotti **FT spa** sono dichiarate e disponibili nella documentazione tecnica allegata con la vendita dei prodotti.

La garanzia copre la riparazione e/o la sostituzione del prodotto acquistato ed installato nel territorio italiano dalla data risultante sulla fattura di acquisto presso il produttore o rivenditore autorizzato, per un periodo di **10 anni in condizioni ambientali poco aggressive e 7 in condizioni ambientali aggressive**.

Tali prestazioni di garanzia sono le uniche e riconosciute da **FT spa**.

Nel caso in cui si verifichi un evento tale da comportare la compromissione delle funzionalità del dispositivo entro i termini di garanzia sopra riportati, **ITALSCALE** si riserva il diritto di sostituire il prodotto in oggetto con un articolo nuovo caratterizzato dalla medesima funzionalità (tale articolo potrebbe differire per misura, forma, prestazione, colore, ecc).

I pezzi sostituiti in garanzia restano di proprietà di **FT spa**.

La copertura complessiva della garanzia sul materiale e/o sui difetti di fabbricazione, è limitata al prezzo di acquisto sostenuto dal cliente per il singolo prodotto.

Qualsiasi prestazione fornita da **FT spa** durante il periodo di garanzia non dà diritto ad un'estensione della garanzia stessa.

La garanzia non si applica:

- 1 - Ai dispositivi e/o componenti danneggiati o deformati a seguito di collaudo o urti di ogni tipo.
- 2 - Ai dispositivi e/o componenti deteriorati o danneggiati per inosservanza delle istruzioni di montaggio contenute all'interno del manuale d'uso.
- 3 - Ai dispositivi e/o componenti danneggiati o deformati durante la fase di montaggio da personale non qualificato.
- 4 - Ai dispositivi e/o componenti danneggiati o deteriorati per inosservanza della frequenza delle ispezioni periodiche o carenza nell'esecuzione delle stesse.
- 5 - Ai dispositivi e/o componenti danneggiati o deteriorati per inosservanza o mancata applicazione di un corretto programma di manutenzioni periodiche.
- 6 - Ai dispositivi e/o componenti danneggiati o deteriorati da condizioni ambientali particolarmente aggressive.
- 7 - Ai dispositivi e/o componenti in alluminio o acciaio soggetti a deterioramento a causa dell'accoppiamento con materiali di diversa nobiltà (anche in caso di non adeguata interruzione della continuità metallica con elementi in gomma, teflon, etc), sia che si tratti di metalli ferrosi che di metalli nonferrosi.
- 8 - Ai dispositivi e/o componenti danneggiati o deteriorati a causa di modifiche e/o alterazioni eseguite su qualsiasi prodotto che non siano esplicitamente decise ed autorizzate da **FT spa**.
- 9 - Ai dispositivi e/o componenti danneggiati o deteriorati a causa di presenza di accessori non originali **FT spa**.
- 10 - Ai dispositivi e/o componenti danneggiati o deteriorati per causa di forza maggiore (es. fulmini, terremoti, trombe d'aria, inondazioni, incendio, atti vandalici, corto circuiti, catastrofi naturali).
- 11 - Ai dispositivi e/o componenti danneggiati o deteriorati per un errato stoccaggio prima e/o durante le fasi di installazione (es. l'accatastamento o qualsiasi altra disposizione che non garantisce la necessaria ossigenazione del materiale, la disposizione in ambienti non stagni o con guarnizioni non metalliche mal serrate e/o deperibili nel tempo, la presenza di polveri ferritiche, etc).
- 12 - Ai dispositivi e/o componenti danneggiati o deteriorati a causa di inquinamento ambientale in fase di cantiere.
- 13 - Ai dispositivi e/o componenti danneggiati o deteriorati per errato trattamento in fase di stoccaggio, movimentazione, montaggio, smontaggio, installazione, lavorazioni aggiuntive (es. il contatto con elementi a base di carbonio come scaffali, forche di elevatori, dispositivi di sollevamento, catene)

La garanzia non copre:

Qualsiasi spesa dovuta per lo smontaggio, rimontaggio e trasporto inerente il prodotto sostituito.

Qualsiasi spesa dovuta per l'acquisto e/o la fornitura di materiale di consumo necessario per il ripristino del prodotto sostituito;

La garanzia si applica a tutti i prodotti della gamma **FT spa** acquistati ed installati nel territorio italiano.

La garanzia non si applica alle strutture o ai materiali di supporto su cui vengono installati i dispositivi, e gli elementi che dovessero interagire con essi non facendone parte.

La garanzia si limita alla riparazione o sostituzione degli elementi riconosciuti ufficialmente difettosi dal nostro servizio tecnico.

Le restituzioni del materiale dovranno essere eseguite previo consenso scritto di **FT spa.**

La garanzia non copre le spese di rimozione, di trasporto e di nuova installazione.

ISPEZIONE

L'ispezione deve essere eseguita da un tecnico autorizzato o da personale competente.

Si consiglia in ogni caso l'ispezione con frequenza non superiore ai 24 mesi, salvo diversa indicazione del progettista.

E' obbligo del proprietario occuparsi di far eseguire l'ispezione con regolarità al fine di garantire il parapetto in buono stato ed efficiente.

L'ispezione deve prevedere:

- Un controllo visivo di tutti i componenti
- Un controllo dei fissaggi con controllo della coppia di serraggio nel caso di ancoranti meccanici, con chiave dinamometrica o secondo quanto previsto dalla specifica tipologia di fissaggio.

MANUTENZIONE

La manutenzione è obbligatoria nei seguenti casi:

- In seguito ad ispezione periodica in cui si individuino interventi da eseguire per mantenere l'efficienza dell'impianto
- In caso di sollecitazione dell'impianto, in seguito ad eventi che compromettano l'integrità e le funzionalità dei componenti.
- In caso di danneggiamento accidentale del sistema dovuto a cause esterne
- Dopo 10 anni dalla messa in funzione

Figure addette alla manutenzione:

Il proprietario deve affidare la manutenzione a personale abilitato e competente.

Sarà compito del tecnico incaricato effettuare tutte le verifiche e compilare il registro d'ispezione e Manutenzione il cui FAC simile è allegato (compilarlo ad ogni ispezione).

Data di ISPEZIONE:	Rinnovo periodo Validità per:	Data prossima ISPEZIONE:
E' risultata necessaria MANUTENZIONE: SI NO Se si, quali interventi di MANUTENZIONE sono stati eseguiti:		
Eventuali note:		
Timbro e firma Ditta installatrice/Manutentrica		

Data di ISPEZIONE:	Rinnovo periodo Validità per:	Data prossima ISPEZIONE:
E' risultata necessaria MANUTENZIONE: SI NO Se si, quali interventi di MANUTENZIONE sono stati eseguiti:		
Eventuali note:		
Timbro e firma Ditta installatrice/Manutentrice		

Data di ISPEZIONE:	Rinnovo periodo Validità per:	Data prossima ISPEZIONE:
E' risultata necessaria MANUTENZIONE: SI NO Se si, quali interventi di MANUTENZIONE sono stati eseguiti:		
Eventuali note:		
Timbro e firma Ditta installatrice/Manutentrice		

MANUALE DI USO E MANUTENZIONE



Via Enzano, 22 - 42041 - Brescello (RE)

☎ 0522 680424 - ✉ info@ftspa.it

www.ftspa.it - www.lineavitaanticaduta.it

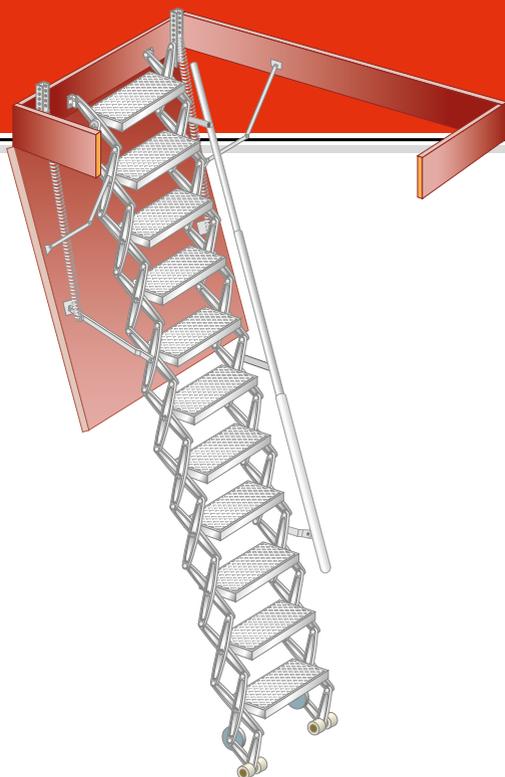
MANUALE INSTALLAZIONE RAPID
STAMPA GENNAIO 2024

Informazioni utente per le scale retrattili

Información del usuario escaleras retráctiles

Felhasználói Kézikönyv az Ollós lépcsőkhöz

User information scissor stairs



IT

ES

HU

EN



Small - S+ - Large - EI-60 - XL



	MAX. 150 kg 		
MAX. 1 			

According to EN 14975:2010, Gortex is an EN-ISO-9001 certified company.

www.gortergroup.com

IT

Importante

Si prega di leggere il presente manuale attentamente e di conservarlo in un luogo sicuro per una successiva consultazione. Le presenti istruzioni per l'installazione fungono esclusivamente da raccomandazione generale e sia Gortex sia le sue affiliate declineranno qualsiasi responsabilità per le rivendicazioni derivanti da una lesione personale oppure da un danno materiale. Si dovrebbe sempre consultare un imprenditore edile, provvisto di licenza, prima di intraprendere qualsiasi opera strutturale importante.

ES

Importante

Por favor, lea detenidamente estas instrucciones y guárdelas en un lugar seguro para futuras consultas. Estas instrucciones de instalación representan únicamente una guía general y ni Gortex ni ninguno de sus afiliados aceptará ninguna responsabilidad por reclamos por lesiones personales o daños materiales. Es imprescindible consultar a un contratista de la construcción autorizado antes de ejecutar cualquier obra estructural importante.

HU

Fontos Információ

Kérjük olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet és őrizze meg a későbbi információ érdekében. A felhasználói kézikönyv csak általános információra használható és sem a GORTER ill. sem társcégei nem vállalnak felelőséget semmi nemű reklamációért, személyi sérülésért, vagy a tulajdon sérüléséért. A hatályos engedéllyel rendelkező építő minden esetben vegye, fel a kapcsolatot velünk mielőtt bármilyen strukturális átalakítást végez.

EN

Important

Please read this manual carefully and keep it in a safe place for later reference. These installation instructions are for general advice only and neither Gortex nor any of its affiliates will accept any liability for claims arising from personal injury or damage to property. A licensed building contractor should always be consulted before undertaking any major structural work.

IT	Informazioni utente per le scale retrattili	4
	Installazione ed impiego	12
	Appendice A.....	23
ES	Información del usuario escaleras retráctiles.....	6
	Instalación y uso	12
	Anexo A.....	23
HU	Felhasználói információ az Ollós lépcsőhöz.....	8
	Beépítési and használati útmutató	12
	Melléklet.....	23
EN	User information scissor stairs.....	10
	Installation and use	12
	Appendix A.....	23



Dichiarazione

Le scale retrattili Gorter® sono progettate per un utilizzo sicuro, in combinazione con una botola da tetto Gorter. Procedere sempre conformemente alle linee guida specificate nelle presenti istruzioni. La sicurezza delle scale retrattili Gorter e le combinazioni scale retrattili Gorter e botola da tetto Gorter sono certificate da TÜV NORD.

Modelli

Small	Misura di apertura foro nella soletta (La x Lu x H): 700 x 900 x 320 mm, in combinazione con una botola da tetto RHT7090, larghezza gradino 350 mm.
S+	Misura di apertura foro nella soletta (La x Lu x H): 700 x 1000 x 320 mm, in combinazione con una botola da tetto RHT7010, larghezza gradino 350 mm.
Large	Misura di apertura foro nella soletta (La x Lu x H): 700 x 1200 x 250 mm, in combinazione con una botola da tetto RHT7014, larghezza gradino 350 mm.
EI-60 - Antincendio*	Misura di apertura foro nella soletta (La x Lu x H): 700 x 1200 x 250 mm, in combinazione con una botola da tetto RHT7014, larghezza gradino 350 mm.
XL ** - Accesso su vani dell'ascensore	Misura di apertura foro nella soletta (La x Lu x H): 1000 x 1300 x 250 mm, in combinazione con una botola da tetto RHT1015, larghezza gradino 480 mm.

*Le scale retrattili EI-60, in combinazione con una botola da tetto sono provviste della certificazione KOMO:SKG.0372.0457. La classificazione antincendio è EI-60, in virtù di NEN6068, e valutata EI-60, in virtù di EN1634-1 e AS1530-4.

** Il modello di scala retrattile XL, per l'accesso ai vani motore ascensore, è certificato da Aboma in virtù di EN ISO 14122-3. Queste scale retrattili possono essere combinate con una botola da tetto RHT1015, di dimensioni 1000 x 1500 mm.

Prima di utilizzare le scale retrattili



- » Il Vostro stato di salute è adatto all'impiego delle scale retrattili? Determinate condizioni di salute, come per es. l'assunzione di farmaci, alcol oppure il consumo di droghe, può comportare un rischio sicurezza durante l'utilizzo delle scale.
- » Esaminare le scale retrattili dopo il montaggio e prima di utilizzarle per la prima volta al fine di stabilire la condizione e il funzionamento di tutte le parti.
- » Ispezionare visivamente le scale retrattili per accertare l'eventuale presenza di danni e per un utilizzo in sicurezza all'inizio di ogni giornata lavorativa in cui occorre impiegare le scale retrattili.
- » Per gli utenti commerciali, l'ispezione regolare deve essere eseguita da un soggetto qualificata a compierla (Ordinanza in materia di sicurezza e salute sul lavoro).
- » Assicurarsi che le scale retrattili siano adatte per l'uso previsto.
- » Non utilizzare le scale retrattili se danneggiate oppure inadatte all'utilizzo per qualsiasi altro motivo!
- » Rimuovere tutti i contaminanti dalle scale retrattili, per es. vernice fresca, sporcizia, olio oppure neve.
- » Prima di impiegare le scale retrattili per motivi di lavoro, occorrerebbe eseguire una valutazione del rischio (un accertamento del rischio), considerando le disposizioni di legge in vigore nel paese di utilizzo.

Montaggio delle scale retrattili

- » Verificare se il luogo prescelto per il montaggio delle scale retrattili è privo di pericoli ed ostacoli, come per es. cavi elettrici, tubi d'acqua e di raffreddamento, ecc. Se necessario, contattare uno specialista per rimuovere gli ostacoli.
- » Le scale retrattili devono essere assiate conformemente alle istruzioni di montaggio fornite! (pagine 12-23).
- » Verificare se il luogo prescelto per il montaggio delle scale retrattili è privo di pericoli ed ostacoli, come per es. cavi elettrici, tubi d'acqua e di raffreddamento, ecc.

Impiego delle scale retrattili

- » Adottare le precauzioni necessarie per evitare un impiego non autorizzato.
- » Evitare di sovraccaricare le scale retrattili.
- » Accertarsi di avere un appoggio sicuro.

Riparazione e manutenzione

- » Le opere di riparazione e manutenzione sulle scale retrattili assiate devono essere eseguite regolarmente, almeno una volta all'anno.
- » Conformemente alla Legge sulla salute sul lavoro, le scale retrattili destinate a un impiego commerciale dovrebbero essere verificate regolarmente da un soggetto qualificato a compiere la verifica.
- » Ispezione annuale:
Stringere le viti e i bulloni se necessario.
Pulire i punti di articolazione e lubrificarli con lo spray al Teflon.

Si prega di consultare il proprio fornitore in caso di guasto o danno.

Garanzia

Qualora un pezzo delle scale non dovesse funzionare correttamente oppure dovesse guastarsi durante l'utilizzo normale, entro il periodo di 1 anno dalla data della consegna, noi sostituiremo il pezzo gratuitamente.

La garanzia non copre:

- » L'utilizzo improprio
- » I danni da trasporto
- » L'installazione errata



Declaración

Las escaleras retráctiles Gorter® han sido diseñadas para su uso seguro en combinación con una trampilla de tejado Gorter. Proceda siempre de acuerdo a las directrices que se encuentran en estas instrucciones. La seguridad de las escaleras retráctiles y de la combinación escalera retráctil Gorter y trampilla de techo Gorter está certificada por TÜV NORD.

Tipos

Small	Tamaño de abertura estructural (An x L x Al): 700 x 900 x 320 mm en combinación con trampilla de tejado RHT7090, anchura de escalón 350 mm.
S+	Tamaño de abertura estructural (An x L x Al): 700 x 1000 x 320 mm en combinación con trampilla de tejado RHT7010, anchura de escalón 350 mm.
Large	Tamaño de abertura estructural (An x L x Al): 700 x 1200 x 250 mm en combinación con trampilla de tejado RHT7014, anchura de escalón 350 mm.
EI-60 - resistencia al fuego*	Tamaño de abertura estructural (An x L x Al): 700 x 1200 x 250 mm en combinación con trampilla de tejado RHT7014, anchura de escalón 350 mm.
XL - Acceso a salas de máquinas de ascensores**	Tamaño de abertura estructural (An x L x Al): 1000 x 1300 x 250 mm en combinación con trampilla de tejado RHT1015, anchura de escalón 480 mm.

* La escalera retráctil EI-60 en combinación con la trampilla de tejado se suministra con certificación KOMO:SKG.0372.0457. La clasificación de resistencia al fuego es EI-60 según NEN6068 y se valora como EI-60 según EN1634-1 y AS1530-4.

** La escalera retráctil tipo XL para el acceso a salas de motores de ascensores está certificada por Aboma según EN ISO 14122-3. Esta escalera retráctil puede combinarse con la trampilla de techo RHT1015 de dimensiones 1000 x 1500 mm.



Antes de usar la escalera retráctil

- » ¿Goza usted de buena salud como para utilizar la escalera retráctil? Ciertas condiciones físicas como la toma de medicamentos o el abuso de alcohol o drogas pueden significar un riesgo de seguridad al utilizar las escaleras.
- » Examine la escalera retráctil tras el montaje y antes de utilizarla por primera vez para determinar las condiciones y la funcionalidad de todas sus partes.
- » Inspeccione visualmente la escalera retráctil verificando daños y el uso seguro al comienzo de cada día de trabajo en el cual esté previsto el uso de la escalera retráctil.
- » Para usuarios comerciales es necesaria una inspección regular por parte de personal cualificado para ello (ordenanza sobre seguridad e higiene industrial).
- » Asegúrese de que la escalera retráctil es adecuada para el uso previsto.
- » No utilice la escalera retráctil si está dañada o no está preparada para su uso por cualquier otro motivo.
- » Elimine todos los contaminantes de la escalera retráctil, p.ej., pintura húmeda, suciedad, aceite o nieve.
- » Antes de usar la escalera retráctil con fines de trabajo, se debe realizar una evaluación de riesgos teniendo en cuenta las disposiciones legales del país en que se va a utilizar.

Instalación de escalera retráctil

- » Verifique si el lugar elegido para instalar la escalera retráctil está libre de peligros y obstáculos, como por ejemplo, cables eléctricos, tuberías de agua y de refrigeración, etc. Si fuese necesario llame a un especialista para retirar los obstáculos.
- » La escalera retráctil debe montarse según las instrucciones de montaje suministradas. (páginas 12-23).
- » Verifique si el lugar elegido para instalar la escalera retráctil está libre de peligros y obstáculos, como por ejemplo, cables eléctricos, tuberías de agua y de refrigeración, etc.

Uso de la escalera retráctil

- » Tome medidas de precaución para prevenir un uso no autorizado.
- » Nunca cargue en exceso la escalera retráctil.
- » Asegúrese de pisar siempre correctamente en la escalera retráctil.

Reparación y mantenimiento

- » Las reparaciones y el trabajo de mantenimiento en la escalera retráctil montada debe realizarse de forma regular, al menos una vez al año.
- » De acuerdo con la ordenanza sobre seguridad e higiene industrial, las escaleras retráctiles usadas comercialmente deben ser inspeccionadas regularmente por una persona cualificada para ello.
- » Inspección anual:
Apriete los tornillos y pernos si fuese necesario.
Limpie las articulaciones y lubríquelas con spray de teflón.

Por favor, consulte con su proveedor en caso de fallo o daño.

Garantía

Si una pieza de la escalera no funciona correctamente o resulta defectuosa con el uso normal dentro del periodo de garantía de 1 año desde la fecha de suministro, se la reemplazaremos sin cargo alguno.

La garantía no cubre:

- » Uso inapropiado
- » Daños de transporte
- » Instalación incorrecta



Nyilatkozat

A Gorter® ollós lépcső úgy került megtervezésre, hogy a Gorter Tető Ajtókkal egybeépítve biztonságosan használható. Minden esetben úgy járjon el, ahogy az ezen leírásban rögzítve van. A Gorter Ollós Lépcsőnek, és a Gorter Tető ajtó - Gorter Ollós lépcső összeépített változatának minőségbiztosítását a TÜV NORD igazolta.

Típusok

Small	A strukturális nyílás méret (SZ x H x M) 700 x 900 x 320 mm kombinálva az RHT7090 típusú Tető Ajtóval, a lépcsőfok szélessége 350 mm.
S+	A strukturális nyílás méret (SZ x H x M) 700 x 1000 x 320 mm kombinálva az RHT7010 típusú Tető Ajtóval, a lépcsőfok szélessége 350 mm.
Large	A strukturális nyílás méret (SZ x H x M) 700 x 1200 x 250 mm kombinálva az RHT7014 típusú Tető Ajtóval, a lépcsőfok szélessége 350 mm.
EI-60 - tűzállósági*	A strukturális nyílás méret (SZ x H x M) 700 x 1200 x 250 mm kombinálva az RHT7014 típusú Tető Ajtóval, a lépcsőfok szélessége 350 mm.
XL - liftaknák megközelítésére**	A strukturális nyílás méret (SZ x H x M) 1000 x 1300 x 250 mm kombinálva az RHT1015 típusú Tető Ajtóval, a lépcsőfok szélessége 480 mm.

* A Tető Ajtóval összeépített EI-60-as tűzálló Ollós lépcső KOMO:SKG.0372.0457 számon regisztrált igazolással van ellátva. Az EI-60 tűzállósági osztályba sorolása a NEN 6068 szabvány szerinti, mely megfelel EN1634-1 és AS1530-4 szabványok szerinti EI-60 tűzállósági osztálynak.

** Az XL méretű Ollós lépcső, mely alkalmas liftaknák megközelítésére, az ABOMA által EN-ISO 14122-3 szabvány szerint igazolt.



Mielőtt használja az Ollós lépcsőt

- » Megfelelő kondícióban van, hogy lépcsőt használjon? Bizonyos egészségi állapot, gyógyszeres kezelés, alkoholos, vagy kábítószeres befolyásoltság esetén veszélyes használni a lépcsőt!
- » Beszerelés után és első használat előtt ellenőrizze le az ollós lépcsőt, és győződjön meg róla, hogy elemei megfelelő állapotban vannak, és minden eleme megfelelően funkcionál.
- » Szemrevételezéssel ellenőrizze le hogy az ollós lépcső nem sérült-e minden egyes használat előtt.
- » Ipari használatú területen időszakosan ellenőriztesse le a lépcsőt egy erre szakosodott személlyel. (Biztonságtechnikai, és Munkavédelmi előírás szerint).
- » Bizonyosodjon meg róla, hogy az Ollós lépcső használható állapotban van.
- » Ne használja az Ollós lépcsőt abban az esetben a sérült, vagy nem alkalmas a használatra bármilyen okból!
- » Távolítson el minden az Ollós lépcsőn lévő nem oda való anyagot, úgy mint: festék, piszok, olaj vagy hó, stb.
- » Mielőtt az Ollós lépcsőt használatba veszi, minden esetben végezzen Kockázat elemzést a beépítés helyének illetve a beépítés országa előírásai szerint.

Az ollós lépcső beépítése

- » Ellenőrizze le, hogy a hely ahova az ollós lépcsőt beépíteni kívánja nem tartalmaz-e veszélyes elemeket, úgy, mint elektromos kábelt, víz vagy fűtés-hűtés csöveket. Amennyiben szükséges ezek eltávolítására, áthelyezésére hívjon szakembert.
- » Az ollós lépcső beépítését csak a 12-23 oldalon részletezett beépítési utasítás betartásával szerelje be.
- » Ellenőrizze le, hogy a hely ahova az ollós lépcsőt beépíteni kívánja nem tartalmaz-e veszélyes elemeket, úgy, mint elektromos kábelt, víz vagy fűtés-hűtés csöveket.

Az ollós lépcső használata

- » A nem megfelelő használat érdekében megelőző rendelkezéseket készítsen.
- » Soha ne terhelje túl az ollós lépcsőt.
- » Biztosítsa, hogy az ollós lépcső biztonságosan támaszkodik a talajon.

Karbantartás és javítás

- » Minimum évente egyszer tartsa karban a beépített ollós lépcsőt a biztonságos működés érdekében.
- » A nemzetközi törvények, és biztonsági előírások alapján amennyiben ipari felhasználásra kerül, időszakosan ellenőriztesse szakemberrel a beépített ollós lépcsőt.
- » Évenkénti ellenőrzés:
Húzza meg a csavarokat, anyákat amennyiben szükséges.
Tisztítsa meg a forgó pontokat, és kenje be teflonos kenőanyaggal.

Amennyiben meghibásodást észlel, azonnal vegye fel a kapcsolatot szállítójával.

Szavatosság



Amennyiben egy alkatrész, vagy részegység nem megfelelően működik, vagy meghibásodik rendes használat esetén a szállítást követő egy éven belül, abban, ez esetben ezen alkatrész, részegységet díjmentesen kicseréljük.

A szavatosság nem terjed ki a következőkre:

- » Nem előírás szerű használatra
- » Szállítási, tárolási sérülésekre
- » Hibás beépítésre



Declaration

The Gorter® scissor stairs are designed for safe use in combination with a Gorter roof hatch. Always proceed in accordance with the guidelines specified in these instructions. The safety of Gorter scissor stairs and the combinations of Gorter scissor stairs and a Gorter roof hatch are certified by TÜV NORD.

Types

Small	Structural opening size (W x L x H): 700 x 900 x 320 mm in combination with roof hatch RHT7090, step width 350 mm.
S+	Structural opening size (W x L x H): 700 x 1000 x 320 mm in combination with roof hatch RHT7010, step width 350 mm.
Large	Structural opening size (W x L x H): 700 x 1200 x 250 mm in combination with roof hatch RHT7014, step width 350 mm.
EI-60 - Fire rated*	Structural opening size (W x L x H): 700 x 1200 x 250 mm, in combination with roof hatch RHT7014, step width 350 mm.
XL - Access to lift engine rooms**	Structural opening size (W x L x H): 1000 x 1300 x 250 mm in combination with roof hatch RHT1015, step width 480 mm.

* The EI-60 scissor stairs in combination with a roof hatch are supplied with KOMO:SKG.0372.0457 certification. The fire rating classification is EI-60, under NEN6068 and assessed EI-60, under EN1634-1 and AS1530-4.

** The scissor stair type XL, for access to lift engine rooms, is certified by Aboma under EN ISO 14122-3. These scissor stair can be combined with roof hatch RHT1015, dimensions 1000 x 1500 mm.



Before using the scissor stairs

- » Are you in a fit state of health to use the scissor stairs? Certain health conditions, taking medication, alcohol or drug abuse can lead to a safety risk when using the stairs.
- » Examine the scissor stairs after assembly and before using them for the first time, in order to determine the condition and the function of all parts.
- » Visually inspect the scissor stairs for damage and safe use at the beginning of each working day on which the scissor stairs are to be used.
- » For commercial users, regular inspection is necessary by a person who is qualified to do so (Ordinance on Industrial Safety and Health).
- » Make sure that the scissor stairs are suitable for the use intended.
- » Do not use the scissor stairs if they are damaged or not fit for use for any other reason!
- » Remove all contaminants from the scissor stairs, e.g. wet paint, dirt, oil or snow.
- » Before using the scissor stairs for work purposes, a risk evaluation (risk assessment) should be carried out, taking into account the legal provisions in the country of use.

Fitting the scissor stairs

- » Check whether the place selected for fitting the scissor stairs is free of hazards and of obstacles, such as electric cables, water and cooling pipes etc. If necessary, call a specialist to remove obstacles.
- » The scissor stairs must be assembled in accordance with the assembly instructions provided! (pages 12-23).
- » Check whether the place selected for fitting the scissor stairs is free of hazards and obstacles, such as electric cables, water and cooling pipes etc.

Use of the scissor stairs

- » Take precautionary measures to prevent unauthorised use.
- » Never overload the scissor stairs.
- » Ensure secure footing on the scissor stairs.

Repair and maintenance

- » Repairs and maintenance work on the assembled scissor stairs must be carried out regularly, at least once a year.
- » In accordance with the Law on Industrial Health and, commercially used scissor stairs should be checked regularly by a person who is qualified to do so.
- » Annual inspection:
Tighten the screws and bolts if necessary.
Clean pivot points and lubricate with Teflon spray.

Please consult your supplier in case of failure or damage.



Warranty

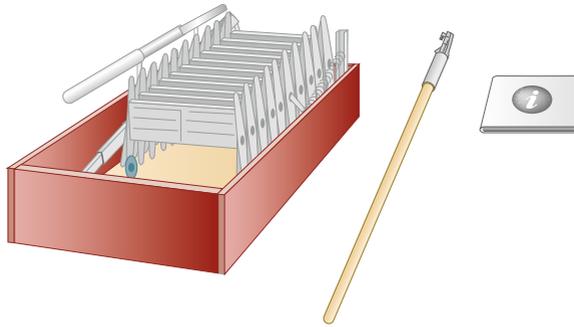
Should a part of the stairs not function correctly or become defective in normal use within a period of 1 year from the date of delivery, we will replace the part free of charge.

The warranty does not cover:

- » Inappropriate use
- » Shipping damage
- » Incorrect installation



1



IT

- » Rimuovere l'imballo e verificarne il contenuto.
- » Predisporre tutti i pezzi per l'installazione.

ES

- » Retire el embalaje y verifique el contenido.
- » Ordene todas las piezas para la instalación.

HU

- » Távolítsa el a csomagolást, és ellenőrizze alkatrészek meglétét.
- » Ossa szét az alkatrészeket a beépítéshez.

EN

- » Remove packaging and check contents.
- » Arrange all parts for installation.

2

- IT >> I disegni (di cui al punto 3) forniscono misure importanti per l'installazione, necessarie per ciascun modello, ai fini dell'installazione corretta nel cantiere edile. Prima di dare inizio all'installazione, verificare con le misure effettive.
- >> Le scale retrattili sono fornite per un'altezza vano standard pari a 3 metri. In caso di altezza vano differente, livellare nuovamente i gradini (vedi i punti 8-10).
- >> L'installazione è possibile su tetti e soffitti in calcestruzzo oppure su travi.

La distanza tra il soffitto finito e la copertura del tetto può essere colmata dal prolungamento della scala retrattile Gorter. Vedi Appendice A.1 per i modelli e le taglie. Nota bene: Il modello Small, S+, Large EI-60, Large elettrica non può essere dotato di prolungamento.

- ES >> Los esquemas (en el punto 3) contienen medidas de instalación importantes, que son necesarias para cada tipo para realizar una instalación adecuada en la obra. Antes de comenzar la instalación, verifique por favor con las medidas reales.
- >> Las escaleras retráctiles se suministran para una altura de habitación estándar de 3 metros. Si la altura de la habitación difiere, nivele nuevamente los escalones (véase punto 8-10).
- >> La instalación es posible en techos y cubiertas de hormigón o vigas.

La distancia entre la terminación del techo y la cubierta del techo puede puentearse con la extensión de escalera retráctil Gorter. Véase anexo A.1 para tipos y tamaños. Por favor, tenga en cuenta: el tipo Small, S+, EI-60 Large, eléctrica Large no es extensible.

- HU >> A 3-as számú rajz fontos beépítési információkat tartalmaz a beépítési méretekről. Ezen információk alapján minden típus beépítési méretei meg vannak adva. Mielőtt beépíti, a terméket győződjön meg, hogy a méretek megegyeznek a melléklet rajzi elvárt méretekkel.
- >> Az ollós lépcső 3 méteres belmagasságra van szállítva. A mennyiben a szoba magassága eltér, állítsa be a lépcsőfokokat 8-9-10 ábrák szerint.
- >> A beépítés lehetséges mennyezetbe, tetőbe monolit beton, és beton gerendás födémek esetében.

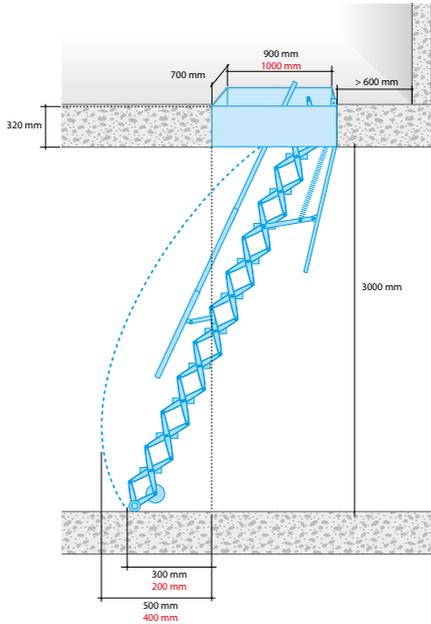
A födém szerkezet alja és teteje közötti szintkülönbséget áthidalhatja a Gorter lépcső kiegészítő elemekkel. Melléklet A.1 méretek, és típusok. FIGYELEM: Az Small (kicsi), S+, Large (nagy) EI-60, Large (nagy) elektromos típus nem hosszabbítható meg!

- EN >> The drawings (on item 3) give the important installation measures that are needed for each type for proper installation on the building site. Before starting installation, please verify with the actual measures.
- >> Scissor stairs are supplied for a standard room height of 3 metres. If the room height differs, level the steps again (See item 8-10).
- >> Installation is possible in roofs and ceilings made of concrete or beams.

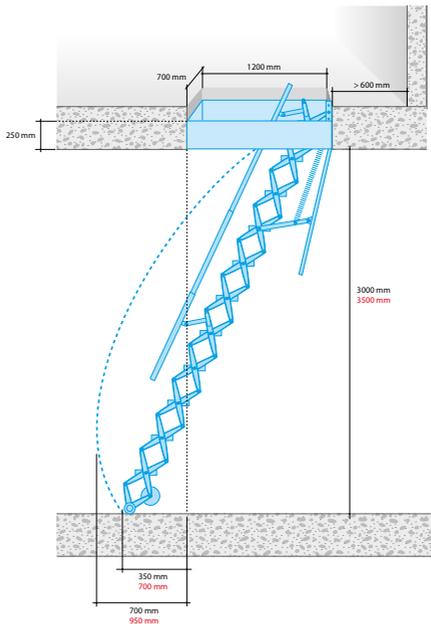
The distance between finished ceiling and roof deck can be bridged by the Gorter scissor stair extension. See appendix A.1 for types and sizes. Please note: Type Small, S+, Large EI60 and Large electric are not extendable.



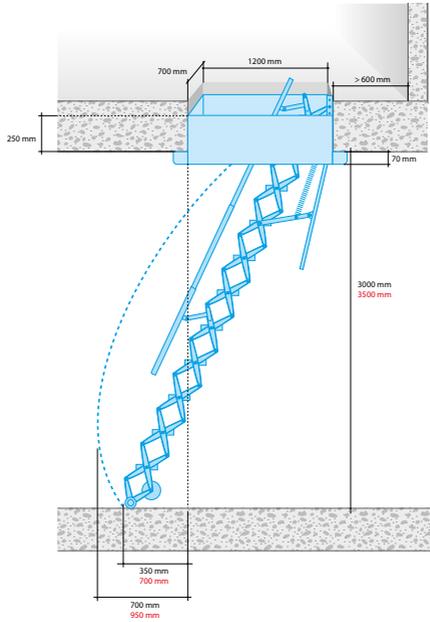
3



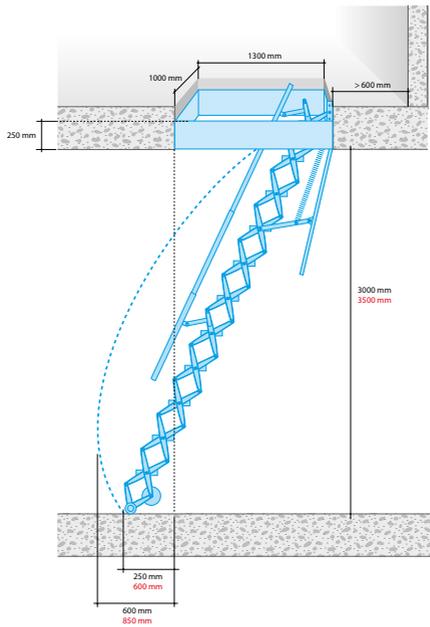
» Type Small, S+



» Type Large



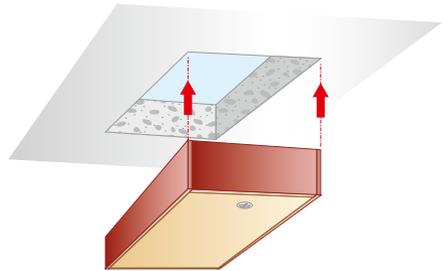
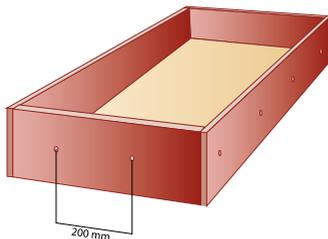
» Type EI-60



» Type XL



4



IT

- » Fori di montaggio pre-perforati nel telaio, a intervalli di 20 cm.
- » **In presenza di controsoffitto:** posizionare nel rivestimento tra il soffitto e la costruzione del tetto ed assicurarsi che la copertura sia a filo con la quota del soffitto finito.
- » **In assenza di controsoffitto:** per esempio nei solai in calcestruzzo, il telaio è posizionato nell'apertura. Assicurarsi che il meccanismo di copertura della botola da tetto non sia ostruito e funzioni correttamente.

ES

- » Pretaladre los orificios de montaje en la carcasa a intervalos de 20 cm.
- » **Falso techo:** colóquela en el revestimiento entre falso techo y construcción de cubierta y asegúrese de que la tapa esté a nivel con el nivel de la terminación del techo.
- » **Sin falso techo:** por ejemplo, en suelos de hormigón, la carcasa se coloca en la abertura. Asegúrese de que el mecanismo de la cubierta de la trampilla de tejado no está obstruido y funciona correctamente.

HU

- » Fúrjon furatokat 20 centiméterenként az ollós lépcső keretébe az ábra szerint.
- » **Álmenyezetbe:** helyezze el a keretet az álmenyezet és a födém közötti részbe és bizonyosodjon meg róla, hogy a lenyíló ajtó egy szintben van a mennyezettel.
- » **Födémbe:** Beton födémbe a keretet helyezze el födém áttörésbe, úgy hogy az ollós lépcső ajtaja egy síkba legyen a mennyezettel. Győződjön meg róla, hogy az ollós lépcső mechanikus szerkezetének működését nem akadályozza semmi, és nem sérti semmi.

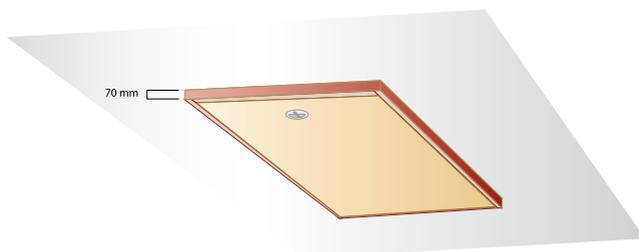
EN

- » Pre-drill mounting holes into the casing at intervals of 20 cm.
- » **Suspended ceiling:** place into the lining between ceiling and roof construction and ensure that cover is level with finished ceiling level.
- » **No suspended ceiling:** for instance in concrete floors, the casing is placed into the opening. Ensure that the roof hatch cover mechanism is not obstructed and operates properly.

5



Type EI-60



IT

- » **Importante:** La copertura di maggiore spessore delle scale retrattili, mod. EI-60, deve essere installato in modo tale che essa sporga di 7 cm dal soffitto del sistema. La distanza tra il telaio e la struttura edile deve essere completamente riempita di lana minerale. In assenza del soffitto del sistema, il telaio deve essere spinto all'interno dell'apertura del tetto, fino alla sporgenza. Può essere necessario alzare, localmente, la quota di montaggio per la botola da tetto.

ES

- » **Importante:** La tapa más gruesa de la escalera retráctil tipo EI-60 debe ser instalada de forma que sobresalga 7 cm con respecto al sistema de techo. El espacio entre la carcasa y la estructura del edificio debe rellenarse completamente con lana mineral. Si no hay falso techo, la carcasa debe empotrarse en la abertura del techo hasta el saliente. Puede ser necesario tener que elevar localmente el nivel de montaje para la trampilla de techo.

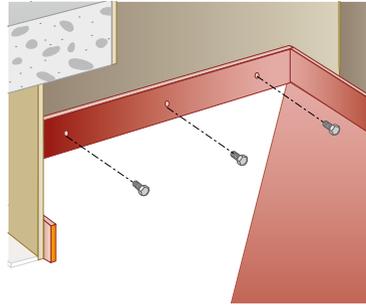
HU

- » **Figyelem:** Az EI60-as tűzálló tetőajtót úgy kell beépíteni, hogy 7 cm kiemelkedjen a mennyezet síkjából! A Mennyezeti nyílás, és az ollós lépcső kerete közötti rést tűzálló kőzetgyapattal, vagy hasonló anyaggal kell kitölteni. Amennyibe ne áll rendelkezésre mennyezet akkor az ollós lépcső házát addig tolja, fel ameddig azt biztonságosan rögzíteni tudja. Lehetséges hogy a rögzítési pontokat meg kell emelni ebben az esetben.

EN

- » **Important:** The thicker cover of scissor stairs, type EI-60, must be installed so that it protrudes 7 cm out of the system ceiling. The gap between the casing and the building structure must be completely filled with mineral wool. If no system ceiling is present, the casing must be pushed into the roof opening as far as the projection. It may be necessary to locally raise the fitting level for the roof hatch.

6



IT

- » Supportare provvisoriamente le scale retrattili e utilizzare elementi di fissaggio adatti attraverso i fori di montaggio pre-perforati nel telaio per la messa in sicurezza all'interno degli architravi / degli arcarecci / delle travi dei soffitti.
- » Rimuovere il supporto provvisorio.

ES

- » Apoye temporalmente la escalera retráctil y utilice medios de fijación adecuados a través de los orificios de montaje pretaladrados en la carcasa para asegurar al interior de la abertura.
- » Retire el apoyo temporal.

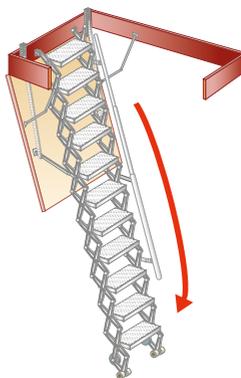
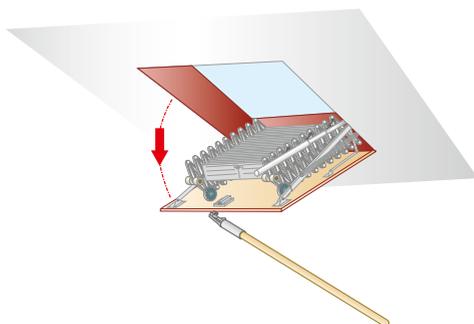
HU

- » Ideiglenesen támassza alá az ollós lépcsőt becsukott állapotban, majd felülről megfelelő kötőelemekkel rögzítse a födémhez az előre elkészített furatokon keresztül.
- » Távolítsa el az ideiglenes alátámasztást.

EN

- » Temporarily support scissor stairs and use appropriate fasteners through the pre-drilled mounting holes in the casing to secure to inside of ceilings joists/purlins/beams.
- » Remove temporary support.

7



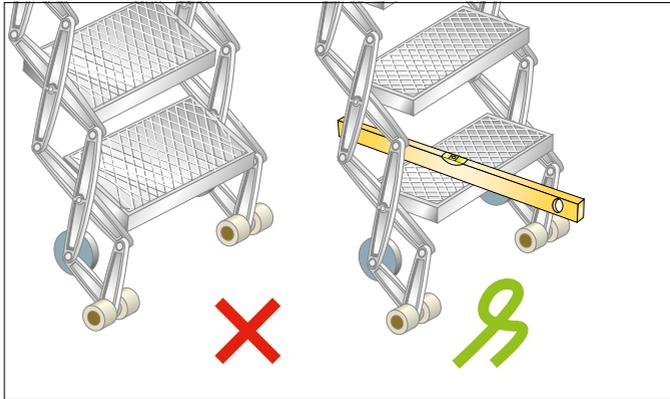
IT » Assicurarsi che la copertura funzioni perfettamente.

ES » Asegúrese de que la tapa funciona correctamente.

HU » Győződjön meg róla, hogy az ajtó megfelelően működik.

EN » Ensure cover operates properly.

8



IT

- » Le scale retrattili sono di solito fornite come standard per un'altezza pavimento-soffitto pari a 3000 mm. Nei casi in cui questa altezza sia notevolmente inferiore, può essere necessario regolare i gradini per assicurarsi che siano a livello (vedi punto 10).

ES

- » Las escaleras retráctiles se suministran de forma estándar para alcanzar una altura del suelo al techo de 3000 mm. En los casos en los cuales la altura es significativamente menor, puede ser necesario tener que ajustar los escalones para asegurar que estén nivelados (véase punto 10).

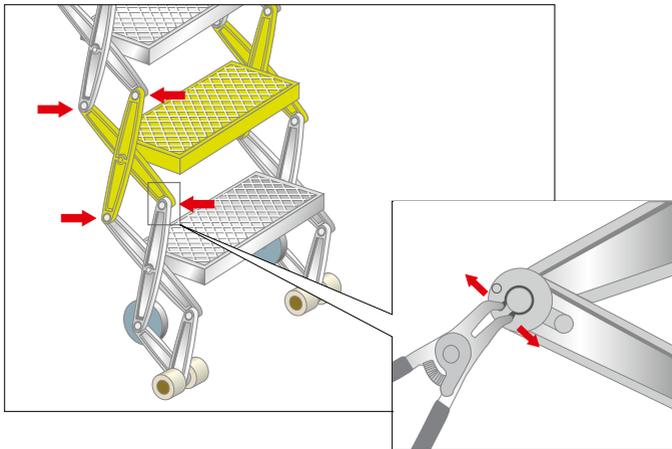
HU

- » Az ollós lépcső alapvetően 3000mm-es mennyezeti belmagasság elérésére van szállítva. Amennyibe a belmagasság jelentősen alacsonyabb a lépcsők beállítása szükséges hogy a lépcsőfokok vízszintesek legyenek (Lásd 10 ábra).

EN

- » Scissor stairs are usually supplied as standard to reach a floor to ceiling height of 3000 mm. In cases where this height is significantly less, the steps may need to be adjusted to ensure they are level (See item 10).

9



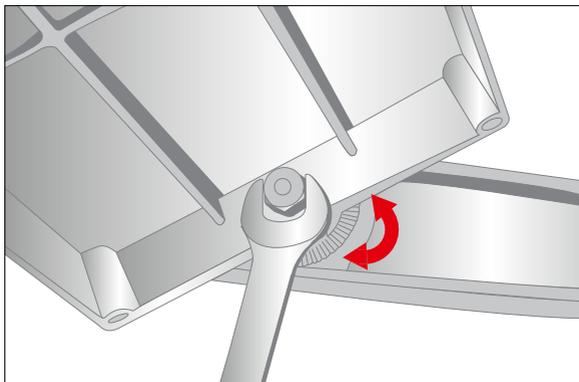
- IT** » In casi estremi può essere necessario rimuovere 1 o più gradini per assicurare una distanza corretta tra i gradini. **Nota Bene:** ciascuna sezione di gradino aggiunge / sottrae 250 mm dall'altezza pavimento – soffitto delle scale retrattili.
- » Per rimuovere i gradini, utilizzare pinze per anelli seeger per rimuovere le morse da ambo i lati della sezione retrattile. Rimuovere il gradino, incluse le 4 sezioni retrattili attaccate e ricongiungere le sezioni retrattili per completare le scale.

- ES** » En casos extremos puede ser necesario tener que quitar 1 o más escalones para asegurar una distancia adecuada entre los escalones. **Por favor, tenga en cuenta:** cada sección de escalón significa un aumento/una reducción de 250 mm a la altura del suelo al techo de la escalera retráctil.
- » Para quitar escalones, utilice alicates para circlips para quitar los circlips de ambos lados de la sección de tijera. Retire los escalones, incluidas las 4 secciones de tijera correspondientes, y vuelva a unir las secciones de tijera para completar la escalera.

- HU** » Különleges esetekben 1 vagy több olló eltávolításával a lépcsőfokok vízszintesbe állíthatók. **Figyelem:** Minden egyes eltávolított/beépített olló 250 mm elvesz/hozzáad az ollós lépcső magasságához.
- » Az olló eltávolításához használjon külső zégerfogót, távolítsa el a biztosító zégergyűrűt az ollós szerkezet mindkét oldalán. Vegye ki ez eltávolítandó ollós elemet, és csatlakoztassa újra a megmaradt elemeket. Ne felejtse el a biztosító zégergyűrűket visszahelyezni az ollós szerkezet mindkét oldalára.

- EN** » In extreme cases, 1 or more steps may need to be removed to ensure adequate distance between steps. **Please Note:** Each step section adds/removes 250 mm from the floor to ceiling height of the scissor stairs.
- » To remove steps, use circlip pliers to undo circlips on both sides of scissor section. Remove step, including the 4 attached scissor sections, and rejoin scissor sections to complete stairs.

10



IT

Istruzioni di livellamento

- » Per livellare i gradini, utilizzare la chiave per dadi per allentare i bulloni che fissano i gradini alle sezioni retrattili. Essi sono alloggiati sotto i gradini. Dopo aver estratto le scale, ruotare i gradini per provvedere al livellamento ed assicurarsi che i bulloni siano ben stretti prima dell'utilizzo.

ES

Instrucciones de nivelado

- » Para nivelar los escalones, utilice una llave y afloje los pernos que sujetan los escalones a las secciones de tijera. Estos se encuentran debajo de los escalones. Con la escalera extendida, gire los escalones para nivelarlos, apriete los pernos y asegúrese de que están bien apretados antes del uso.

HU

Lépcsőfok szintbeállítása

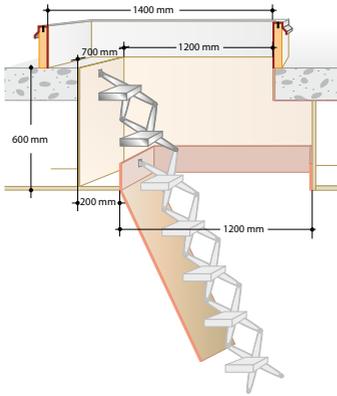
- » A lépcsőfok szintbeállításához, lazítsa meg a lépcsőfok belsejénél lévő hat lap fejű anyát. A meglazított lépcsőfokot most már vízszintesbe tudja állítani forgatással.

EN

Levelling Instructions

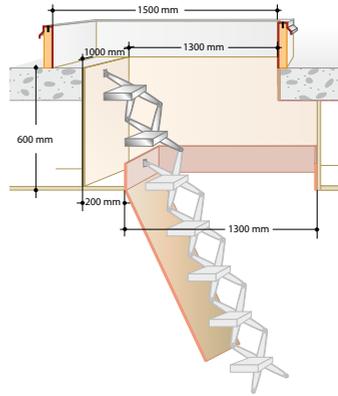
- » To level steps, use spanner to loosen bolts attaching steps to scissor sections. These are located underneath the steps. With extracted stairs rotate steps to level and ensure bolts are tight before use.

Large

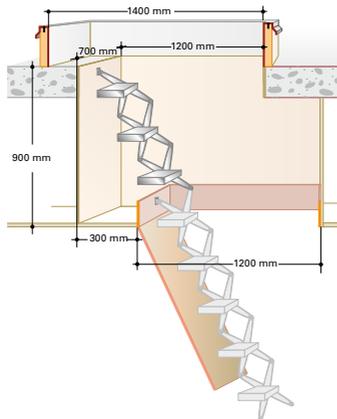


» Plenum 2

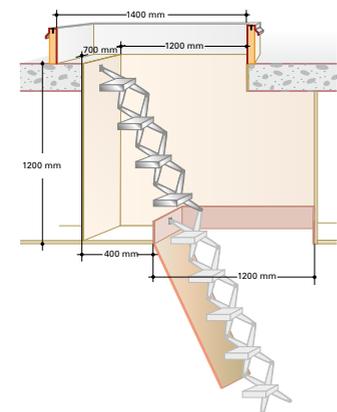
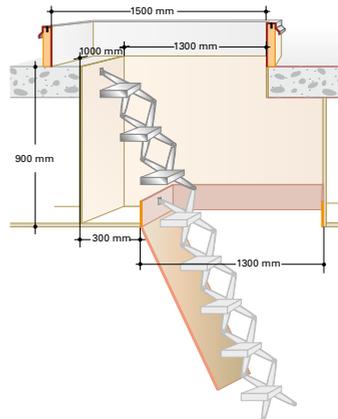
XL



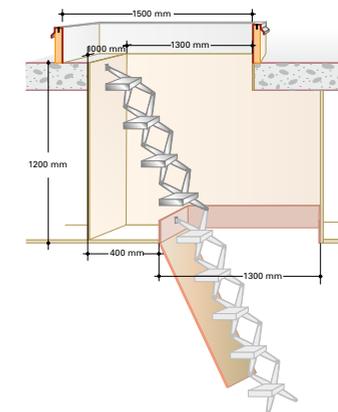
A.1

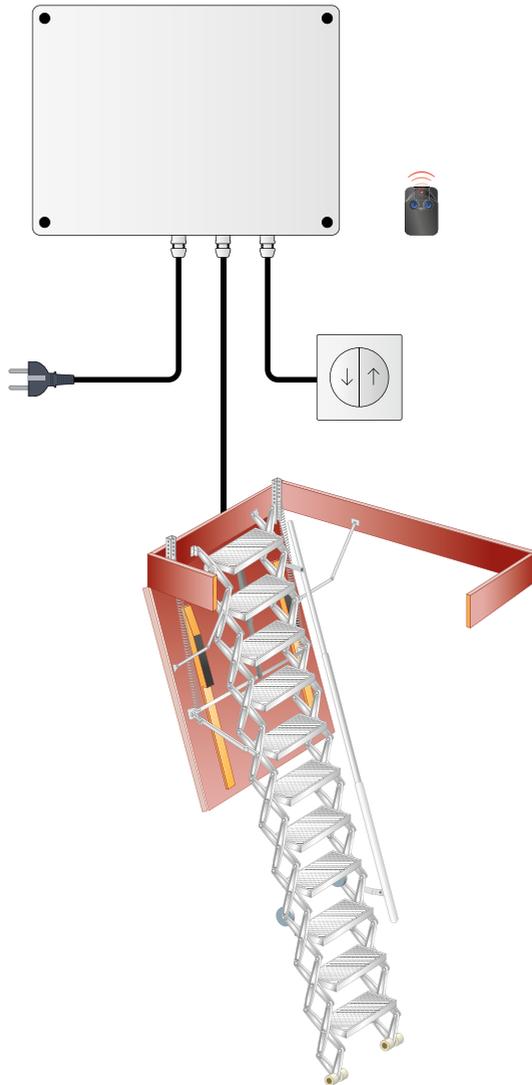


» Plenum 3



» Plenum 4











The Netherlands

Gorter Luiken BV

Visit address:
Zuiderweg 12
NL-1741 NA Schagen
The Netherlands

Postbus 265
NL-1740 AG Schagen
The Netherlands
Phone: +31 224 21 98 60
E-mail: info@gorterluiken.nl
Website: www.gorterluiken.nl

Belgium and Luxembourg

Gorter - Obelux

Meersbloem - Leupegem 21
B-9700 Oudenaarde
Belgium
Phone: +32 5 523 2590
E-mail: info@gorterbelgie.be
Website: www.gorterbelgie.be

France

Gorter - Obelux

Phone: +33 1 86 70 06 15
E-mail: info@gorterfrance.fr
Website: www.gorterfrance.fr

Germany

Gorter Deutschland GmbH

Ohligsmühle 7
42103 Wuppertal
Germany
Phone: +49 202 94709130

Munich
Phone: +49 89 2421 8042

Zeven
Phone: +49 4281 959 3045

E-mail: info@gorterdeutschland.de
Website: www.gorterdeutschland.de

Italy

Gorter Italia™

Via Nazionale 64
39040 Ora (BZ)
Italy
Phone: +39 3408 230 686
E-mail: info@gorter.it
Website: www.gorter.it

Switzerland

Gorter Schweiz

E-mail: info@gorter.ch
Website: www.gorter.ch

Spain

Gorter España™

Phone: +34 91 7710 249
E-mail: info@gorter.es
Website: www.gorter.es

Denmark

Gorter Danmark™

E-mail: info@gorterdanmark.dk
Website: www.gorterdanmark.dk

Sweden

Gorter Sverige™

E-mail: info@gorter.se
Website: www.gorter.se

Hungary

Gorter Hungary Kft.

Helvécia, H-6034
Rákóczi Str. 84.
Hungary

E-mail: info@gorterhungary.hu
Website: www.gorterhungary.hu

Singapore

Gorter Hatches Singapore

Phone: +65 3159 0002
E-mail: sales@gorterhatches.com
Website: www.gorterhatches.com

Argentina

Gorter Argentina™

E-mail: info@gorter.com.ar
Website: www.gorter.com.ar

United Arab Emirates

Gorter UAE

E-mail: info@gorter.ae
Website: www.gorter.ae

Gorter Group™



Australia, Asia and Middle East

Gorter Hatches Pty Ltd

Melbourne
105 Wellington Street
St Kilda VIC, 3182
Australia
Phone: +61 3 8648 6636

Perth
Phone: +61 8 9463 6636

Adelaide
Phone: +61 8 8311 1136

Brisbane
Phone: +61 7 3337 9936

Sydney
Phone: +61 2 8580 4436

E-mail: sales@gorterhatches.com.au
Website: www.gorterhatches.com.au

New Zealand

Gorter Hatches™

Auckland
Phone: +64 9 280 4726
E-mail: sales@gorterhatches.co.nz
Website: www.gorterhatches.co.nz



Gorter®

DICHIARAZIONE DI CORRETTA ESECUZIONE

La sottoscritta ditta Tecnofer s.r.l. , con sede legale in Santa Maria la Carità, Via Nocerelle, n. 171, codice fiscale e partita iva 09550711213, iscritta alla camera di commercio di Napoli, al numero Rea 1040742, in qualità di installatore

DICHIARA

che i materiali di seguito elencati, installati sulla copertura dell' edificio Istituto Gadda in Via Nazionale, n. 6 Fornovo di Taro - PR, sono stati correttamente posati in conformità alle indicazioni dei produttori:

STRUTTURA METALLICA COPERTURA CANALI UTA:

- struttura metallica zincata;
- copertura in policarbonato.

DICHIARA

BOTOLE E SCALE RETRATTILI DI SALITA DA PIANO TERZO A COPERTURA (N. 2):

- botole a chiusura;
- scale retrattili a misura.

Santa Maria la Carità, 20/11/2024


TECNOFER S.R.L.
L'Amministratore

1

Vigipio → Cassia PVC - polietilene - my bag - TNT

04/10



Cosmari srl - Via XXV Luglio, 14 - 41011 Campogalliano (MO)
Tel. 059 283331 - Fax 059 281766
Codice Fiscale e Partita IVA 03238770360

FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE RIFIUTO
(D.L. N. 22 del 05/02/97 art. 18)

Serie e numero: **FIR 070808 /22** - del **03/10/2024**
- Numero Registro

1 Produttore/Detentore: R.Z. SRL
VIA ALESSANDRO VOLTA, 14 - 42121 REGGIO NELL'EMILIA (RE)

Unità locale : R.Z. SRL C/O I.I.S.S. C. E. GADDA
VIA NAZIONALE, 6 - 43045 FORNOVO DI TARO (PR)

Codice fiscale : 02350020356 - N. Aut./Albo: del

2 Destinatarario: MATTIOLI SPA
VIA FERRARI MORENI, 22 - 41049 SASSUOLO (MO)

Luogo di destinazione : MATTIOLI SPA
VIA FERRARI MORENI, 22 - 41049 SASSUOLO (MO)

Codice fiscale : 02957900364 N. Aut./Albo: DET-AMB-2022-4989 del 30/09/2022

3 Trasportatore del rifiuto: COSMARI SRL
VIA XXV LUGLIO, 14 - 41011 CAMPOGALLIANO (MO)

Codice fiscale : 03238770360 N. Aut./Albo: **B012196** del **10/06/2024**

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di:

Annotazioni

Intermediario : COSMARI S.P.A. C.F. 04000130361
N. Aut./Albo : B028113 del 19/10/2022

4 Caratteristica del rifiuto: imballaggi in materiali misti

Codice Europeo : 150106
Stato fisico : 2 - Solido non Polverulento [1] [2] [3] [4]
Caratteristiche di pericolo :
N. Colli/contenitori: Recupero R13 MESSA IN RISERVA DI RIFIUTI PER SOTTOPORLI A UNA DELLE OPERAZIONI [recupero/smaltimento]

5 Rifiuto destinato a: Recupero

6 Quantità: Kg. o litri (Peso Lordo: Tara)
 Peso da verificarsi a destino

7 Percorso (se diverso dal più breve):

8 Trasp. sottoposto a normativa ADR/RID: SI - NO

9 Firma:

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE Man Mani

10 Cognome e nome conducente: CUOGHI FRANCO
Targa automezzo: GL781ER
Targa rimorchio:

FIRMA DEL TRASPORTATORE [Signature]

Inizio trasporto Data: 04/10/2024 - Ora: 12:50

11 Riservato al destinatario:
Si dichiara che il carico è stato:

Accettato per intero
 Accettato per la seguente quantità (kg. o litri)
 Respinto per le seguenti motivazioni

Data: - Ora: FIRMA DEL DESTINATARIO

② Vleppio → Vleppio COSSINE COL RAPINO POLISTIRENE MM 30



Cosmari srl - Via XXV Luglio, 14 - 41011 Campogalliano (MO)
Tel. 059 283331 - Fax 059 281766
Codice Fiscale e Partita IVA 03238770360

04/10

FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE RIFIUTO
(D.L. N. 22 del 05/02/97 art. 18)

Serie e numero: **FIR 070809 /22** - del **03/10/2022**
- Numero Registro

1 Produttore/Detentore: R.Z. SRL
VIA ALESSANDRO VOLTA, 14 - 42121 REGGIO NELL'EMILIA (RE)
Unità locale : R.Z. SRL C/O I.I.S.S. C. E. GADDA
VIA NAZIONALE, 6 - 43045 FORNOVO DI TARO (PR)

2 Destinatario: MATTIOLI SPA
VIA FERRARI MORENI, 22 - 41049 SASSUOLO (MO)
Luogo di destinazione : MATTIOLI SPA
VIA FERRARI MORENI, 22 - 41049 SASSUOLO (MO)

3 Trasportatore del rifiuto: COSMARI SRL
VIA XXV LUGLIO, 14 - 41011 CAMPOGALLIANO (MO)
Codice fiscale : 03238770360 N. Aut./Albo: **B012186** del **10/06/10**

Codice fiscale : 02350020356 N. Aut./Albo: del
Codice fiscale : 02957900364 N. Aut./Albo: DET-AMB-2022-4989 del 30/09/202

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di:

Annotazioni

Intermediario : COSMARI S.P.A. C.F. 04000130361
N. Aut./Albo : B028113 del 19/10/2022

0,28 ton
+
1,06 ton

4 Caratteristica del rifiuto : imballaggi in materiali misti

Codice Europeo : 150106
Stato fisico : 2 - Solido non Polverulento [1] [2] [3] [4]
Caratteristiche di pericolo :
N. Colli/contenitori:

5 Rifiuto destinato a: Recupero R13 MESSA IN RISERVA DI RIFIUTI PER SOTTOPORLI A UNA DELLE OPERAZIONI [recupero]/smaltimento
Caratteristiche chimico-fisiche:

6 Quantità: Kg. o litri 1'000 (Peso Lordo: Tara
 Peso da verificarsi a destino

7 Percorso (se diverso dal più breve):

8 Trasp. sottoposto a normativa ADR/RID: SI - NO

9 Firme:

10 Cognome e nome conducente: **GALIANO CESARE** FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE *[Signature]*
Targa automezzo: **GL 652 ER**
Targa rimorchio:
Inizio trasporto Data: **04-10-24** - Ora: **12:50** FIRMA DEL TRASPORTATORE *[Signature]*

11 Riservato al destinatario:
Si dichiara che il carico è stato:
 Accettato per intero
 Accettato per la seguente quantità (kg. o litri)
 Respinto per le seguenti motivazioni

Data: - Ora: FIRMA DEL DESTINATARIO

MODULO SEI srl - Via per San Felice, 39/49 - Camposanto (MO) - Part. IVA 03200510366 - Aut. Min. N. 2008-53403 del 16/10/2008

3) Vaggio - carne Polshants K 08/16

osmari
BIENTE E IL NOSTRO MESTIERE



Cosmari srl - Via XXV Luglio, 14 - 41011 Campogalliano (MO)
Tel. 059 283331 - Fax 059 281766
Codice Fiscale e Partita IVA 03238770360

FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE RIFIUTO
D.L. N. 22 del 05/02/97 art. 18)

Serie e numero: **FIR 070877 /22**
- Numero Registro

- del **07/16/2024**

1.1 Produttore/Detentore:
Unità locale :
Codice fiscale : N. Aut./Albo: del

1.2 Destinatario:
Luogo di destinazione :
Codice fiscale : N. Aut./Albo: del

1.3 Trasportatore del rifiuto:
Codice fiscale : N. Aut. /Albo: del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di:

Annotazioni

0,98

Informazioni sul rifiuto: (Allegato 1)

2.1 Caratteristica del rifiuto:
Codice Europeo :
Stato fisico : [1] [2] [3] [4]
Caratteristiche di pericolo :
N. Colli/contenitori:
Rifiuto destinato a: [recupero/smaltimento]
Caratteristiche chimico-fisiche:

3.1 Quantità: Kg. o litri (Peso Lordo: Tara)
 Peso da verificarsi a destino

3.2 Percorso (se diverso dal più breve):
Trasp. sottoposto a normativa ADR/RID: SI - NO

4.1 Firme:
FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

Cognome e nome conducente:
Targa automezzo:
Targa rimorchio:
FIRMA DEL TRASPORTATORE

Inizio trasporto Data: - Ora:

5.1 Riservato al destinatario:
Si dichiara che il carico è stato:
 Accettato per intero
 Accettato per la seguente quantità (kg. o litri)
 Respinto per le seguenti motivazioni

Data: - Ora: FIRMA DEL DESTINATARIO **MATTIOLI S.p.A.**

10/10

④ Vappio Cassole Polchinese m. 3

R



Cosmari srl - Via XXV Luglio, 14 - 41011 Campogalliano
Tel. 059 283331 - Fax 059 281766
Codice Fiscale e Partita IVA 03238770360

FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE RIFIUTO
(D.L. N. 22 del 05/02/97 art. 18)

Serie e numero: **FIR 070907 /22**
- Numero Registro

1 Produttore/Detentore: *W. G. SKI*

Unità locale : *W. G. SKI S.p.A. - VIA S. GAUDA*

Codice fiscale : *02350020360* N. Aut./Albo:

2 Destinatario: *W. G. SKI*

Luogo di destinazione : *W. G. SKI S.p.A. - VIA S. GAUDA*

Codice fiscale : *02350020360* N. Aut./Albo:

3 Trasportatore del rifiuto: *W. G. SKI*

Codice fiscale : *02350020360* N. Aut. /Albo: *W. G. SKI*

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di:

Annotazioni

4 Caratteristica del rifiuto: *IMBALLAGGI IN CARTONE*

Codice Europeo : *170110*

Stato fisico : *solido*

Caratteristiche di pericolo :

N. Colli/contenitori:

5 Rifiuto destinato a: *Recupero*

Caratteristiche chimico-fisiche:

6 Quantità: Kg. o litri (Peso Lordo: *Ta*)
 Peso da verificarsi a destino

7 Percorso (se diverso dal più breve):

8 Trasp. sottoposto a normativa ADR/RID: SI - NO

5/4

Isolare mrv 3 11/16/24



Cosmari srl - Via XXV Luglio, 14 - 41011 Campogalliano (MO)
Tel. 059 283331 - Fax 059 281766
Codice Fiscale e Partita IVA 03238770360

M/16

FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE RIFIUTO
(D.L. N. 22 del 05/02/97 art. 18)

Serie e numero: **FIR 070986 /22** - del **10/10/2024**
- Numero Registro

1 Produttore/Detentore: R.Z. SRL
VIA ALESSANDRO VOLTA, 14 - 42121 REGGIO NELL'EMILIA (RE)
Unità locale: R.Z. SRL C/O I.I.S.S. C. E. GADDA
VIA NAZIONALE, 6 - 43045 FORNOVO DI TARO (PR)
Codice fiscale: 02350020356 N. Aut./Albo: del

2 Destinatario: MATTIOLI SPA
VIA FERRARI MORENI, 22 - 41049 SASSUOLO (MO)
Luogo di destinazione: MATTIOLI SPA
VIA FERRARI MORENI, 22 - 41049 SASSUOLO (MO)
Codice fiscale: 02957900364 N. Aut./Albo: DET-AMB-2022-4989 del 30/09/2022

3 Trasportatore del rifiuto: COSMARI SRL
VIA XXV LUGLIO, 14 - 41011 CAMPOGALLIANO (MO)
Codice fiscale: 03238770360 N. Aut./Albo: **6012186** del **10/06/2021**
Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di:

Annotazioni

Intermediario: COSMARI S.P.A. C.F. 04000130361
N. Aut./Albo: B028113 del 19/10/2022

968-Text

4 Caratteristica del rifiuto: imballaggi in materiali misti
Codice Europeo: 150106
Stato fisico: 2 - Solido non Polverulento [1] [2] [3] [4]
Caratteristiche di pericolo: 1
N. Colli/contenitori: 1

5 Rifiuto destinato a: Recupero [13 MESSA IN RISERVA DI RIFIUTI PER SOTTOPORLI A UNA DELLE OPERAZIONI [recupero/smaltimento]]
Caratteristiche chimico-fisiche:

6 Quantità: Kg. o litri 1.200 kg (Peso Lordo: Tara)
 Peso da verificarsi a destino

7 Percorso (se diverso dal più breve):

8 Trasp. sottoposto a normativa ADR/RID: SI - NO

9 Firme:

10 Cognome e nome conducente: **CUOGHI FRANCO** FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE *Man. Monis*
Targa automezzo: **GL 781EB**
Targa rimorchio:
Inizio trasporto Data: **11/10/2024** - Ora: **14.35** FIRMA DEL TRASPORTATORE *W*

11 Riservato al destinatario:
Si dichiara che il carico è stato:
 Accettato per intero
 Accettato per la seguente quantità (kg. o litri)
 Respinto per le seguenti motivazioni
Data: - Ora: FIRMA DEL DESTINATARIO

6 - Cassoni con Reflo + pensulina metallica M

Cosmari

L'AMBIENTE È IL NOSTRO MESTIERE



Cosmari srl - Via XXV Luglio, 14 - 41011 Campogalliano (MO)
Tel. 059 283331 - Fax 059 281766
Codice Fiscale e Partita IVA 03238770360

M/10

FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE RIFIUTO
(D.L. N. 22 del 05/02/97 art. 18)

Serie e numero: **FIR 62710 /24**
- Numero Registro

- del **10/10/2024**

PRIMA SEZIONE

1 Produttore/Detentore: R.Z. SRL
 VIA ALESSANDRO VOLTA, 14 - 42121 REGGIO NELL'EMILIA (RE)
 Unità locale : R.Z. SRL C/O I.T.S.S. C. E. GADDA
 VIA NAZIONALE, 6 - 43045 FORNOVO DI TARO (PR)
 Codice fiscale : 02350020356 N. Aut./Albo: del

2 Destinatario : MATTIOLI SPA
 VIA FERRARI MORENTI, 22 - 41049 SASSUOLO (MO)
 Luogo di destinazione : MATTIOLI SPA
 VIA FERRARI MORENTI, 22 - 41049 SASSUOLO (MO)
 Codice fiscale : 02957900364 N. Aut./Albo: DET-AMB-2022-4989 del 30/09/2022

3 Trasportatore del rifiuto: COSMARI SRL
 VIA XXV LUGLIO, 14 - 41011 CAMPOGALLIANO (MO)
 Codice fiscale : 03238770360 N. Aut./Albo: B012186 del 10/10/2022
 Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di:

SECONDA SEZIONE

Annotazioni

Intermediario : COSMARI S.P.A. C.F. 04000130361
 N. Aut./Albo : B028113 del 19/10/2022

TERZA SEZIONE

4 Caratteristica del rifiuto: imballaggi in materiali misti
 Codice Europeo : 150106
 Stato fisico : 2 - Solido non Polverulento [1] [2]
 Caratteristiche di pericolo :
 N. Colli/contenitori: 1

QUARTA SEZIONE

5 Rifiuto destinato a: Recupero R13 NESSA IN RISERVA DI RIFIUTI PER SOTTOPORLI A UNA DELLE OPERAZIONI DI RECUPERO/SM
 Caratteristiche chimico-fisiche:

6 Quantità: Kg. o litri **500** (Peso Lordo: Tara)
 Peso da verificarsi a destino

7 Percorso (se diverso dal più breve):

8 Trasp. sottoposto a normativa ADR/RID: SI - NO

QUINTA SEZIONE

9 Firme:

10 Cognome e nome conducente: **BUGGESSI MENOZZI MARCO** FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE
 Targa automezzo: **A508DC**
 Targa rimorchio: **A508DC** FIRMA DEL TRASPORTATORE
 Inizio trasporto Data: **11/10/24** - Ora: **15:25**

11 Riservato al destinatario:
 Si dichiara che il carico è stato:
 Accettato per intero
 Accettato per la seguente quantità (kg. o litri)
 Respinto per le seguenti motivazioni

Data: - Ora: FIRMA DEL DESTINATARIO

7 - Cassa x 19/10/2022 15/10



Cosmari srl - Via XXV Luglio, 14 - 41011 Campogalliano (MO)
Tel. 059 283331 - Fax 059 281766
Codice Fiscale e Partita IVA 03238770360

FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE RIFIUTO
(D.L. N. 22 del 05/02/97 art. 18)

Serie e numero: **FIR 62755 /24** - del **14/10/2024**
- Numero Registro

1 **Produttore/Detentore:** R.Z. SRL
VIA ALESSANDRO VOLTA, 14 - 42121 REGGIO NELL'EMILIA (RE)

Unità locale : R.Z. SRL C/O I.I.S.S. C. E. GADDA
VIA NAZIONALE, 6 - 43045 FORNOVO DI TARO (PR)

Codice fiscale : 02350020356 N. Aut./Albo: del

2 **Destinatario:** MATTIOLI SPA
VIA FERRARI MORENI, 22 - 41049 SASSUOLO (MO)

Luogo di destinazione : MATTIOLI SPA
VIA FERRARI MORENI, 22 - 41049 SASSUOLO (MO)

Codice fiscale : 02957900364 N. Aut./Albo: DET-AMB-2022-498 del 30/09/2022

3 **Trasportatore del rifiuto:** COSMARI SRL
VIA XXV LUGLIO, 14 - 41011 CAMPOGALLIANO (MO)

Codice fiscale : 03238770360 N. Aut./Albo: **B012196** del **10/06/2024**

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di:

Annotazioni

Intermediario : COSMARI S.P.A. C.F. 04000130361
N. Aut./Albo : B028113 del 19/10/2022

4 **Caratteristica del rifiuto:** imballaggi in materiali misti

Codice Europeo : 150106

Stato fisico : 2 - Solido non Polverulento [1] [2] [3] [4]

Caratteristiche di pericolo :

N. Colli/contenitori: 1

5 **Rifiuto destinato a:** Recupero R13 MESSA IN RISERVA DI RIFIUTI PER SOTTOPORLI A UNA DELLE [Recupero/Smaltimento]

Caratteristiche chimico-fisiche:

6 **Quantità:** Kg. o litri 1.400 kg (Peso Lordo: Tara)
 Peso da verificarsi a destino

7 **Percorso (se diverso dal più breve):**

8 **Trasp. sottoposto a normativa ADR/RID:** SI - NO

9 **Firme:**

10 **Cognome e nome conducente:** LUOGHI FRANCESCO
Targa automezzo: CL781EP
Targa rimorchio:

Inizio trasporto Data: **15/10/2024** - Ora: **16:00**

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE:

FIRMA DEL TRASPORTATORE:

11 **Riservato al destinatario:**
Si dichiara che il carico è stato:

Accettato per intero

Accettato per la seguente quantità (kg. o litri)

Respinto per le seguenti motivazioni

Data: - Ora: **FIRMA DEL DESTINATARIO**



COSMARI SNC - T.V.T. - Poliblenza

16/10 R

smari

BIENE È IL NOSTRO MESTIERE



Cosmari srl - Via XXV Luglio, 14 - 41011 Campogalliano (MO)
Tel. 059 283331 - Fax 059 281766
Codice Fiscale e Partita IVA 03238770360

FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE RIFIUTO

D.L. N. 22 del 05/02/97 art. 18)

Serie e numero: **FIR**
- Numero Registro

62838 /24

- del **16/10/2024**

1) Produttore/Detentore: R.Z. SRL
 Via Alessandro Volta, 14 - 42121 REGGIO NELL'EMILIA (RE)
 Unità locale : R.Z. SRL C/O I.I.S.S. C. E. GADDA
 Via Nazionale, 6 - 43045 FORNOVO DI TARO (PR)
 Codice fiscale : 02350020356 N. Aut./Albo: del

2) Destinatario: MATTIOLI SPA
 Via Ferrari Moreni, 22 - 41049 SASSUOLO (MO)
 Luogo di destinazione : MATTIOLI SPA
 Via Ferrari Moreni, 22 - 41049 SASSUOLO (MO)
 Codice fiscale : 02957300364 N. Aut./Albo: DET-AMB-2022-4989 del 30/09/2022

3) Trasportatore del rifiuto: COSMARI SRL
 Via XXV Luglio, 14 - 41011 CAMPOGALLIANO (MO)
 Codice fiscale : 03238770360 N. Aut./Albo: B012136 del 10/06/2020
 Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di:

1136 x03

Annotazioni

Intermediario : COSMARI S.P.A. C.F. 04000130361
N. Aut./Albo : B028113 del 19/10/2022

4) Caratteristica del rifiuto: imballaggi in materiali misti

Codice Europeo : 150106
 Stato fisico : 2 - Solido non Polverulento [1] [2] [3] [4]
 Caratteristiche di pericolo :
 N. Coll./contenitori: 1

5) Rifiuto destinato a: Recupero R13 MESSA IN RISERVA DI RIFIUTI PER SOTTOPORLI A UNA DELLE [recupero/smaltimento]
 Caratteristiche chimico-fisiche:

6) Quantità: Kg. o litri 1.400 kg (Peso Lordo: Tara)
 Peso da verificarsi a destino

7) Percorso (se diverso dal più breve):
8) Trasp. sottoposto a normativa ADR/RID: SI - NO

9) Firme:

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

0) Cognome e nome conducente: *GIORGIO VALLI*
Targa automezzo: *GE 78160*
Targa rimorchio:
 Inizio trasporto Data: *16/10/2024* - Ora: *16:00*

FIRMA DEL TRASPORTATORE

1) Riservato al destinatario:
 Si dichiara che il carico è stato:
 Accettato per intero **KG 1400**
 Accettato per la seguente quantità (kg. o litri)
 Respinto per le seguenti motivazioni

Data: *17/10/24* - Ora: *18:50* FIRMA DEL DESTINATARIO *Mattioli*

9

cosmari pvc e altri
potenziale co by hof

R

24/10/24



Cosmari srl - Via XXV Luglio, 14 - 41011 Campogalliano (MO)
Tel. 059 283331 - Fax 059 281766
Codice Fiscale e Partita IVA 03238770360

FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE RIFIUTO
D.L. N. 22 del 05/02/97 art. 18)

Serie e numero: **FIR 63017 /24** - del **23/10/2024**
- Numero Registro

1 Produttore/Detentore: R.Z. SRL
 Unità locale : VIA ALESSANDRO VOLTA, 14 - 42121 REGGIO NELL'EMILIA (RE)
 : R.Z. SRL C/O I.I.S.S. C. E. GADDA
 VIA NAZIONALE, 6 - 43045 FORNOVO DI TARO (PR)
Codice fiscale : 02350020356 **N. Aut./Albo:** del

2 Destinatarario : ITALMACERO SRL
 VIA RAIMONDO DALLA COSTA, 48/50 - 41122 MODENA (MO)
Luogo di destinazione : ITALMACERO SRL
 VIA R. DALLA COSTA, 48/50 - 41122 MODENA (MO)
Codice fiscale : 01585960360 **N. Aut./Albo:** DET-AMB-2021-3207 del 24/06/2021

3 Trasportatore del rifiuto : COSMARI SRL
 VIA XXV LUGLIO, 14 - 41011 CAMPOGALLIANO (MO)
Codice fiscale : 03238770360 **N. Aut./Albo:** B012156 del 10/06/20
 Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di:

Annotazioni

Intermediario : COSMARI S.P.A. C.F. 04000130361
N. Aut./Albo : B028113 del 19/10/2022

4 Caratteristica del rifiuto : imballaggi in materiali misti
Codice Europeo : 150106
Stato fisico : 2 - Solido non polverulento [1] [2] [3] [4]
Caratteristiche di pericolo :
N. Colli/contenitori: 1
5 Rifiuto destinato a: Recupero R12 SCAMBIO DI RIFIUTI PER SOTTOPORTI AD UNA DELLE OPERAZIONI [recupero/smaltimento]
Caratteristiche chimico-fisiche:

6 Quantità: Kg. o litri 1.500 kg **(Peso Lordo: Tara)**
 Peso da verificarsi a destino

7 Percorso (se diverso dal più breve):
8 Trasp. sottoposto a normativa ADR/RID: SI - NO

9 Firme:

10 **Cognome e nome conducente:** COSMARI MARCO **FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE**
Targa automezzo: GI 7916 R
Targa rimorchio:
FIRMA DEL TRASPORTATORE

Inizio trasporto Data: 24/10/2024 **- Ora:** 15.06

11 Riservato al destinatario:
 Si dichiara che il carico è stato:
 Accettato per intero **NR. 480**
 Accettato per la seguente quantità (kg. o litri)
 Respinto per le seguenti motivazioni

Data: 24/10/24 - Ora: 15.06 **FIRMA DEL DESTINATARIO**

ITALMACERO SRL



COSMARI SNC - VIA XXV LUGLIO 14 - 41011 CAMPOGALLIANO (MO)
Pesselli 19/11

19/11



Cosmari srl - Via XXV Luglio, 14 - 41011 Campogalliano (MO)
Tel. 059 283331 - Fax 059 281766
Codice Fiscale e Partita IVA 03238770360

FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE RIFIUTO

(D.L. N. 22 del 05/02/97 art. 18)

Serie e numero: **FIR** 63637 /24 - del 18/11/202
- Numero Registro

1	Produttore/Detentore:	R. Z. SRL		
	Unità locale	: VIA ALESSANDRO VOLTA, 14 - 42121 REGGIO NELL'EMILIA (RE)		
		: R.Z. SRL C/O I.I.S.S. C. E. GADDA		
		: VIA NAZIONALE, 6 - 43045 FORNOVO DI TARO (PR)		
	Codice fiscale	: 02350020356	N. Aut./Albo:	del
2	Destinatario	: ITALMACERO SRL		
	Luogo di destinazione	: VIA RAIMONDO DALLA COSTA, 48/50 - 41122 MODENA (MO)		
		: ITALMACERO SRL		
		: VIA R. DALLA COSTA, 48/50 - 41122 MODENA (MO)		
	Codice fiscale	: 01585960360	N. Aut./Albo:	DET-AMB-2021-3207 del 24/06/202
3	Trasportatore del rifiuto:	COSMARI SRL		
		: VIA XXV LUGLIO, 14 - 41011 CAMPOGALLIANO (MO)		
	Codice fiscale	: 03238770360	N. Aut. /Albo:	B012186 del 10/06/24
	Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di:			

Annotazioni

Intermediario : COSMARI S.P.A. C.F. 04000130361
N. Aut./Albo : B028113 del 19/10/2022

4	Caratteristica del rifiuto:	Imballaggi in materiali misti		
	Codice Europeo :	150106		
	Stato fisico :	2 - Solido non Polverulento		[1] [2] [3] [4]
	Caratteristiche di pericolo :			
	N. Colli/contenitori:	1		
5	Rifiuto destinato a:	Recupero	R12 SCAMBIO DI RIFIUTI PER SOTTOPORLI AD UNA DELLE OPERAZIONI INDICATE DA	recupero/smaltimento
	Caratteristiche chimico-fisiche:			
6	Quantità:	<input checked="" type="checkbox"/> Kg. o litri 1.300 kg	(Peso Lordo:	Tara
		<input checked="" type="checkbox"/> Peso da verificarsi a destino		
7	Percorso (se diverso dal più breve):			
8	Trasp. sottoposto a normativa ADR/RID: <input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO			

9	Firme:			
10	Cognome e nome conducente:	LUOGHI FRANCO	FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE	
	Targa automezzo:	EL781 ER		
	Targa rimorchio:		FIRMA DEL TRASPORTATORE	
	Inizio trasporto Data:	14/11/2024	- Ora:	09:00

11	Riservato al destinatario:			
	Si dichiara che il carico è stato:			
	<input type="checkbox"/>	Accettato per intero		
	<input type="checkbox"/>	Accettato per la seguente quantità (kg. o litri)		
	<input type="checkbox"/>	Respinto per le seguenti motivazioni		

Data: - Ora: **FIRMA DEL DESTINATARIO**

In questa pagina e nei riquadri riassuntivi posti all'inizio di ciascun paragrafo, viene esposto un estratto delle informazioni presenti in visura che non può essere considerato esaustivo, ma che ha puramente uno scopo di sintesi

VISURA ORDINARIA SOCIETA' DI CAPITALE

COP ASFALTI GROUP S.R.L.



J4WHLW

Il QR Code consente di verificare la corrispondenza tra questo documento e quello archiviato al momento dell'estrazione. Per la verifica utilizzare l'App RI QR Code o visitare il sito ufficiale del Registro Imprese.

DATI ANAGRAFICI

Indirizzo Sede legale	REGGIO EMILIA (RE) VIA L. A. MELEGARI 29 CAP 42124
Domicilio digitale/PEC	copasfaltigroupsrl@legalmail.it
Numero REA	RE - 293969
Codice fiscale e n.iscr. al Registro Imprese	02573410350
Partita IVA	02573410350
Forma giuridica	societa' a responsabilita' limitata
Data atto di costituzione	21/03/2013
Data iscrizione	25/03/2013
Data ultimo protocollo	18/06/2024
Amministratore Unico	MUSSINI TRISTANO Rappresentante dell'Impresa

ATTIVITA'

Stato attività	attiva
Data inizio attività	27/03/2013
Attività prevalente	esecuzione lavori di impermeabilizzazione e lattoneria in genere, dal 27/03/2013
Codice ATECO	43.99.09
Codice NACE	43.99
Attività import export	-
Contratto di rete	-
Albi ruoli e licenze	sì
Albi e registri ambientali	sì

L'IMPRESA IN CIFRE

Capitale sociale sottoscritto	20.000,00
Addetti al 31/03/2024	15
Soci e titolari di diritti su azioni e quote	2
Amministratori	1
Titolari di cariche	0
Sindaci, organi di controllo	0
Unità locali	1
Pratiche inviate negli ultimi 12 mesi	6
Trasferimenti di quote	0
Trasferimenti di sede	0
Partecipazioni ⁽¹⁾	-

CERTIFICAZIONE D'IMPRESA

Attestazioni SOA	sì
Certificazioni di QUALITA'	-

DOCUMENTI CONSULTABILI

Bilanci	2023 - 2022 - 2021 - 2020 - 2019 - ...
Fascicolo	sì
Statuto	sì
Altri atti	8

(1) Indica se l'impresa detiene partecipazioni in altre società, desunte da elenchi soci o trasferimenti di quote

Indice

1 Sede	2
2 Informazioni da statuto/atto costitutivo	2
3 Capitale e strumenti finanziari	4
4 Soci e titolari di diritti su azioni e quote	4
5 Amministratori	5
6 Trasferimenti d'azienda, fusioni, scissioni, subentri	5
7 Attività, albi ruoli e licenze	6
8 Sedi secondarie ed unita' locali	8
9 Aggiornamento impresa	9

1 Sede

Indirizzo Sede legale	REGGIO EMILIA (RE) VIA L. A. MELEGARI 29 CAP 42124
Domicilio digitale/PEC	copasfaltigroupsrl@legalmail.it
Partita IVA	02573410350
Numero repertorio economico amministrativo (REA)	RE - 293969

2 Informazioni da statuto/atto costitutivo

Registro Imprese	Codice fiscale e numero di iscrizione: 02573410350 Data di iscrizione: 25/03/2013 Sezioni: Iscritta nella sezione ORDINARIA, Iscrizione titolarità effettiva nella sezione autonoma
Estremi di costituzione	Data atto di costituzione: 21/03/2013
Sistema di amministrazione	amministratore unico (in carica)
Oggetto sociale	LA SOCIETA' HA PER OGGETTO LE SEGUENTI ATTIVITA': L'ESECUZIONE DI LAVORI DI IMPERMEABILIZZAZIONE E DI LATTONERIA IN GENERE, L'ATTIVITA' EDILIZIA, COMPRESA LA COSTRUZIONE, RISTRUTTURAZIONE E VENDITA DI ...
Poteri da statuto o da patti sociali	L'ORGANO AMMINISTRATIVO, CONFORMEMENTE ALLA SUA STRUTTURA STABILITA DAI SOCI CON LA DECISIONE DI NOMINA, E' INVESTITO DEI PIU' AMPI POTERI PER LA GESTIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLA SOCIETA' ED HA FACOLTA' DI COMPIERE TUTTI GLI ...

Estremi di costituzione

iscrizione Registro Imprese	Codice fiscale e numero d'iscrizione: 02573410350 del Registro delle Imprese dell'EMILIA Data iscrizione: 25/03/2013
------------------------------------	--

sezioni

Iscritta nella sezione ORDINARIA il 25/03/2013
Iscrizione titolarità effettiva nella sezione autonoma il 13/10/2023

informazioni costitutive

Denominazione: COP ASFALTI GROUP S.R.L.
Data atto di costituzione: 21/03/2013

Sistema di amministrazione e controllo

durata della società

Data termine: 31/12/2050

scadenza esercizi

Scadenza primo esercizio: 31/12/2013
Giorni di proroga dei termini di approvazione del bilancio: 60

sistema di amministrazione e controllo contabile

Sistema di amministrazione adottato: amministrazione pluripersonale collegiale

organi amministrativi

amministratore unico (in carica)

Oggetto sociale

LA SOCIETA' HA PER OGGETTO LE SEGUENTI ATTIVITA':
L'ESECUZIONE DI LAVORI DI IMPERMEABILIZZAZIONE E DI LATTONERIA IN GENERE,
L'ATTIVITA' EDILIZIA, COMPRESA LA COSTRUZIONE, RISTRUTTURAZIONE E VENDITA DI
FABBRICATI,
LA BONIFICA, RIMOZIONE E SMALTIMENTO AMIANTO
LA LOCAZIONE IMMOBILIARE, NONCHE' LA LOCAZIONE NON FINANZIARIA ED IL NOLEGGIO
DI BENI MOBILI, ANCHE REGISTRATI.
ESSA POTRA' COMPIERE TUTTE LE OPERAZIONI COMMERCIALI, INDUSTRIALI, MOBILIARI E
IMMOBILIARI CHE SARANNO RITENUTE DALL'ORGANO AMMINISTRATIVO NECESSARIE OD UTILI
PER IL RAGGIUNGIMENTO DELL'OGGETTO SOCIALE, IVI COMPRESO IL RILASCIO DI
FIDEIUSSIONI E DI ALTRE GARANZIE REALI E PERSONALI NELL'INTERESSE DELLA
SOCIETA' STESSA, DEI SUOI SOCI E DEI SOGGETTI APPARTENENTI AL MEDESIMO GRUPPO.
ESSA POTRA' INOLTRE ASSUMERE, DIRETTAMENTE O INDIRETTAMENTE, MA NON COME
ATTIVITA' PREVALENTE E NON AI FINI DEL COLLOCAMENTO NEI CONFRONTI DEL PUBBLICO,
INTERESSENZE E PARTECIPAZIONI IN ALTRE SOCIETA' O IMPRESE AVENTI OGGETTO
ANALOGO, AFFINE O CONNESSO AL PROPRIO (CON ESCLUSIONE DELLE ATTIVITA' DI CUI AL
D.LGS. N. 58 DEL 1998, DISCIPLINANTE LE SOCIETA' DI INTERMEDIAZIONE MOBILIARE),
NONCHE' COMPIERE OPERAZIONI FINANZIARIE UNICAMENTE AL FINE DI REALIZZARE
L'OGGETTO PRINCIPALE, CON ESCLUSIONE TASSATIVA DELLE ATTIVITA' SOGGETTE A
RISERVA DI LEGGE.

Poteri

poteri da statuto o da patti sociali

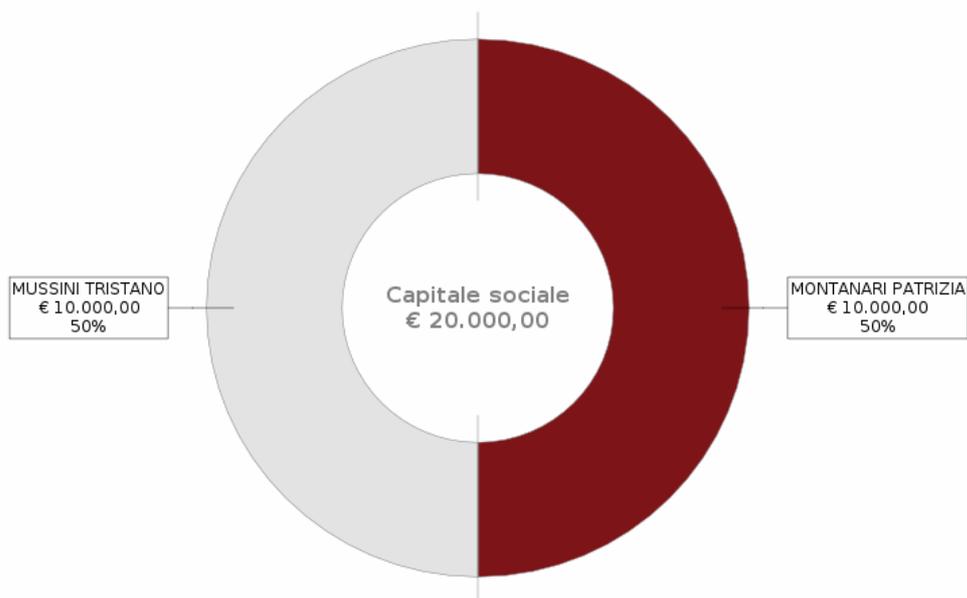
L'ORGANO AMMINISTRATIVO, CONFORMEMENTE ALLA SUA STRUTTURA STABILITA DAI SOCI
CON LA DECISIONE DI NOMINA, E' INVESTITO DEI PIU' AMPI POTERI PER LA GESTIONE
ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLA SOCIETA' ED HA FACOLTA' DI COMPIERE TUTTI GLI
ATTI CHE RITENGA OPPORTUNI PER IL CONSEGUIMENTO DELL'OGGETTO SOCIALE CHE NON
SIANO DALLA LEGGE, DALL'ATTO COSTITUTIVO O DALLO STATUTO ATTRIBUITI ALLA
ESCLUSIVA COMPETENZA DELLA DECISIONE DEI SOCI.
L'ORGANO AMMINISTRATIVO PUO' NOMINARE PROCURATORI DELLA SOCIETA' PER
DETERMINATI ATTI O CATEGORIE DI ATTI.
LA FIRMA E LA RAPPRESENTANZA LEGALE DELLA SOCIETA' DI FRONTE AI TERZI ED IN
GIUDIZIO SPETTANO ALL'AMMINISTRATORE UNICO, A TUTTI I MEMBRI DEL CONSIGLIO DI
AMMINISTRAZIONE ED AGLI AMMINISTRATORI DISGIUNTAMENTE O CONGIUNTAMENTE CON LE
STESSE MODALITA' E LIMITAZIONI CON CUI E' STATO LORO ATTRIBUITO IL POTERE DI
AMMINISTRARE LA SOCIETA'.
LE LIMITAZIONI AI POTERI DEGLI AMMINISTRATORI CHE RISULTANO DALL'ATTO
COSTITUTIVO O DALL'ATTO DI NOMINA, ANCHE SE PUBBLICATE, NON SONO OPPONIBILI AI
TERZI, SALVO CHE SI PROVI CHE QUESTI ABBIANO INTENZIONALMENTE AGITO A DANNO
DELLA SOCIETA'.

3 Capitale e strumenti finanziari

Capitale sociale in Euro	Deliberato:	20.000,00
	Sottoscritto:	20.000,00
	Versato:	20.000,00
	Conferimenti in denaro	

4 Soci e titolari di diritti su azioni e quote

Sintesi della composizione societaria e degli altri titolari di diritti su azioni o quote sociali al 08/04/2013



Il grafico e la sottostante tabella sono una sintesi degli assetti proprietari dell'impresa relativa ai soli diritti di proprietà, che non sostituisce l'effettiva pubblicità legale fornita dall'elenco soci a seguire, dove sono riportati anche eventuali vincoli sulle quote.

Socio	Valore	%	Tipo diritto
MONTANARI PATRIZIA MNTPRZ60B54H223N	10.000,00	50 %	proprieta'
MUSSINI TRISTANO MSSTST57D14I496U	10.000,00	50 %	proprieta'

Elenco dei soci e degli altri titolari di diritti su azioni o quote sociali al 08/04/2013 capitale sociale

Capitale sociale dichiarato sul modello con cui è stato depositato l'elenco dei soci:
20.000,00 Euro

Proprieta'

MUSSINI TRISTANO

Quota di nominali: 10.000,00 Euro
Di cui versati: 10.000,00
Codice fiscale: MSSTST57D14I496U
Tipo di diritto: proprieta'
Domicilio del titolare o rappresentante comune
REGGIO EMILIA (RE) VIA COLA DI RIENZO 35 CAP 42124

Proprieta'

MONTANARI PATRIZIA

Quota di nominali: 10.000,00 Euro
Di cui versati: 10.000,00
Codice fiscale: MNTPRZ60B54H223N
Tipo di diritto: proprieta'
Domicilio del titolare o rappresentante comune
REGGIO EMILIA (RE) VIA COLA DI RIENZO 35 CAP 42124

Variazioni sulle quote sociali che hanno prodotto l'elenco sopra riportato pratica

Data deposito: 08/04/2013
Data protocollo: 08/04/2013
Numero protocollo: RE -2013-13728

5 Amministratori

Amministratore Unico

MUSSINI TRISTANO

Rappresentante dell'impresa

Organi amministrativi in carica amministratore unico

Numero componenti: 1

Elenco amministratori

Amministratore Unico

MUSSINI TRISTANO

domicilio

Rappresentante dell'impresa
Nato a SCANDIANO (RE) il 14/04/1957
Codice fiscale: MSSTST57D14I496U
REGGIO EMILIA (RE)
VIA COLA DI RIENZO 35 CAP 42124

carica

amministratore unico
Data atto di nomina: 01/11/2017
Data iscrizione: 06/11/2017
Durata in carica: a tempo indeterminato
Data presentazione carica: 02/11/2017

6 Trasferimenti d'azienda, fusioni, scissioni, subentri

Trasferimenti d'azienda e compravendite

Tipo di atto	Data atto	Nr protocollo	Cedente	Cessionario
affitto/comodato	27/03/2013	RE-2013-13906	COP. ASFALTI S.R.L. C.F. 01239340357	COP ASFALTI GROU[.] C.F. 02573410350
compravendita	26/05/2016	RE-2016-23037	COP. ASFALTI S.R.L. C.F. 01239340357	COP ASFALTI GROU[.] C.F. 02573410350

Trasferimenti di proprietà o godimento d'azienda

affitto/comodato
estremi della pratica

Data atto: 27/03/2013
Data protocollo: 09/04/2013
Data deposito: 09/04/2013
Numero protocollo: RE-2013-13906

estremi ed oggetto dell'atto

Notaio: CORRADI GUIDO
Numero repertorio: 95655
Cedente: **COP. ASFALTI S.R.L.**
Codice fiscale: 01239340357
Cessionario: **COP ASFALTI GROUP S.R.L.**
Codice fiscale: 02573410350

compravendita

*estremi della pratica
estremi ed oggetto dell'atto*

Data atto: 26/05/2016 Data deposito: 14/06/2016
Data protocollo: 14/06/2016 Numero protocollo: RE-2016-23037
Notaio: RLNFPP82T07G337R
Numero repertorio: 757
Cedente: **COP. ASFALTI S.R.L.**
Codice fiscale: 01239340357
Cessionario: **COP ASFALTI GROUP S.R.L.**
Codice fiscale: 02573410350
Denominazione del soggetto alla data della denuncia: **COP. ASFALTI GROUP S.R.L.**

7 Attività, albi ruoli e licenze

Addetti	15
Data d'inizio dell'attività dell'impresa	27/03/2013
Attività prevalente	ESECUZIONE LAVORI DI IMPERMEABILIZZAZIONE E LATTONERIA IN GENERE, DAL 27/03/2013

Attività

inizio attività
(informazione storica)

Data inizio dell'attività dell'impresa: 27/03/2013

attività prevalente esercitata dall'impresa

ESECUZIONE LAVORI DI IMPERMEABILIZZAZIONE E LATTONERIA IN GENERE, DAL 27/03/2013

Classificazione ATECORI 2007-2022 dell'attività prevalente

Codice: 43.99.09 - altre attività di lavori specializzati di costruzione nca
Importanza: prevalente svolta dall'impresa
(codice ottenuto dall'attività dichiarata)

attività esercitata nella sede legale

ESECUZIONE LAVORI DI IMPERMEABILIZZAZIONE E LATTONERIA IN GENERE, DAL 27/03/2013

attività secondaria esercitata nella sede legale

BONIFICA E RIMOZIONE AMIANTO, DAL 13/08/2019

Classificazione ATECORI 2007-2022 dell'attività
(codici ottenuti dall'attività dichiarata)

Codice: 43.99.09 - altre attività di lavori specializzati di costruzione nca
Importanza: primaria Registro Imprese

Codice: 43.91 - realizzazione di coperture
Importanza: secondaria Registro Imprese

Codice: 39.00.01 - attività di rimozione di strutture ed elementi in amianto specializzata per l'edilizia
Importanza: secondaria Registro Imprese

categorie di opere generali e specializzate
(fonte Casellario ANAC)

Categoria: OG1 - edifici civili e industriali
Classificazione: IV - FINO A 2.582.000 EURO

Categoria: OG12 - opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale
Classificazione: I - FINO A 258.000 EURO

Categoria: OS33 - coperture speciali
Classificazione: I - FINO A 258.000 EURO

Categoria: OS6 - finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi
Classificazione: II - FINO A 516.000 EURO

Categoria: OS8 - opere di impermeabilizzazione
Classificazione: II - FINO A 516.000 EURO

attestazione di qualificazione all'esecuzione di lavori pubblici
(fonte Casellario ANAC)

Codice identificativo SOA: 03068120231
Denominazione: Soalaghi - Organismo Di Attestazione - S.p.a.
Numero attestazione: 8191/57/01
Rilasciata il: 14/04/2023
Data scadenza: 23/05/2027
Regolamento: D.P.R. 207/2010

Addetti
(elaborazione da fonte INPS)

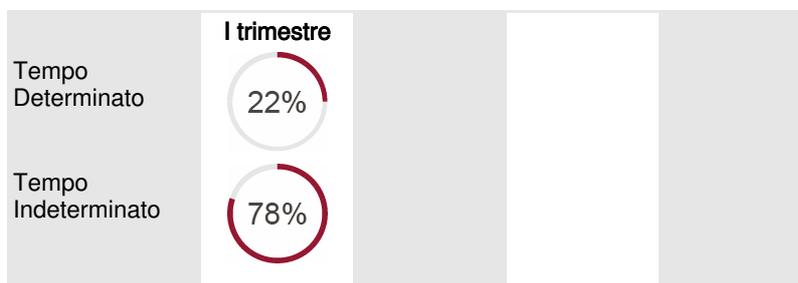
Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2024
(Dati rilevati al 31/03/2024)

	I trimestre				
Dipendenti	15				
Indipendenti	0				
Totale	15				

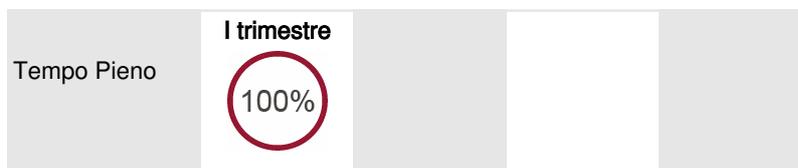
	I trimestre				
Collaboratori	1				

Distribuzione dipendenti

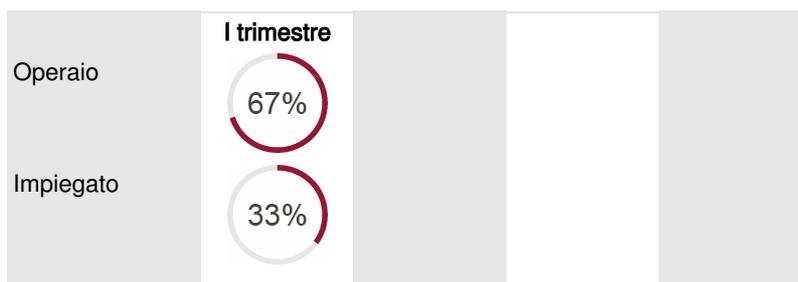
Distribuzione per Contratto
(Dati in percentuale rilevati al 31/03/2024)



Distribuzione per Orario di lavoro
(Dati in percentuale rilevati al 31/03/2024)



Distribuzione per Qualifica
(Dati in percentuale rilevati al 31/03/2024)



Addetti nel comune di REGGIO EMILIA (RE)
Sede

	I trimestre			
Dipendenti	15			
Indipendenti	0			
Totale	15			

Albi e Ruoli

Albo Nazionale Gestori Ambientali
(fonte Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica)

Numero iscrizione: BO/020052
Iscritta nella sezione di: BOLOGNA

Categoria: 10a - attivita' di bonifica di beni contenenti amianto effettuata sui seguenti materiali: materiali edili contenenti amianto legato in matrici cementizie o resinoidi

Data inizio: 17/06/2014

Data scadenza: 30/05/2029

Classe: d - fino a euro 1.000.000,00

Categoria: 2bis - produttori iniziali di rifiuti non pericolosi, o pericolosi ma in quantita' non eccedenti trenta chilogrammi o trenta litri al giorno, che effettuano operazioni di raccolta e trasporto dei propri rifiuti (dm n.120/2014 art.8,c.1,lett.b)

Data inizio: 17/11/2017

Data scadenza: 17/11/2027

Classe: unica

Categoria: 5 - raccolta e trasporto di rifiuti pericolosi

Data inizio: 22/12/2017

Data scadenza: 23/12/2027

Classe: f - quantita' annua complessivamente trattata inferiore a 3.000 t.

8 Sedi secondarie ed unita' locali

Unita' Locale n. PI/1

VIA FRANCESCA 124/B SANTA MARIA A MONTE (PI) CAP 56020

Unita' Locale n. PI/1

informazioni estratte dal Registro Imprese della TOSCANA NORD-OVEST

Indirizzo

Magazzino

Data apertura: 13/06/2024

SANTA MARIA A MONTE (PI)
VIA FRANCESCA 124/B CAP 56020

Numero Repertorio Economico Amministrativo: PI - 262173

ESECUZIOJNE LAVORI DI IMPERMEABILIZZAZIONE E LATTONERIA IN GENERE

estremi di iscrizione

Attivita' esercitata

*Classificazione ATECORI 2007-2022
dell'attività
(codici ottenuti dall'attività dichiarata)*

Codice: 43.99.09 - altre attività di lavori specializzati di costruzione nca
Importanza: primaria Registro Imprese

Codice: 43.91 - realizzazione di coperture
Importanza: secondaria Registro Imprese

9 Aggiornamento impresa

Data ultimo protocollo

18/06/2024

In questa pagina e nei riquadri riassuntivi posti all'inizio di ciascun paragrafo, viene esposto un estratto delle informazioni presenti in visura che non può essere considerato esaustivo, ma che ha puramente uno scopo di sintesi

VISURA ORDINARIA SOCIETA' DI CAPITALE

TECNOFER SRL



LRZ1TZ

Il QR Code consente di verificare la corrispondenza tra questo documento e quello archiviato al momento dell'estrazione. Per la verifica utilizzare l'App RI QR Code o visitare il sito ufficiale del Registro Imprese.

DATI ANAGRAFICI

Indirizzo Sede legale	SANTA MARIA LA CARITA' (NA) VIA NOCERELLE 171 CAP 80050
Domicilio digitale/PEC	tecnofer-srl@pec.it
Numero REA	NA - 1040742
Codice fiscale e n.iscr. al Registro Imprese	09550711213
Partita IVA	09550711213
Forma giuridica	societa' a responsabilita' limitata
Data atto di costituzione	21/07/2020
Data iscrizione	29/07/2020
Data ultimo protocollo	25/03/2024
Amministratore Unico	DI RUOCCO RAFFAELE Rappresentante dell'Impresa

ATTIVITA'

Stato attività	attiva
Data inizio attività	25/09/2020
Attività prevalente	dal 11/03/2024 fabbricazione di porte, finestre e loro telai, imposte e cancelli metallici (attività esercitata presso l'unità locale)
Codice ATECO	25.12.1
Codice NACE	25.12
Attività import export	-
Contratto di rete	-
Albi ruoli e licenze	-
Albi e registri ambientali	-

L'IMPRESA IN CIFRE

Capitale sociale sottoscritto	80.000,00
Addetti al 31/12/2022	1
Soci e titolari di diritti su azioni e quote	2
Amministratori	1
Titolari di cariche	0
Sindaci, organi di controllo	0
Unità locali	1
Pratiche inviate negli ultimi 12 mesi	9
Trasferimenti di quote	0
Trasferimenti di sede	0
Partecipazioni ⁽¹⁾	-

CERTIFICAZIONE D'IMPRESA

Attestazioni SOA	sì
Certificazioni di QUALITÀ	sì

DOCUMENTI CONSULTABILI

Bilanci	2022 - 2021 - 2020
Fascicolo	sì
Statuto	sì
Altri atti	4

(1) Indica se l'impresa detiene partecipazioni in altre società, desunte da elenchi soci o trasferimenti di quote

Indice

1 Sede	2
2 Informazioni da statuto/atto costitutivo	2
3 Capitale e strumenti finanziari	5
4 Soci e titolari di diritti su azioni e quote	5
5 Amministratori	6
6 Trasferimenti d'azienda, fusioni, scissioni, subentri	6
7 Attività, albi ruoli e licenze	7
8 Sedi secondarie ed unita' locali	9
9 Aggiornamento impresa	9

1 Sede

Indirizzo Sede legale	SANTA MARIA LA CARITA' (NA) VIA NOCERELLE 171 CAP 80050
Domicilio digitale/PEC	tecnofer-srl@pec.it
Partita IVA	09550711213
Numero repertorio economico amministrativo (REA)	NA - 1040742

2 Informazioni da statuto/atto costitutivo

Registro Imprese	Codice fiscale e numero di iscrizione: 09550711213 Data di iscrizione: 29/07/2020 Sezioni: Iscritta nella sezione ORDINARIA, Iscrizione titolarità effettiva nella sezione autonoma
Estremi di costituzione	Data atto di costituzione: 21/07/2020
Sistema di amministrazione	amministratore unico (in carica)
Oggetto sociale	LA SOCIETA' HA PER OGGETTO LE SEGUENTI ATTIVITA': - MONTAGGIO, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI IMPIANTI INDUSTRIALI, CARPENTERIA INDUSTRIALE, STRUTTURE METALLICHE INDUSTRIALI E LORO PARTI ASSEMBLATE, ...

Estremi di costituzione

iscrizione Registro Imprese

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 09550711213
del Registro delle Imprese di NAPOLI
Data iscrizione: 29/07/2020

sezioni

Iscritta nella sezione ORDINARIA il 29/07/2020
Iscrizione titolarità effettiva nella sezione autonoma il 09/12/2023

informazioni costitutive

Denominazione: TECNOFER SRL
Data atto di costituzione: 21/07/2020

Sistema di amministrazione e controllo

durata della società

Data termine: 31/12/2060

scadenza esercizi

Scadenza primo esercizio: 31/12/2020

Giorni di proroga dei termini di approvazione del bilancio: 60

sistema di amministrazione e controllo contabile

Sistema di amministrazione adottato: amministratore unico

organi amministrativi

amministratore unico (in carica)

Oggetto sociale

LA SOCIETA' HA PER OGGETTO LE SEGUENTI ATTIVITA':

- MONTAGGIO, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI IMPIANTI INDUSTRIALI, CARPENTERIA INDUSTRIALE, STRUTTURE METALLICHE INDUSTRIALI E LORO PARTI ASSEMBLATE, ESECUZIONE DI COPERTURE E TAMPONAMENTI, LAVORI DI LATTONERIA IN GENERE, LAVORI A MEZZO DI GRU ED AUTOGRU, NOLEGGIO DI GRU, AUTOGRU, PIATTAFORME E CESTELLI PORTAPERSONE;
- COSTRUZIONE, RIPARAZIONE, MANUTENZIONE DI SERRAMENTI E INFISSI IN QUALSIASI MATERIALE (METALLO, PLASTICA, PVC E SIMILI), CARPENTERIA METALLICA; COSTRUZIONE, RIPARAZIONE E MANUTENZIONE DI STRUTTURE METALLICHE COMPLETE; COSTRUZIONE, RIPARAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI DI DEPURAZIONE; POSA IN OPERA DI INFISSI, ARREDI, CONTROSOFFITTI, PARETI MOBILI E SIMILI;
- LAVORI DA FABBRO, NONCHE' LA PRODUZIONE E RIPARAZIONE DI PORTE E FINESTRE E LORO TELAI, IMPOSTE, SERRAMENTI IN GENERE, CANCELLI E RINGHIERE IN METALLO, STRUTTURE METALLICHE E NON METALLICHE E LORO PARTI;
- FABBRICAZIONE, SVILUPPO, RICERCA, IMPLEMENTAZIONE, DISTRIBUZIONE, VENDITA, INSTALLAZIONE, NONCHE' IMPORTAZIONE ED ESPORTAZIONE DI COMPONENTI, APPARECCHIATURE E SISTEMI DI RISPARMIO ENERGETICO;
- IMPLEMENTAZIONE, PRODUZIONE, COMMERCIALIZZAZIONE E IMPORT-EXPORT DI FONTI RINNOVABILI ED ENERGIA ALTERNATIVA (FOTOVOLTAICI, EOLICO, BIOMASSE, SOLARE, TERMICO, COGENERAZIONE E NUCLEARE);
- ESECUZIONE DI PROGETTAZIONI PRELIMINARI, DEFINITIVI ED ESECUTIVE, ASSUNZIONE DELLA DIREZIONE DEI LAVORI ED EFFETTUAZIONE DI COLLAUDI NEL SETTORE DELL'EDILIZIA CIVILE, IDRAULICA E INDUSTRIALE, NEL SETTORE IMPIANTISTICO E DEI MACCHINARI PRODUTTIVI, NEL SETTORE DELL'AGRICOLTURA E DELLA TUTELA DELL'AMBIENTE IN GENERE;
- INSTALLAZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI DI PRODUZIONE, DI TRASPORTO, DI DISTRIBUZIONE E DI UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA;
- INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE, AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI E RADIOTELEVISIVI, DI ANTENNE, DI IMPIANTI DI PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE ALL'INTERNO DI EDIFICI AD USO CIVILE E/O INDUSTRIALE;
- INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE, AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA SOSTANZE FLUIDE, LIQUIDE, AERIFORMI, GASSOSE E DI ALTRA NATURA E SPECIE ALL'INTERNO DI EDIFICI ADIBITI AD USO CIVILE E/O INDUSTRIALE;
- INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE, AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DI IMPIANTI IDRAULICO-SANITARI, DI IMPIANTI FOGNARI, DI TRASPORTO, DI TRATTAMENTO, DI USO, DI ACCUMULO E DI CONSUMO DI ACQUA ALL'INTERNO DI EDIFICI ADIBITI AD USO CIVILE E/O INDUSTRIALE;
- INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE, AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO DI PERSONE O DI COSE PER MEZZO DI ASCENSORI, DI MONTACARICHI, DI SCALE MOBILI E SIMILI ALL'INTERNO DI EDIFICI ADIBITI AD USO CIVILE E/O INDUSTRIALE;
- INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE, AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DI IMPIANTI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO ALL'INTERNO DI EDIFICI ADIBITI AD USO CIVILE E/O INDUSTRIALE;
- COSTRUZIONE, MANUTENZIONE, RISTRUTTURAZIONE, RIPARAZIONE, RISANAMENTO DI IMMOBILI, ANCHE CON FORNITURA DEI RELATIVI MATERIALI EDILIZI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E ARTICOLI IDRO-TERMO SANITARI, IN GENERE OGNI ATTIVITA' NEL SETTORE DELL'EDILIZIA;
- LAVORI SPECIALIZZATI DI COSTRUZIONE "NCA";
- LAVORI DI TINTEGGIATURA E/O COMPLETAMENTO E FINITURA DI EDIFICI;

- ESECUZIONE DI LAVORI EDILI IN GENERE, COMPRESSE RISTRUTTURAZIONI E RIATTIVAZIONI DI FABBRICATI URBANI E RURALI, DEMOLIZIONI, SCAVI E LIVELLAMENTI, CON RELATIVO TRASPORTO DI MATERIALI INERTI, SBANCAMENTI, MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONI CON MEZZI MECCANICI; CARPENTERIA EDILE;

- COSTRUZIONE DI FABBRICATI; ASSUNZIONE DI APPALTI PER LAVORI EDILI STRADALI, AUTOSTRADALI, ACQUEDOTTI, FOGNE E LAVORI DI ALTRO TIPO, NONCHE' LAVORI PER CONTO DELLE FERROVIE; ALTRI PASSAGGI PER VEICOLI E MARCIAPIEDI, LAVORI DI SUPERFICIE PER STRADE, AUTOSTRADE, PONTI E GALLERIE, ASFALTATURA, PAVIMENTAZIONE IN PIETRA, POSA DI PORFIDO, VERNICIATURA SEGNALETICA ORIZZONTALE E DI ALTRI SEGNALI, INSTALLAZIONE DI BARRIERE DI SICUREZZA, CARTELLI SEGNALETICI STRADALI NON LUMINOSI E SIMILI;

- INSTALLAZIONE E/O COSTRUZIONE DI IMPIANTI PER LA DEPURAZIONE DI ACQUE BIANCHE E/O NERE, DI ACQUEDOTTI, FOGNATURE;

- POSA IN OPERA DI RETI ED IMPIANTI IDRICI, ELETTRICI, TELEFONICI;

REALIZZAZIONE IN CONCESSIONE O IN APPALTO DA ENTI PUBBLICI E PRIVATI DI LAVORI STRADALI, ACQUEDOTTI, FOGNATURE, MOVIMENTI DI TERRA, IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE DI GAS, IMPIANTI ELETTRICI E DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE, NONCHE' IMPIANTI E MANUTENZIONE DI SEGNALETICA STRADALE;

- INSTALLAZIONE, TRASFORMAZIONE, AMPLIAMENTO E MANUTENZIONE DI IMPIANTI RADIOTELEVISIVI ED ELETTRONICI IN GENERE, DI ANTENNE E DI IMPIANTI DI PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE; IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME, GASSOSO E DI QUALSIASI NATURA O SPECIE; IMPIANTI IDROSANITARI NONCHE' DI TRASPORTO, DI TRATTAMENTO, DI USO, DI ACCUMULO E DI CONSUMO DI ACQUA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI, A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ACQUA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE; IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DI GAS ALLO STATO LIQUIDO E AERIFORME ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI, A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DEL COMBUSTIBILE GASSOSO FORNITO DALL'ENTE DISTRIBUTORE;

- OGNI ATTIVITA' AFFINE, CONNESSA O COMPLEMENTARE ALLE PRECEDENTI, FERMO RESTANDO CHE LE ATTIVITA' SOPRADETTE: NON POTRANNO ESSERE ESERCITATE CONTEMPORANEAMENTE OVE SUSSISTANO INCOMPATIBILITA' FISSATE DALLA LEGGE; NON POTRANNO ESSERE ESERCITATE IN CONTRASTO CON LE NORME CHE REGOLANO L'ESERCIZIO DELLE ATTIVITA' PROFESSIONALI IN GENERE E, IN PARTICOLARE, DELLE ATTIVITA' PROFESSIONALI PROTETTE, NE' CON LE NORME CHE FISSANO RISERVE DI ATTIVITA'.

LA SOCIETA' POTRA' COMPIERE TUTTE LE OPERAZIONI ED ATTI CONSENTITI DALLA LEGGE PER IL CONSEGUIMENTO DEGLI SCOPI SOCIALI E POTRA' SVOLGERE TUTTE LE OPERAZIONI COMMERCIALI, FINANZIARIE (PURCHE' IN MODO NON PREVALENTE NE' VERSO IL PUBBLICO), INDUSTRIALI, MOBILIARI ED IMMOBILIARI CHE SARANNO RITENUTE UTILI O NECESSARIE PER IL CONSEGUIMENTO DELL'OGGETTO SOCIALE. LA SOCIETA', NEI LIMITI CONSENTITI DALLA LEGGE, POTRA' ASSUMERE PARTECIPAZIONI, DIRETTE O INDIRETTE, IN ALTRE SOCIETA', IMPRESE O CONSORZI, NONCHE' PRENDERE E/O CONCEDERE IN AFFITTO AZIENDE.

SONO COMUNQUE ESCLUSE DALL'OGGETTO SOCIALE LE ATTIVITA' RISERVATE AGLI INTERMEDIARI FINANZIARI DI CUI ALL'ART. 106 D.LGS. 1 SETTEMBRE 1993, N. 385, QUELLE RISERVATE ALLE SOCIETA' DI INTERMEDIAZIONE MOBILIARE DI CUI AL D.LGS. 24 FEBBRAIO 1998, N. 58 E QUELLE DI CUI ALLA L. 3 FEBBRAIO 1989, N. 39, LE ATTIVITA' PROFESSIONALI PROTETTE DI CUI ALLA L. 23 NOVEMBRE 1939, N. 1815 E LORO MODIFICHE, INTEGRAZIONI E SOSTITUZIONI E, COMUNQUE, TUTTE LE ATTIVITA' CHE PER LEGGE SIANO RISERVATE A SOGGETTI MUNITI DI PARTICOLARI REQUISITI NON POSSEDUTI DALLA SOCIETA'.

LA SOCIETA' POTRA' INOLTRE PARTECIPARE A GARE, ASSUMERE LAVORI IN APPALTO PER CONTO TERZI, ENTI PUBBLICI E PRIVATI, ENTI MORALI, AL SOLO ED UNICO FINE DEL CONSEGUIMENTO DELLO SCOPO SOCIALE, STIPULARE CONTRATTI DI AFFITTO E DI LOCAZIONE (GIAMMAI LOCAZIONE FINANZIARIA ATTIVA). IL TUTTO SEMPRE IN OSSERVANZA DELLE NORMATIVE VIGENTI IN MATERIA.

Poteri

poteri associati alla carica di Amministratore Unico

L'ORGANO AMMINISTRATIVO HA TUTTI I POTERI PER L'ORDINARIA E STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA'. POSSONO ESSERE NOMINATI DIRETTORI, INSTITORI O PROCURATORI PER IL COMPIMENTO DI DETERMINATI ATTI. L'AMMINISTRATORE UNICO HA LA RAPPRESENTANZA LEGALE DELLA SOCIETA' DI FRONTE AI TERZI ED IN GIUDIZIO.

Altri riferimenti statutari

clausole di recesso

Informazione presente nello statuto/atto costitutivo

clausole compromissorie

Informazione presente nello statuto/atto costitutivo

3 Capitale e strumenti finanziari

Capitale sociale in Euro

Deliberato: 80.000,00

Sottoscritto: 80.000,00

Versato: 80.000,00

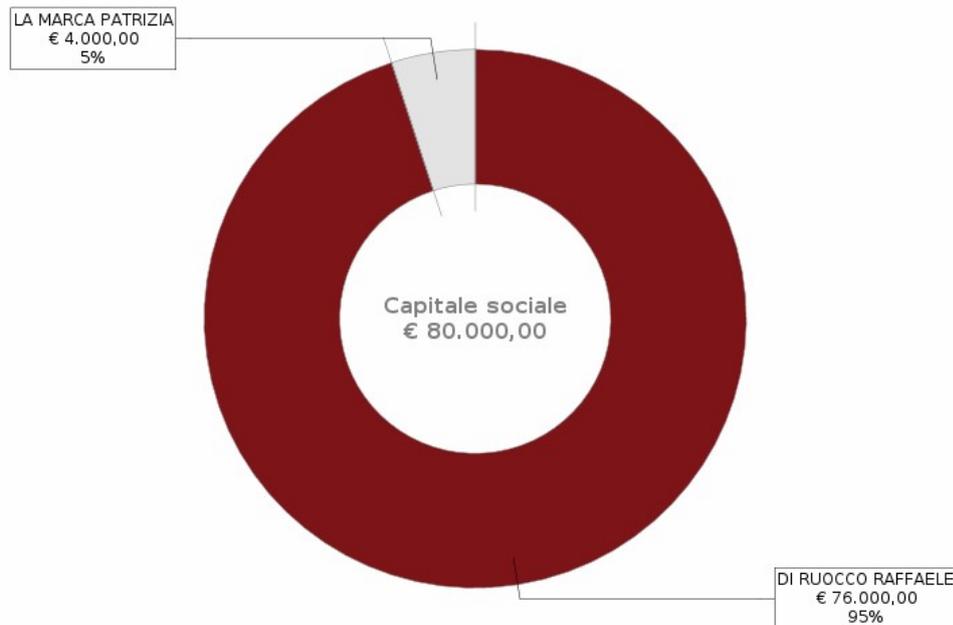
Conferimenti in denaro

Conferimenti e benefici

INFORMAZIONE PRESENTE NELLO STATUTO/ATTO COSTITUTIVO

4 Soci e titolari di diritti su azioni e quote

Sintesi della composizione societaria e degli altri titolari di diritti su azioni o quote sociali al 05/02/2024



Il grafico e la sottostante tabella sono una sintesi degli assetti proprietari dell'impresa relativa ai soli diritti di proprietà, che non sostituisce l'effettiva pubblicità legale fornita dall'elenco soci a seguire, dove sono riportati anche eventuali vincoli sulle quote.

Socio	Valore	%	Tipo diritto
DI RUOCCO RAFFAELE DRCRFL85E04E131P	76.000,00	95 %	proprietà'
LA MARCA PATRIZIA LMRPRZ87T70E131X	4.000,00	5 %	proprietà'

Elenco dei soci e degli altri titolari di diritti su azioni o quote sociali al 05/02/2024

pratica con atto del 26/01/2024

Data deposito: 05/02/2024

Data protocollo: 05/02/2024

Numero protocollo: NA-2024-28153

capitale sociale

Capitale sociale dichiarato sul modello con cui è stato depositato l'elenco dei soci:
80.000,00 Euro

Proprieta'

DI RUOCCO RAFFAELE

Quota di nominali: 76.000,00 Euro
Di cui versati: 76.000,00
Codice fiscale: DRCRFL85E04E131P
Tipo di diritto: proprieta'
Domicilio del titolare o rappresentante comune
SANT'ANTONIO ABATE (NA) VIA CROCE GRAGNANO 102 CAP 80057

Proprieta'

LA MARCA PATRIZIA

Quota di nominali: 4.000,00 Euro
Di cui versati: 4.000,00
Codice fiscale: LMRPRZ87T70E131X
Tipo di diritto: proprieta'
Domicilio del titolare o rappresentante comune
SANTA MARIA LA CARITA' (NA) VIA NOCERELLE 171 CAP 80050

5 Amministratori

Amministratore Unico	DI RUOCCO RAFFAELE	Rappresentante dell'impresa
-----------------------------	--------------------	-----------------------------

Organi amministrativi in carica
amministratore unico

Numero componenti: 1

Elenco amministratori

Amministratore Unico
DI RUOCCO RAFFAELE

domicilio

Rappresentante dell'impresa
Nato a GRAGNANO (NA) il 04/05/1985
Codice fiscale: DRCRFL85E04E131P
SANT'ANTONIO ABATE (NA)
VIA CROCE GRAGNANO 102 CAP 80057

carica

amministratore unico
Data atto di nomina: 21/07/2020
Data iscrizione: 29/07/2020
Durata in carica: fino alla revoca
Data presentazione carica: 28/07/2020

6 Trasferimenti d'azienda, fusioni, scissioni, subentri

Trasferimenti d'azienda e compravendite				
Tipo di atto	Data atto	Nr protocollo	Cedente	Cessionario
conferimento	26/01/2024	NA-2024-56255	DI RUOCCO RAFFAELE C.F. DRCRFL85E04E131P	TECNOFER SRL C.F. 09550711213

Trasferimenti di proprietà o godimento d'azienda

conferimento
estremi della pratica

Data atto: 26/01/2024
Data protocollo: 12/03/2024
Data deposito: 12/03/2024
Numero protocollo: NA-2024-56255

estremi ed oggetto dell'atto

Notaio: QUADRI ROLANDO
Numero repertorio: 4284
Cedente: **DI RUOCCO RAFFAELE**
Codice fiscale: DRRCRFL85E04E131P
Cessionario: **TECNOFER SRL**
Codice fiscale: 09550711213
Denominazione del soggetto alla data della denuncia: **TECNOFER S.R.L.**

7 Attività, albi ruoli e licenze

Addetti	1
Data d'inizio dell'attività dell'impresa	25/09/2020
Attività prevalente	DAL 11/03/2024 FABBRICAZIONE DI PORTE, FINESTRE E LORO TELAI, IMPOSTE E CANCELLI METALLICI (ATTIVITA' ESERCITATA PRESSO L'UNITA' LOCALE)
Certificazioni	Qualità

Attività

inizio attività
(informazione storica)

Data inizio dell'attività dell'impresa: 25/09/2020

attività prevalente esercitata dall'impresa

DAL 11/03/2024 FABBRICAZIONE DI PORTE, FINESTRE E LORO TELAI, IMPOSTE E CANCELLI METALLICI (ATTIVITA' ESERCITATA PRESSO L'UNITA' LOCALE)

Classificazione ATECORI 2007-2022 dell'attività prevalente

Codice: 25.12.1 - fabbricazione di porte, finestre e loro telai, imposte e cancelli metallici
Importanza: prevalente svolta dall'impresa
(codice ottenuto dall'attività dichiarata)

attività esercitata nella sede legale

MONTAGGIO DI STRUTTURE IN MATERIALE VARIO

attività secondaria esercitata nella sede legale

PREPARAZIONE DEL CANTIERE EDILE E SISTEMAZIONE DEL TERRENO

COSTRUZIONE DI STRADE, AUTOSTRADE E PISTE AEROPORTUALI

REALIZZAZIONE DI COPERTURE

COSTRUZIONE DI PONTI E GALLERIE

NONCHE' DAL 11/03/2024 COSTRUZIONE DI EDIFICI RESIDENZIALI E NON RESIDENZIALI,
COSTRUZIONE DI OPERE DI PUBBLICA UTILITA' PER IL TRASPORTO DI FLUIDI E
TINTEGGIATURA E POSA IN OPERA DI VETRI

Classificazione ATECORI 2007-2022 dell'attività

Codice: 43.99.09 - altre attività di lavori specializzati di costruzione nca
Importanza: primaria Registro Imprese
(codice ottenuto dall'attività dichiarata)

Codice: 41.2 - costruzione di edifici residenziali e non residenziali
Importanza: secondaria Registro Imprese
(codice ottenuto dall'attività dichiarata)

Codice: 42.11 - costruzione di strade, autostrade e piste aeroportuali
Importanza: secondaria Registro Imprese
(codice di fonte Agenzia delle Entrate)

Codice: 42.13 - costruzione di ponti e gallerie
Importanza: secondaria Registro Imprese
(codice di fonte Agenzia delle Entrate)

Codice: 42.21 - costruzione di opere di pubblica utilita' per il trasporto di fluidi
Importanza: secondaria Registro Imprese
(codice ottenuto dall'attività dichiarata)

Codice: 43.12 - preparazione del cantiere edile e sistemazione del terreno
Importanza: secondaria Registro Imprese
(codice di fonte Agenzia delle Entrate)

Codice: 43.34 - tinteggiatura e posa in opera di vetri
Importanza: secondaria Registro Imprese
(codice ottenuto dall'attività dichiarata)

Codice: 43.91 - realizzazione di coperture
Importanza: secondaria Registro Imprese
(codice di fonte Agenzia delle Entrate)

categorie di opere generali e specializzate
(fonte Casellario ANAC)

attestazione di qualificazione all'esecuzione di lavori pubblici
(fonte Casellario ANAC)

ulteriori informazioni da Casellario ANAC

certificazioni di qualità, ambientali ed altro in corso di validità
(fonte Accredia, ultimo aggiornamento 16/04/2024)

Categoria: OS18A - componenti strutturali in acciaio
Classificazione: I - FINO A 258.000 EURO

Codice identificativo SOA: 02751850047
Denominazione: Bentley S.p.a. - Societa' Organismo Di Attestazione
Numero attestazione: 31758AL/35/00
Rilasciata il: 15/07/2022
Data scadenza: 14/07/2027
Regolamento: D.P.R. 207/2010

Certificazione di qualità rilasciata da: Bureau Veritas Italia S.p.a.
Data scadenza: 24/05/2025

Numero certificato: IT315483
Data di prima emissione: 25/05/2022
Certificato emesso dall'organismo di certificazione: BUREAU VERITAS ITALIA S.P.A.
Codice fiscale: 11498640157
Schema di Accredimento:
SGQ - Certificazione Di Sistemi Di Gestione Per La Qualita'
Norma di riferimento: UNI EN ISO 9001:2015 - SISTEMI DI GESTIONE PER LA QUALITA'
Settori certificati:
28 - Costruzione

Addetti
(elaborazione da fonte INPS)

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2022
(Dati rilevati al 31/12/2022)

	IV trimestre
Dipendenti	1
Indipendenti	0
Totale	1

Addetti nel comune di SANTA MARIA LA CARITA' (NA)
Sede

	IV trimestre
Dipendenti	1
Indipendenti	0
Totale	1

8 Sedi secondarie ed unita' locali

Unita' Locale n. NA/1	VIA CROCE GRAGNANO 64/B SANT'ANTONIO ABATE (NA) CAP 80057
------------------------------	--

Unita' Locale n. NA/1

Indirizzo

Stabilimento

Data apertura: 28/12/2021

SANT'ANTONIO ABATE (NA)

VIA CROCE GRAGNANO 64/B CAP 80057

Attivita' esercitata

DAL 11/03/2024 FABBRICAZIONE DI PORTE, FINESTRE E LORO TELAI, IMPOSTE E CANCELLI METALLICI

Attivita' secondaria esercitata

FABBRICAZIONE DI STRUTTURE METALLICHE E PARTI ASSEMBLATE DI STRUTTURE. FABBRICAZIONE DI APPARECCHI PER DEPURARE E FILTRARE LIQUIDI E GAS PER USO NON DOMESTICO. DAL 11/03/2024 FABBRICAZIONE DI OGGETTI IN FERRO, IN RAME ED ALTRI METALLI

Classificazione ATECORI 2007-2022 dell'attivita' (codici ottenuti dall'attivita' dichiarata)

Codice: 25.12.1 - fabbricazione di porte, finestre e loro telai, imposte e cancelli metallici
Importanza: primaria Registro Imprese

Codice: 25.11 - fabbricazione di strutture metalliche e parti assemblate di strutture
Importanza: secondaria Registro Imprese

Codice: 25.99.3 - fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli
Importanza: secondaria Registro Imprese

Codice: 28.29.91 - fabbricazione di apparecchi per depurare e filtrare liquidi e gas per uso non domestico

Importanza: secondaria Registro Imprese

denuncia attivita'

Segnalazione certificata di inizio attivita' in data 11/03/2024

Presentata presso COMUNE

9 Aggiornamento impresa

Data ultimo protocollo	25/03/2024
-------------------------------	-------------------