



APRICHIUSINI





FEDA una storia lunga più di 30 anni

Da oltre 30 anni preserviamo la sicurezza dei lavoratori e siamo al loro fianco per superare le criticità che incontrano ogni giorno.

Crediamo e investiamo nella competenza del nostro staff, poiché professionalità, esperienza e specializzazione sono le chiavi per raggiungere il successo in un mercato esigente e in continua evoluzione.

La nostra costante dedizione per la ricerca e lo sviluppo di nuovi prodotti e accessori nasce dall'intuito e dal genio dei nostri dipendenti, che lavorano ogni giorno per incrementare la produttività e la crescita dell'impresa.

Rispondiamo alle specifiche esigenze dei partners producendo attrezzature e dispositivi di alta qualità, realizzati in Italia da un team altamente specializzato.

Conosciamo il valore e la centralità del cliente, ponendo grande attenzione nel fornire un supporto e un servizio post-vendita rapido e preciso.

E crediamo soprattutto nella forza del gruppo, motore trainante del presente e del futuro aziendale.

Con **FEDA** non lavori mai da solo.

Valerio Ciciola
Amministratore Feda S.r.l.

SOMMARIO

INTRODUZIONE

Azienda	04
Prodotti e servizi.....	06
La scelta Fedra	10
Consulenza e formazione	13
Garanzie	13
Descrizione chiusini	15
Problematiche su strada	16
Scenari operativi	18

APRICHIOUSINI

Conosciamo i chiusini	24
Tabella comparativa	26
Normativa Aprichiusini.....	28

SISTEMI DI AGGANCIAMENTO

Rhino.....	32
Hook.....	34

CARRELLI APRICHIOUSINI E ALZA CHIUSINI

Speedy	38
Range.....	40
Cargo	42
Delta.....	44
Uni Compact	46
Quadra.....	48
C61.....	50
T4Y+S	52

GTS.....	54
ET Serie	55
Hand Magnet.....	56
Hand Mechanical.....	57

SBLOCCA CHIUSINI E ACCESSORI

Unblock	60
Impact.....	61
Chiavi	62
Accessori.....	63

SISTEMI DI SOLLEVAMENTO

Porta Gantry Rapide	68
Magister PLE	70
Truck	71

UTILS:

MANUTENZIONE STRADALE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

Muffler	74
Barriere e Segnaletica	76
Anticaduta per chiusini	80
CS880	81
Imbracatura	82
Work Shell	83



FEDA
LIFTING UTILS





RADICI NEL PASSATO E UNO SGUARDO DRITTO AL FUTURO

FEDA viene fondata nel 1991 da Ferruccio Montalbetti, imprenditore metalmeccanico nato e cresciuto in Libia.

Le esperienze professionali, maturate nel settore petrolifero, portano Ferruccio Montalbetti ad affrontare in prima persona le difficoltà ed i rischi connessi alle manovre tecniche su chiusini stradali.

Le competenze, la professionalità acquisita, l'intuito e un profondo senso etico lo avvicinano, già nei primi anni '70, a concetti legati alla sicurezza e tutela della salute dei lavoratori.

La progettazione di un sistema innovativo di Aprichiusini, che impiega la tecnologia magnetica, lo sviluppo di soluzioni su misura realizzate per semplificare e velocizzare le attività industriali, rappresentano la chiave del successo di Feda.

Azienda leader nel mercato italiano della movimentazione chiusini e manutenzione stradale in sicurezza.

Le conoscenze acquisite negli anni sui sistemi di sollevamento portano Feda, nel 2005, ad affrontare una nuova sfida nella produzione di attrezzature cimiteriali: elevatori per feretri e scale, compatti, sicuri ed estremamente versatili.

Feda diventa azienda leader nel mercato italiano della movimentazione chiusini e della manutenzione stradale in totale sicurezza: la mission è quella di fornire ai propri partner le soluzioni più innovative, efficienti e sicure per i lavoratori.

Nel 2012 la leadership della società viene affidata a **Valerio Cicciola**, nipote del fondatore, che condivide con il nonno l'etica professionale e la visione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro.

Certificazione di Qualità

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Il sistema di gestione, l'ottimizzazione dei processi produttivi e la soddisfazione dei clienti hanno fatto ottenere a Feda il **Certificato di Qualità UNI EN ISO 9001:2015**.

Oggi Feda è un'azienda moderna, in continua evoluzione e tecnologicamente all'avanguardia con radici nel passato e uno sguardo sul futuro.



APRICHIOUSINI

Attrezzature resistenti, leggere, compatte e versatili per il sollevamento e la movimentazione dei chiusini: le operazioni di manutenzione stradale, le aperture e chiusure dei tombini diventano rapide e sicure.

PAG. 22

UTILS: TUTTO PER LA MANUTENZIONE

Dispositivi e attrezzature che contribuiscono a rendere sicuri e rapidi gli interventi di manutenzione stradale.

PAG. 66



UTILS: DPI & DPC INDISPENSABILI

Tra gli Utils una vasta gamma di **dispositivi di protezione individuale e collettiva** indispensabili in qualsiasi circostanza.

VISUALIZZA TUTTI GLI UTILS NEL SITO WWW.FEDA.IT



TUTTI I PRODOTTI FEDA



SCALE PROFESSIONALI

Un'ampia selezione di scale da lavoro, cimiteriali, agricole, piattaforme, pedane, ponteggi e trabattelli in grado di rispondere ad ogni condizione operativa.

VISUALIZZA TUTTE LE SCALE PROFESSIONALI NEL SITO WWW.FEDA.IT

ATTREZZATURE CIMITERIALI

Compatte, leggere e maneggevoli, indispensabili per movimentare feretri e svolgere interventi cimiteriali in qualsiasi condizione. Rulliere, rampe da carico, accessori, arredi cimiteriali e complementi funebri completano la vasta gamma di montafereetri, calaferetri e lettighe prodotte da **FEDA**.

SCARICA IL CATALOGO CIMITERIALE NEL SITO WWW.FEDA.IT



SOFTWARE DI GESTIONE CIMITERIALE

CIMISystem è una soluzione all'avanguardia per la gestione dei servizi funebri, cimiteriali e di cremazione. Il software gestisce qualsiasi problematica relativa alle anagrafiche e alle concessioni.

VISUALIZZA I PRODOTTI FUNEBRI E CIMITERIALI NEL SITO WWW.FEDA.IT



INNOVAZIONE E QUALITÀ

SICUREZZA A 360°

PIÙ SICUREZZA MENO TEMPO

Gli **Aprichiusini FEDA** migliorano la qualità del lavoro e la salute degli operatori.

Gli strumenti consentono di aprire e movimentare qualsiasi tipo di chiusino.

La tecnologia impiegata garantisce lo svolgimento delle operazioni in assoluta sicurezza e minimizza i fattori di rischio quali infortuni e malattie professionali, danni materiali e inefficacia degli interventi.

Dotarsi di Aprichiusini significa ridurre la durata degli interventi e tutelare la salute dei lavoratori.

PROGETTI DI QUALITÀ

L'attenzione rivolta al rispetto dei parametri strutturali, costruttivi e d'uso delle attrezzature, un attento controllo nelle fasi di progettazione e produzione, rendono i prodotti **FEDA** durevoli e di alta qualità.

SOLUZIONI SU MISURA

I tecnici qualificati analizzano qualsiasi scenario operativo e guidano i clienti nel processo di acquisto. L'accurata formazione all'uso e l'attenzione nella fase di assistenza post vendita, garantiscono un plusvalore per i clienti.

La scelta dei prodotti e gli adeguamenti alle norme sulla sicurezza possono essere gravosi e impegnativi. Proprio per questo motivo, **FEDA** propone soluzioni su misura per il cliente.

Prova gratuita

I clienti possono ricevere gratuitamente gli articoli per un mese, utilizzarli in prova e verificarne la qualità prima di procedere all'eventuale acquisto.

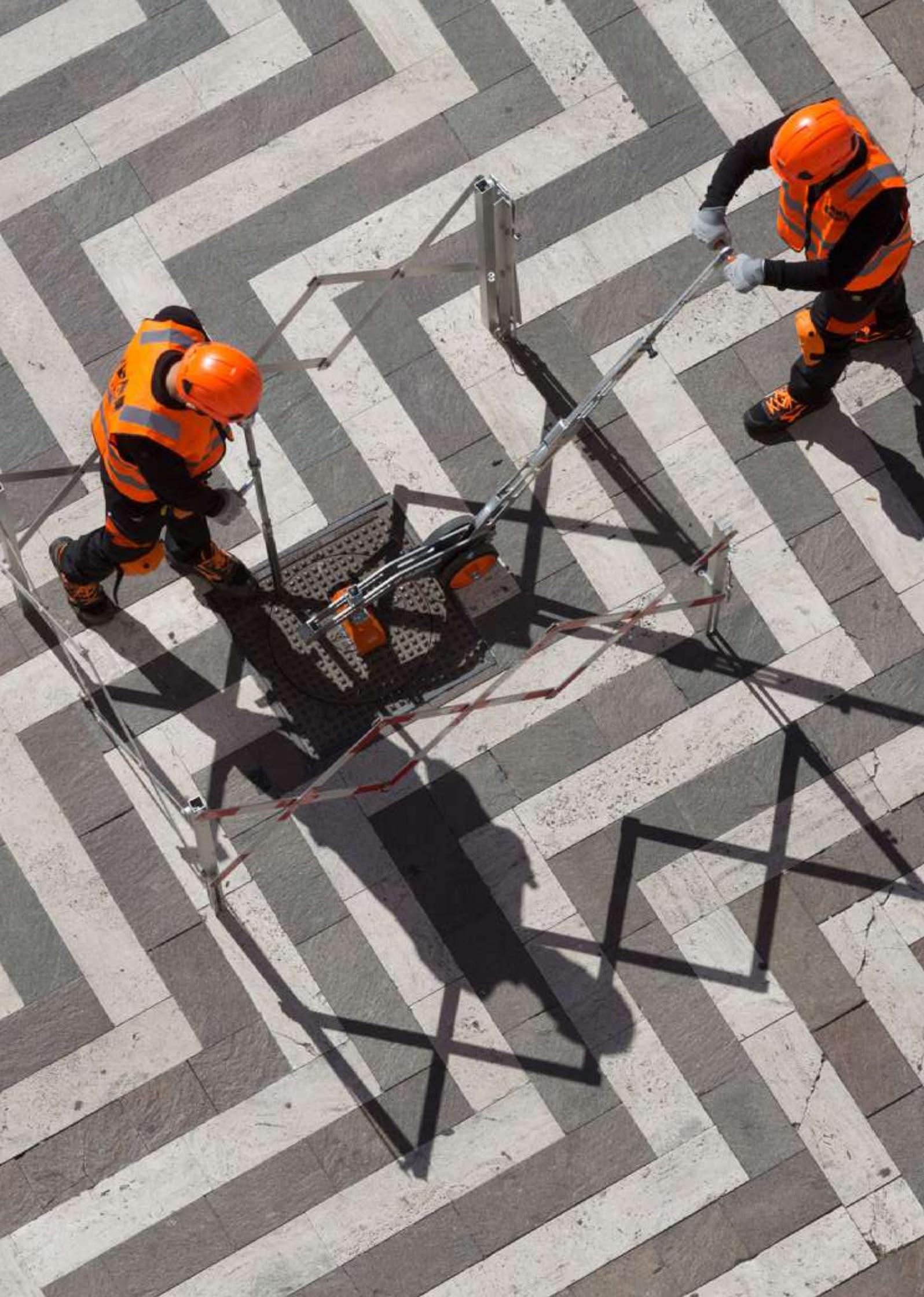
Bonus rottamazione

È un'agevolazione per tutti coloro che hanno la necessità di smaltire dispositivi non più in uso: **FEDA** offre una valutazione economica dell'usato che va a decurtare il prezzo di acquisto delle attrezzature di ultima generazione.

Noleggio

FEDA propone il noleggio come formula alternativa all'acquisto, dilazionando la spesa senza intermediari finanziari e senza interessi, con riscatto finale gratuito.





LA SCELTA FEDA

ABBIAMO A CUORE
LA VOSTRA SALUTE

PERCHÉ SCEGLIERE FEDA?

FEDA investe quotidianamente in attività di ricerca e sviluppo per garantire al cliente soluzioni ottimali e consulenza sull'utilizzo degli strumenti, proponendo attrezzature di qualità e supporto continuo fin dalla fase di scelta del prodotto.

Il rapporto diretto con clienti e partner permette a **FEDA** di essere costantemente aggiornata sulle criticità del settore, contribuendo al continuo sviluppo e innovazione che contraddistinguono i suoi prodotti.

FEDA ascolta e valorizza le opinioni dei clienti per migliorare giorno dopo giorno: il team di progettazione studia infatti le singole segnalazioni trasformandole in nuovi prototipi o realizzazioni in esecuzione speciale.

LA GAMMA FEDA

FEDA offre attrezzature dedicate alle operazioni di sbloccaggio, sollevamento e traslazione dei chiusini, quali leve, carrelli meccanici, magnetici, ibridi, maniglie, sblocca-chiusini ed estrattori.

Completa il catalogo un'ampia scelta di strumentazioni utili alla messa in sicurezza delle aree di lavoro. L'utilizzo adeguato degli strumenti **FEDA** permette di prevenire infortuni sul lavoro, quali eventi lesivi di carattere traumatico e malattie professionali, ovvero qualsiasi stato patologico sopravvenuto a causa dello svolgimento di una qualsiasi attività lavorativa.

Con particolare riguardo alle problematiche legate al lavoro su strada, nei cantieri, negli acquedotti, all'interno dei settori dell'energia elettrica e del gas naturale, **FEDA contribuisce e incoraggia la diffusione della "cultura della sicurezza sul lavoro"**.

UN ACQUISTO CHE VALE MOLTO DI PIÙ

FEDA ha come obiettivo quello di creare una diffusa cultura della sicurezza e della prevenzione, affiancando gli operatori tecnici ed il personale preposto agli acquisti fin dal primo contatto.

I prodotti **FEDA** tutelano gli utilizzatori dai rischi di incidenti sul lavoro e permettono, alle imprese e alle amministrazioni, un risparmio economico considerevole in termini di spese e conseguenze dovute all'assenza degli operatori infortunati.

Gli Aprichiusini **FEDA** riducono drasticamente la





durata delle operazioni e il costo degli interventi in quanto sono pensati per essere utilizzati da un solo operatore, una scelta che, inoltre, evita il verificarsi dei più diffusi infortuni dovuti alla coordinazione tra più addetti.

Le attrezzature non devono essere sottoposte a revisione periodica e verifiche **INAIL*** ed, inoltre, sono caratterizzate da standard qualitativi che ne garantiscono la longevità nel tempo.

FEDA offre ai clienti una soluzione unica per molteplici utilizzi: permette all'operatore di essere sempre pronto ad ogni eventuale criticità e favorisce un importante risparmio per l'acquisto di ulteriore attrezzatura.

**Il sollevatore Rhino deve essere sottoposto a verifica periodica solo se utilizzato per movimentare carichi sospesi.*

NON SOSTITUIRE IL CHIUSINO

I chiusini in polipropilene e policarbonato, al posto di materiali ferrosi, nascono per rispondere all'esigenza di una maggiore facilità di apertura e movimentazione dei coperchi. Dato il numero ingente di chiusini presenti sul manto stradale delle nostre città, la loro sostituzione costituisce una procedura complessa e dispendiosa per amministrazioni pubbliche o imprese addette ai lavori, con la inevitabile svalutazione di pavimentazioni di prestigio e del contesto storico urbano.

Con gli Aprichiusini **FEDA** questo non è necessario!

Se gli operatori sono dotati degli strumenti giusti per effettuare velocemente e con facilità l'apertura, si annulla l'esigenza di procedere con la costosa sostituzione dei chiusini.

FEDA dedica ai suoi clienti la consulenza e l'assistenza tecnica necessaria per risolvere ogni problema relativo alla movimentazione dei chiusini.

I VANTAGGI DELL'IBRIDO

L'attrezzatura FEDA offre un'alternativa in più rispetto alle comuni soluzioni: l'allestimento ibrido.

La modalità di aggancio al chiusino può essere effettuata mediante la barra meccanica **Hook** o, in alternativa, grazie allo speciale magnete di sollevamento al neodimio **Rhino**. I manici dei carrelli sono estensibili, per regolare la posizione di lavoro ottimale in funzione dell'altezza dell'operatore e del peso del carico.

Scegliere un dispositivo ibrido significa ampliare la capacità d'intervento su una gamma ancora più estesa di chiusini: permette di effettuare in sicurezza e velocità le manovre di sbloccaggio e apertura di chiusini incrostati, di ogni tipologia e materiale.



CONSULENZA, FORMAZIONE E GARANZIA

PROFESSIONALITÀ E TUTELA

CORSI DI FORMAZIONE

Su richiesta, **FEDA** organizza e svolge **on site e on line** corsi di formazione specifici che abilitano gli utenti all'utilizzo corretto dell'attrezzatura, assolvendo così agli obblighi di legge, di cui agli articoli 36 e 37 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. in materia di informazione e istruzione del personale all'uso delle attrezzature e delle macchine in condizioni di sicurezza.

I corsi, tenuti da personale specializzato in possesso della qualifica di formatore ed in ottemperanza a quanto previsto dalla normativa (art. 6 del D.Lgs. 81/08 e dal Decreto interministeriale del 06 marzo 2013), riguardano: **istruzioni specifiche all'uso, funzionalità e operatività delle macchine con i relativi accessori** (Aprichiusini, PLE, Gru a Portale), nonché ogni necessaria informazione e istruzione in rapporto alla sicurezza, alle condizioni di impiego delle attrezzature, alle situazioni anomale prevedibili.

Al termine dei corsi avviene il rilascio dell'attestato nominativo ai singoli partecipanti.

A tali corsi possono essere aggiunti **Corsi di Formazione Completi** per lavoratori addetti alla conduzione di Piattaforme di Lavoro mobili Elevabili (PLE) indispensabili per ottenere **attestato e patentino**.

FEDA promuove nella sua **sede e on line** incontri formativi con tecnici e gestori per approfondire la conoscenza delle principali tematiche inerenti la sicurezza negli scenari operativi e la necessità di adeguamento alla normativa per un settore così ricco di leggi e regolamenti locali.



GARANZIA

FEDA si impegna a riparare i guasti e a sostituire gratuitamente eventuali parti difettose riconoscendo una garanzia di 24 mesi.

Gli articoli di terzi, non prodotti direttamente da Fed, sono soggetti alle coperture e responsabilità dei rispettivi produttori comunitari. In ogni caso tutte le garanzie contro i difetti di fabbricazione sono estese anche fino a 60 mesi e non sono mai inferiori a 12 mesi. Tutte le garanzie sono da considerarsi franco fabbrica.

CERTIFICAZIONI

Tutti i prodotti commercializzati e fabbricati da **FEDA** sono conformi alle normative vigenti e vengono forniti corredati da idonea certificazione di conformità e manualistica.

Ove previsto, la documentazione a corredo comprende anche certificati di garanzia e libretti di manutenzione.

COPERTURE

Tutte le attrezzature di produzione **FEDA** sono coperte da Responsabilità Civile verso Terzi (RCT) con un massimale di 3.000.000 Euro per ogni sinistro.

Feda declina ogni responsabilità per danni a persone e/o cose che derivino da improprio utilizzo dei prodotti venduti e inosservanza delle norme di utilizzo, nonché contro eventuali danni causati dall'uso o dagli agenti atmosferici.



PIEO
TPM 0.3
300kg

Lightweight and compact
0.3kg Product weight
300kg Max. Payload
Maximum depth 200mm
CE

90% of PE, 100% of Steel

DESCRIZIONE CHIUSINI

NOMENCLATURA E MATERIALI

Pozzetto: cavità nel terreno destinata a contenere liquidi oppure adatta ad accedere e ispezionare spazi più profondi quali: tubazioni delle fogne, cunicoli dei servizi di rete (gas, elettricità, telefonia).

Tombino: cunicolo, generalmente realizzato in muratura o calcestruzzo, che permette alle acque (sia chiare che scure) di scorrere sotto al piano stradale o nei corsi d'acqua. Generalmente il tombino è collegato al pozzetto di ispezione.

Chiusino: erroneamente definito tombino, è il coperchio del pozzetto o del tombino.

Caditoia: coperchio aperto a griglia del pozzetto.

» MATERIALI

All'interno delle varie parti di cui è composta, la UNI EN 124:2015 definisce i seguenti materiali da utilizzare per la fabbricazione dei "dispositivi di chiusura e di coronamento":

- ghisa con grafite laminare ;
- ghisa e/o grafite sferoidale;
- acciaio dolce, acciaio inossidabile e lega di alluminio;
- uno dei suddetti materiali in abbinamento con calcestruzzo;
- calcestruzzo armato;
- materiale composito;
- polipropilene (PP), polietilene (PE) o polivinilcloruro (PVC-U).

NORMATIVA, CLASSIFICAZIONE, S.M.I

I chiusini sono regolamentati dalla norma UNI EN 124-1:2015 "Dispositivi di coronamento e di chiusura per zone di circolazione utilizzate da pedoni e da veicoli. Principi di costruzione, prove di tipo, marcatura, controllo di qualità".

La **UNI EN 124** stabilisce che tutti i chiusini debbano essere commercializzati con una marcatura indicante:

- La normativa di riferimento;
- La classe corrispondente;
- Il nome o il logo del produttore;
- Il marchio IGQ ente accreditato per la certificazione dei sistemi di chiusura e coronamento;
- Il riferimento del periodo di fabbricazione.

» CLASSI DI UTILIZZO

La norma attribuisce ai chiusini anche sei differenti classi, in base all'impiego previsto ed al luogo di installazione:

A15 GRP1 - Zone esclusivamente pedonali e ciclistiche (carico di rottura > 15kn - 1,5 tonn.).

B125 GRP2 - Zone nelle quali possono accedere mezzi molto leggeri: marciapiedi, zone pedonali, aree di sosta e parcheggi multipiano per automobili (carico di rottura > 125kn - 12,5 tonn.).

C250 GRP3 - Cunette ai bordi delle strade che si estendono fino a 0,5 m sulle corsie di circolazione e fino a 0,2 m sui marciapiedi, banchine stradali, parcheggi per autoveicoli pesanti, piazzali (carico di rottura > 250kn - 25 tonn.).

D400 GRP4 - Vie di circolazione, strade provinciali e statali, aree di parcheggio zone accessibili ad autovetture e camion (carico di rottura > 400kn - 40 tonn.).

E600 GRP5 - Aree speciali soggette a forti carichi, pavimentazioni di porti e aeroporti (carico di rottura > 600kn - 60 tonn.).

F900 GRP6 - Aree soggette a carichi per asse particolarmente elevati, per esempio pavimentazioni di aeroporti (carico di rottura > 900kn - 90 tonn.).



Riempito in porfido



Circolare in appoggio



Quadrilatero in appoggio



Caditoia



Con semicoperchio incernierato

PROBLEMATICHE DALLA STRADA

SOLUZIONI FEDA PER LA MOVIMENTAZIONE DEI CHIUSINI

OSTACOLI NELLA MOVIMENTAZIONE

Le operazioni di movimentazione dei chiusini si articolano in diverse fasi quali lo sbloccaggio, l'apertura, la traslazione ed il riposizionamento del coperchio sul telaio.

Non sempre però è possibile eseguire tali manovre in rapidità e sicurezza a causa delle condizioni del chiusino e dell'area di lavoro.

L'operatore può trovarsi di fronte a diverse problematiche più o meno complesse che ostacolano gli interventi di regolare manutenzione.

I CASI PIÙ COMPLESSI

Le casistiche più frequenti e complesse sono le seguenti:

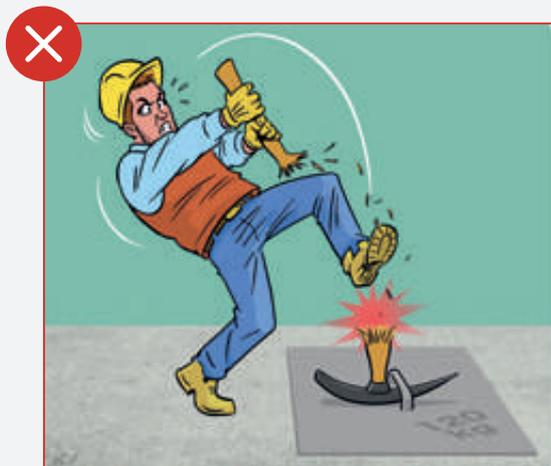
- Chiusini ricoperti dall'asfalto, accidentalmente, durante i lavori di ripristino del manto stradale.
- Chiusini bloccati da incrostazioni, generate nel tempo da diversi fattori quali sporcizia, salsedine o catrame.
- Chiusini deformati e rovinati a causa dell'usura e del passaggio di mezzi pesanti.
- Chiusini situati su terreni sconnessi ed irregolari, per esempio in zone rurali.
- Chiusini installati nel verso errato.
- Chiusini collocati nel mezzo di carreggiate molto trafficate ed in presenza di ostacoli come marciapiedi o auto parcheggiate.
- Chiusini incernierati dotati di blocco a baionetta anti chiusura accidentale che presentano ostruzioni e sporcizia all'interno della cerniera impedendone l'apertura.
- Chiusini non più aderenti al telaio per via dell'usura e delle forti pressioni quotidiane, che generano rischi di sollevamento accidentale e fastidiosi rumori.
- Chiusini scon punti di aggancio inesistenti per errori di fusione o danneggiati a causa di interventi con mezzi rudimentali come picconi.





ABITUDINI E SISTEMI PERICOLOSI

COSA CAMBIARE



È PERICOLOSO UTILIZZARE UTENSILI DI FORTUNA

Utilizzare il piccone ed altri utensili inopportuni per aprire i chiusini, oltre a risultare inefficace, può provocare molteplici infortuni, l'insorgenza di malattie professionali e danni materiali.



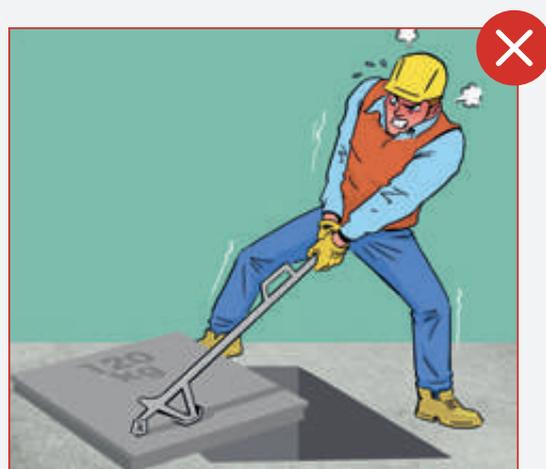
È PERICOLOSO IMPIEGARE METODI DI MOVIMENTAZIONE INADEGUATI

L'imprudenza o l'uso di metodi "circensi" per la movimentazione dei chiusini determina incidenti e infortuni anche molto gravi.



È PERICOLOSO MOVIMENTARE I CHIUSINI IN PIÙ PERSONE

L'apertura delle botole con sistemi inaffidabili che impediscono la corretta presa e il controllo in sicurezza del carico, richiedono l'intervento congiunto di più operatori. Il mancato coordinamento degli addetti, un piccolo errore o una distrazione, mettono a repentaglio l'incolumità degli interessati.

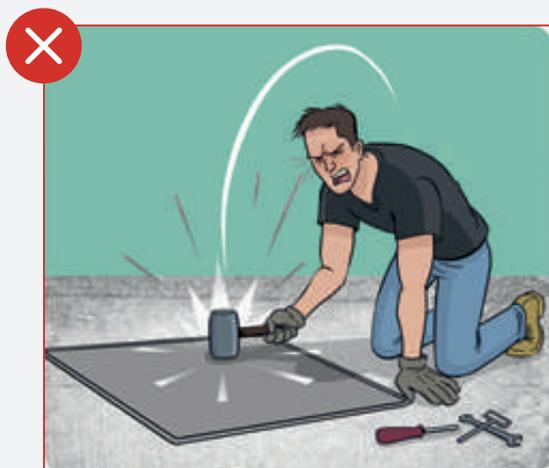


È PERICOLOSO APRIRE I TOMBINI SENZA IL GIUSTO CONTROLLO DEL CARICO

Movimentare i chiusini utilizzando i dispositivi adeguati in relazione al peso del chiusino è fondamentale per evitare che gli operatori incorrano in incidenti o problematiche di salute.

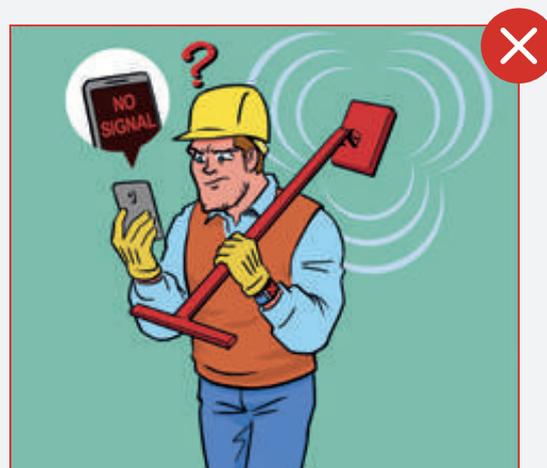
ATTREZZATURE NON IDONEE

SCEGLI IL PRODOTTO GIUSTO



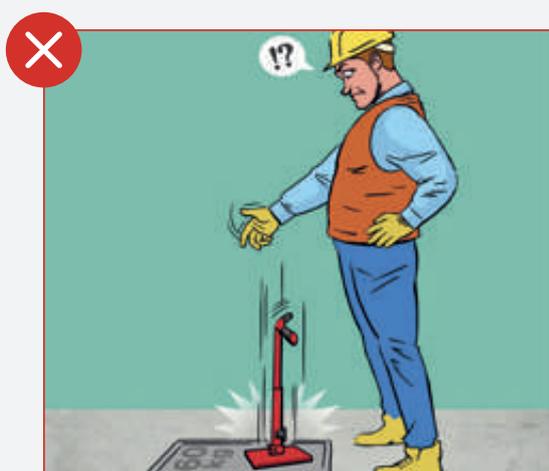
È RISCHIOSO TENTARE DI SBLOCCARE I CHIUSINI CON MEZZI IMPROVVISATI

Utilizzare strumenti a percussione diretta, come mazzetta e piccone, può provocare danni oculari, uditivi e traumi agli arti superiori.



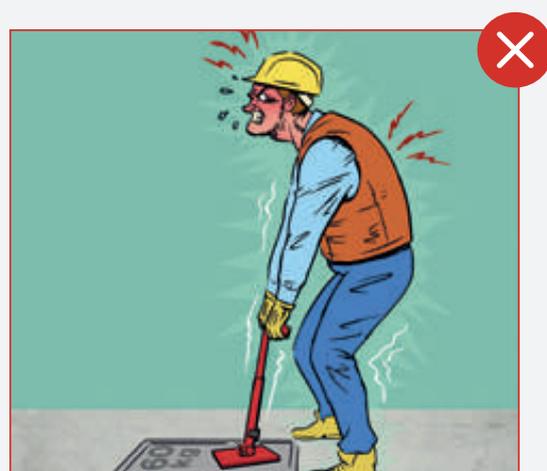
È DANNOSO IL CAMPO MAGNETICO SEMPRE ATTIVO

La calamita sempre attiva espone i dispositivi elettronici, le carte magnetiche e le attrezzature ferrose a effetti indesiderati e ne compromette il funzionamento. L'effetto sui medical device, come pace-maker e defibrillatori impiantabili, può comportare seri rischi per la salute.



ATTENZIONE AI MAGNETI SEMPRE ATTIVI

L'impossibilità di disattivare il magnetismo rende difficile il posizionamento del magnete sul tombino nel rispetto del baricentro; la posizione scorretta può causare la caduta accidentale del chiusino o complicarne il distacco dal magnete.



E' PERICOLOSO UTILIZZARE SISTEMI DI SOLLEVAMENTO A TIRO DIRETTO

L'apertura di chiusini pesanti per mezzo di uno strumento a tiro diretto (in assenza di un sistema a leva) non assicura all'operatore la posizione corretta, la giusta distanza di sicurezza rispetto alla botola e la diminuzione dello sforzo, causando infortuni e malattie dorso lombari.

SALUTE DEI LAVORATORI

IL GIUSTO VALORE DELLE ATTREZZATURE



APRICHIUSINI: IL GIUSTO VALORE DEL VOSTRO TEMPO



L'impiego dei carrelli Aprichiusini **FEDA** garantisce una forza di spinta e di traino conforme alla vigente normativa sulla movimentazione manuale dei carichi, consentendo agli addetti di lavorare con una postura corretta che riduce significativamente l'incidenza degli infortuni (traumi da schiacciamento degli arti) e delle malattie professionali (LBP e discopatie) maggiormente diffuse.

Le principali operazioni possono inoltre essere effettuate da un unico addetto, garantendo maggiore autonomia nell'organizzazione degli interventi.

FEDA fornisce soluzioni sia per l'apertura/chiusura che per lo sbloccaggio dei chiusini, a favore di una massima efficienza e rapidità operativa.



RHINO IL MAGNETE POTENTE

Il magnete Rhino garantisce una capacità di portata superiore ad 80 Kg su ghisa ed una presa sicura in ogni situazione, su superfici bagnate o in caso di pioggia.

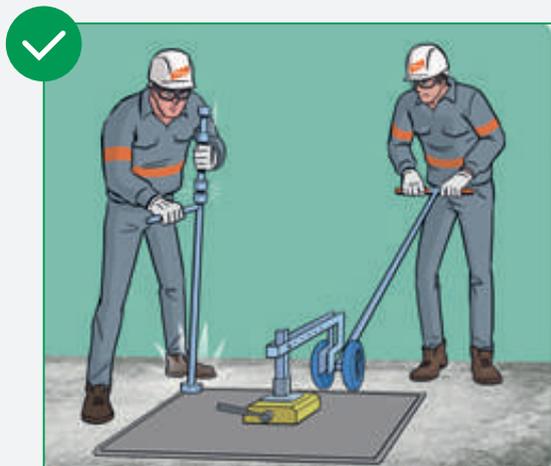


RHINO IL MAGNETE CHE SI CONTROLLA

La leva ad attivazione manuale, di cui sono dotati i magneti della serie Rhino, permette di conservarne a lungo le capacità, garantendo l'assenza di dispersione di energia e la possibilità di manovra senza alcun rischio.

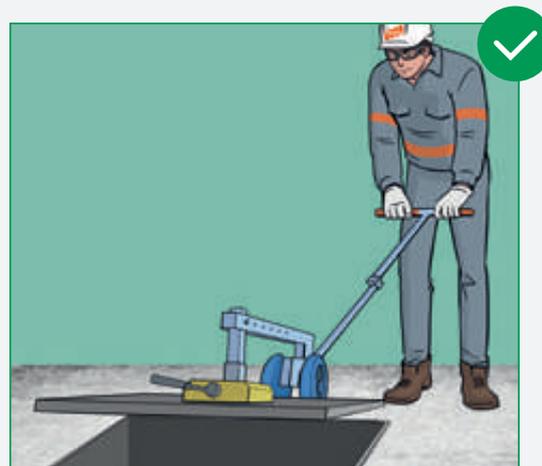
EFFICIENZA

INTERVENTI RAPIDI E SICURI



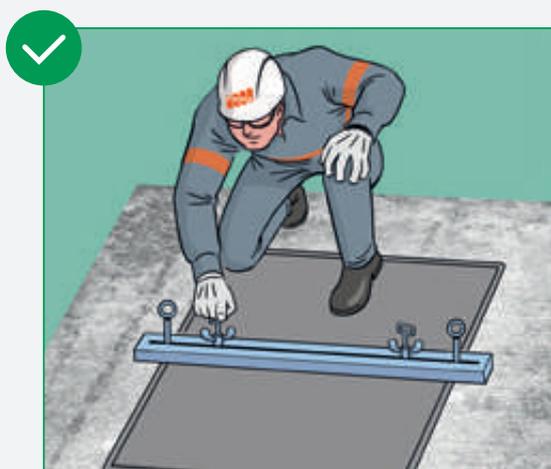
VERSATILI E FACILI DA UTILIZZARE

La mobilità delle ruote rende i carrelli aprichiusini estremamente versatili e pratici, sia in fase di apertura che in fase di movimentazione del chiusino. La postura eretta garantita dal sistema a percussione impact, utilizzato per sbloccare i chiusini, impedisce la diffusione di schegge che possano provocare lesioni oculari.



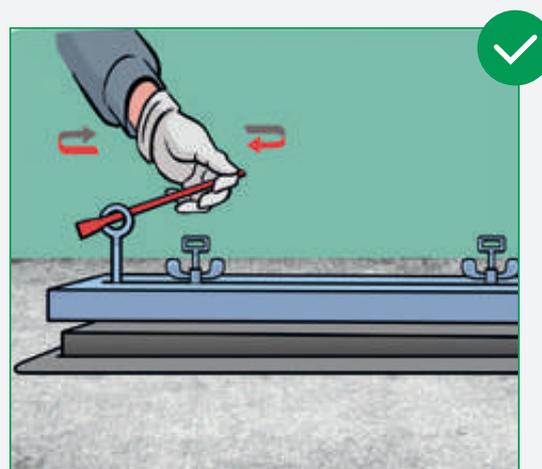
APRICHISINI MAGNETICI

Gli **Aprichiusini** magnetici, attraverso l'impiego della tecnologia magnetica, svincolano l'operatore dall'individuazione dei punti di aggancio e rendono le operazioni rapide efficienti e sicure.



SBLOCCARE UN CHIUSINO

Con l'impiego degli strumenti **FEDA** sbloccare un chiusino è un'operazione semplice e sicura. Il sistema di aggancio meccanico **Hook** garantisce versatilità e funzionalità nelle fasi di movimentazione dei chiusini, grazie alla doppia funzione di sbloccaggio e sollevamento.

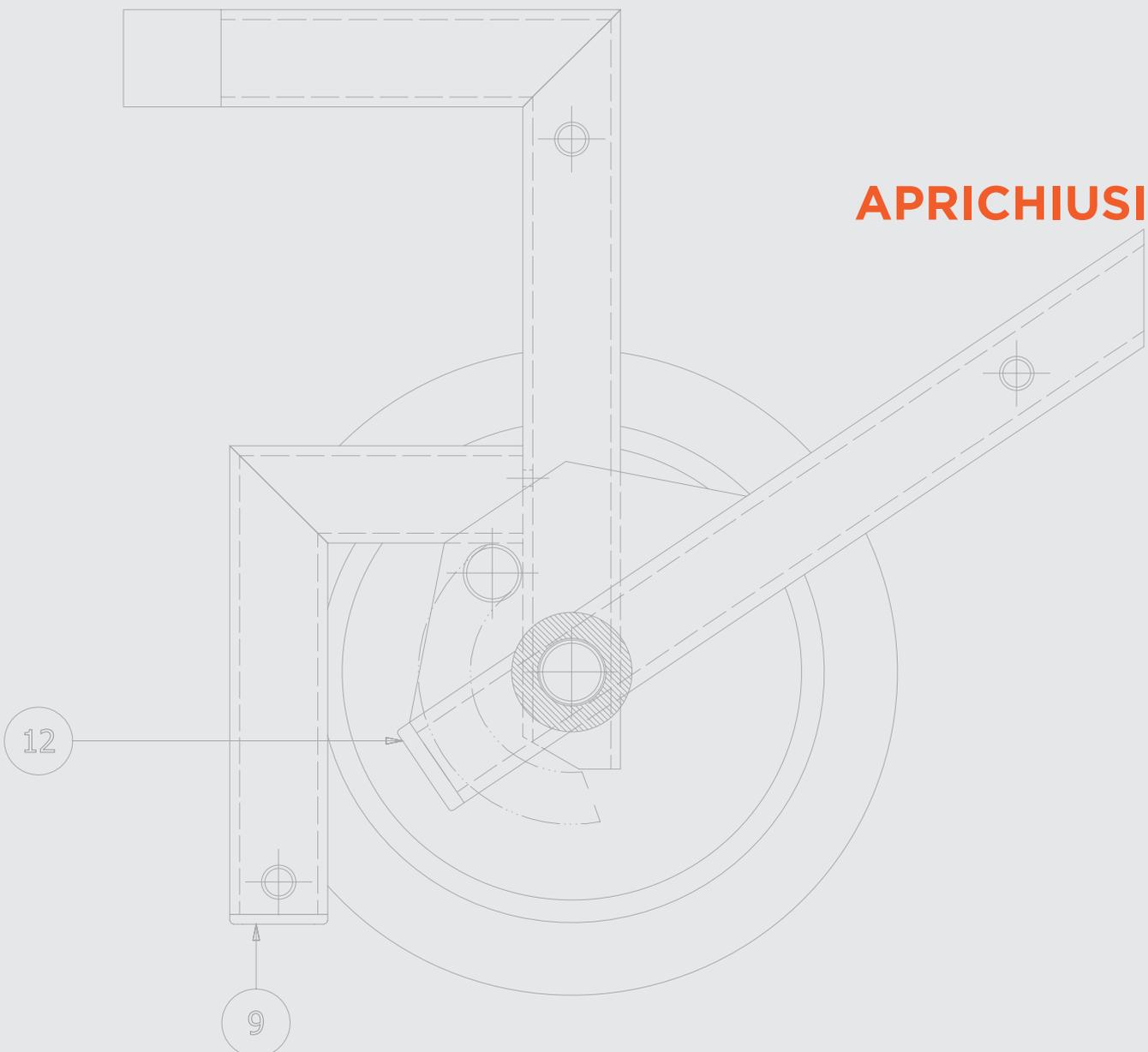


FACILE CON GLI STRUMENTI GIUSTI

Mediante la pressione esercitata con i tiranti situati alle estremità della barra meccanica **Hook** è possibile rompere ogni tipo di incrostazione causata da sporcizia e catrame, presente tra telaio e chiusino.



APRICHIUSINI





www.fe

CONOSCIAMO I CHIUSINI

La presenza di chiusini è molto diffusa.

In particolare si varia da quelli più piccoli, ovvero chiusini per saracinesche, diversi tipi di griglie, caditoie e chiusini stradali, fino a coperchi di grandi dimensioni come quelli presenti in aree portuali o stazioni ferroviarie. In base all'ambito in cui i chiusini vengono utilizzati, questi possono avere caratteristiche variabili nella forma, tipologia, dimensione e materiale.

Principalmente, i chiusini possono avere tre differenti forme: **quadrata, rettangolare o circolare.**

Il materiale con il quale possono essere realizzati deve essere conforme alla lista presente all'interno della normativa UNI EN 124, che stabilisce i diversi tipi di lega di ghisa, acciaio e calcestruzzo che possono essere utilizzati (pag. 15).

TIPOLOGIE DI CHIUSINI

I chiusini si suddividono nelle seguenti tipologie:



Appoggio battente: il coperchio si solleva interamente dalla sede telaio e la traslazione avviene parallelamente al pavimento.



Incernierato al telaio: durante l'apertura il coperchio resta ancorato al telaio tramite la cerniera di cui è dotato.



Incernierato con blocco: è un chiusino incernierato al telaio, ma il coperchio ha un sistema di blocco a baionetta anti-chiusura accidentale.



A rotazione: il più diffuso è il chiusino Stabilo P.A.M. L'apertura e la chiusura avviene attraverso l'avvitamento. Generalmente ha 3 fori sul coperchio.



GTS (marca Pont-à-Mousson): il chiusino, di origine francese, si contraddistingue dai segnali <Chiuso - Aperto > (Ouvert-Fermè). L'apertura e chiusura avviene tramite un particolare sistema di rotazione.

PUNTI DI AGGANCIO

I chiusini possono presentarsi con o senza punti di aggancio.

I punti di aggancio possono essere ciechi o passanti, di diverse tipologie:



PIÙ SICUREZZA MENO TEMPO ⌚

I dispositivi aprichiusini **FEDA** si caratterizzano per la velocità di utilizzo e l'efficacia della loro operatività.

FEDA reputa importante far conoscere ai propri clienti l'effettiva tempistica di impiego dell'attrezzatura: per questo all'interno del catalogo sono raffigurate le rilevazioni tramite un'icona in alto a destra sulla scheda di ogni prodotto.

Il tempo di impiego varia in base al sistema di aggancio individuato (meccanico o magnetico) e si riferisce alla durata dell'intervento su chiusini liberi da incrostazioni, dal posizionamento del sistema di aggancio fino all'apertura.



TEMPO DI IMPIEGO

2' con Rhino ←

4' con Hook ←

Durata dell'intervento con sistema magnetico

Durata dell'intervento con sistema meccanico



TEMPO DI IMPIEGO ←

da 2' a 7'

La durata variabile dell'intervento dipende dalla necessità di effettuare la pulizia dei punti di aggancio.

DIMENSIONI CHIUSINO		TIPOLOGIA CHIUSINO				
 Larghezza Diametro MAX	 Spessore MAX	 Appoggio battente	 Incernierato	 Incernierato con blocco	 Stabilo P.A.M	 GTS

pag. 38	SPEEDY Total	90 cm	18 cm					
pag. 40	RANGE Hybrid	100 cm	14 cm					
pag. 42	CARGO Hybrid	120 cm	14 cm					
pag. 44	DELTA	100 cm	-					
pag. 46	UNI COMPACT	70/120 cm	17 cm					
pag. 48	QUADRA	80/120 cm	14 cm					
pag. 50	C61 M-L	60 cm	10 cm					
pag. 52	T4Y+S	50 cm	13 cm					

PER OGNI TUA ESIGENZA

FORMA CHIUSINO E POSIZIONE PUNTI DI AGGANCIAMENTO	TIPO DI AGGANCIAMENTO		MATERIALE CHIUSINO		TEMPO DI IMPIEGO
		NESSUN PUNTO DI AGGANCIAMENTO	GHISA LAMIERA	CEMENTO PIETRA	
	✓	✓	✓	✓	MIN 2' - MAX 4'
	✓	✓	✓	✓	MIN 3' - MAX 5'
	✓	✓	✓	✓	MIN 3' - MAX 5'
	✓	✓	✓	✗	2'
	✓	✗	✓	✓	MIN 2' - MAX 7'
	✓	✗	✓	✓	MIN 2' - MAX 8'
	✓	✗	✓	✓	MIN 2' - MAX 5'
	✓	✗	✓	✓	MIN 2' - MAX 5'



APRICHIUSINI

NORMATIVA E S.M.I. APRICHIUSINI

Tutti gli Aprichiusini **FEDA** rispondono ai requisiti di conformità CE. Essi rientrano fra le tipologie di macchine comprese all'art. 2, comma 2., lett. a), punto 5) del d.lgs. 27 gennaio 2010, n.17 (Attuazione della direttiva 2006/42/CE, relativa alle macchine e che modifica la direttiva 95/16/CE).

Le prove relative alla capacità di sollevamento e resistenza delle "Macchine" in questione, nonché delle condizioni di sicurezza durante l'utilizzo, sono state eseguite rispettando le disposizioni di cui al punto 4.1.2.3 dell'allegato 1 del d.lgs. 27 gennaio 2010, n. 17.

In riferimento al d.lgs. 81/08, integrato e corretto con il d.lgs. 106/09, gli Aprichiusini FEDA sono classificabili come "attrezzature di lavoro" [ex. art. 69, comma 1, lett. a) - Titolo III] rispondenti ai "requisiti di sicurezza" (ex. art. 70 - Titolo III), che risolvono o riducono le problematiche riconnesse alla "movimentazione manuale dei carichi" (ex. art. 167 - Titolo VI) e sono progettati e costruiti tenendo conto delle norme tecniche contenute nel comma 3 dell'art. 168 - Titolo VI e del contenuto dell'allegato XXXIII (Movimentazione manuale dei carichi), con particolare riferimento alle caratteristiche del carico, allo sforzo fisico richiesto, alle caratteristiche dell'ambiente di lavoro, alle esigenze riconnesse all'attività ed ai fattori individuali di rischio.

I sistemi Aprichiusini **FEDA** consentono di ridurre al minimo i rischi derivanti dalla movimentazione manuale dei carichi, in ottemperanza all'art. 168 comma 2 del dlgs 81/2008 e s.m.

UNO SGUARDO ALL'EUROPA SICURA

Il D.Lgs 626/94 e di seguito l'attuale D.Lgs 81/08 con il successivo correttivo D.Lgs 106/09 sono il risultato del recepimento in Italia della direttiva quadro 2007/30/CEE sulla sicurezza sul lavoro. Quest'ultima rappresenta una svolta evolutiva nel panorama europeo e introduce concetti fondamentali per l'attuazione di misure per migliorare le condizioni di sicurezza e salute sul posto di lavoro.

Oltre alla direttiva quadro, vi sono altre direttive collegate ai sensi dell'articolo 16, paragrafo 1 (dir 2007/30/CEE), tra cui la direttiva particolare 90/269/CEE del Consiglio relativa alle prescrizioni minime di sicurezza e di salute concernenti la movimentazione manuale di carichi.

La direttiva quadro del 2007 definisce i principi che promuovono la sicurezza e la salute sui luoghi di lavoro e fissa regole generali su questo tema. Obiettivo comune del panorama legislativo è l'instaurazione di una cultura della sicurezza e l'uguaglianza al livello normativo di tutte le aziende che lavorano nel mercato europeo al fine di evitare che i lavoratori siano coinvolti in infortuni e minimizzare per le aziende le perdite economiche che derivano da infortuni sul lavoro.

La legislazione europea ha finora ottenuto molti effetti positivi sulle singole legislazioni nazionali, migliorando largamente le condizioni di lavoro, la produttività, la competitività e contribuendo a diminuire incidenti e malattie.

Anche i dati statistici e i rapporti nazionali indicano e confermano questo notevole miglioramento, mentre i settori in cui persiste un alto rischio corrispondono a quelli in cui minore è l'applicazione della legislazione comunitaria e la sensibilizzazione in materia.

FEDA si fa promotrice del processo di miglioramento e diffusione nel panorama nazionale ed internazionale della normativa sulla sicurezza sul lavoro, in modo concreto e quotidiano, sia nella sfera produttiva che commerciale.



Leva T4Y



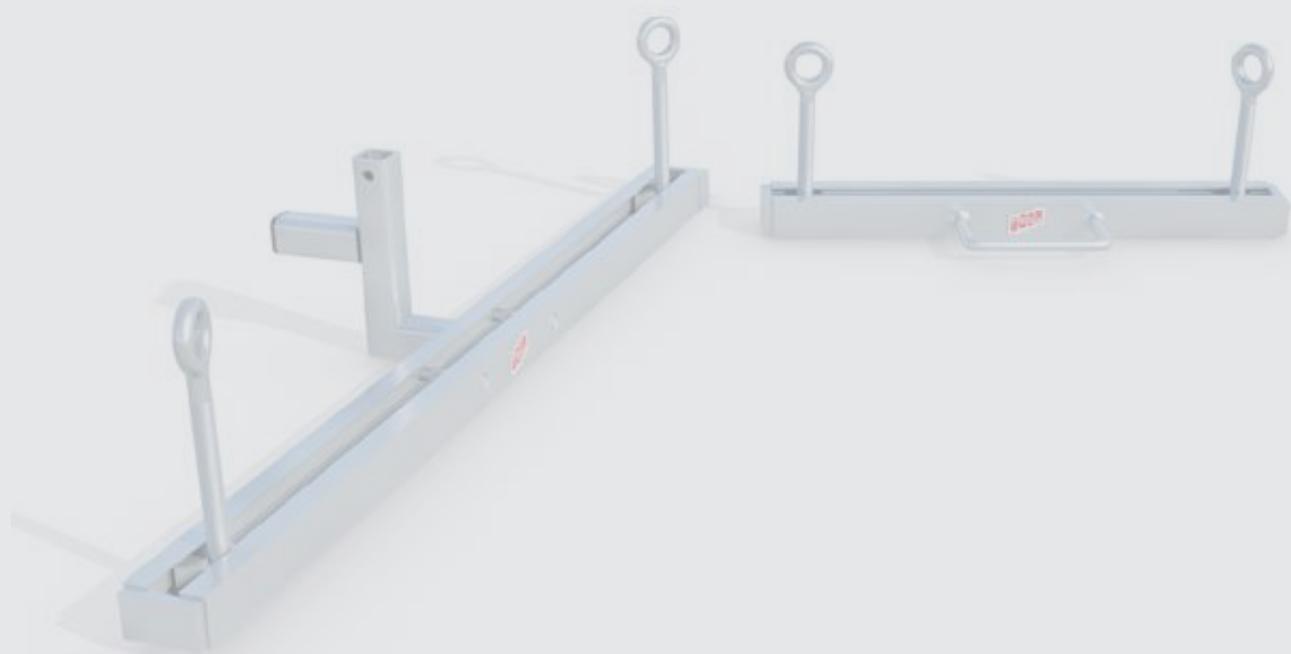
UnBlock



Quadra



Cargo Magnetic 1





**SISTEMI DI AGGANCIO
PER APRICHISINI IBRIDI**

TUTTA L'ENERGIA DEL MAGNETE AL NEODIMIO



Rhino Slim



• FORZA ED EFFICACIA

Rhino è il dispositivo di sollevamento magnetico senza alimentazione, che sfrutta l'energia del neodimio e garantisce la stessa efficacia di magneti molto più pesanti ed ingombranti.

• ATTIVAZIONE MANUALE E SICUREZZA

Il magnete si **attiva manualmente mediante una leva** dotata di una sicura che impedisce lo sgancio accidentale. L'attivazione si esegue quando il magnete è ben posizionato sopra il carico: questa operazione riduce il **rischio di infortuni** dato dallo schiacciamento delle dita.

• LUNGA DURATA

Il magnete disattivato **non disperde alcuna forza** magnetica conservando le capacità del magnete più a lungo.

Il magnete **non necessita di manutenzione** e di revisione se impiegato con carrelli Aprichiusini.

• VERSATILITÀ

La serie di magneti Rhino è composta da 4 modelli di dimensioni e portata differente per garantire la varietà d'uso. I magneti **Rhino** vengono forniti con attacco originale per gru e carro ponte, con una portata fino a 1000 Kg. **Rhino Slim e Rhino Ultra 300** dispongono inoltre dello speciale attacco per carrelli Aprichiusini ibridi.

ACCESSORI

Borsa **DI SERIE - PAG. 65**

Borsa per trasportare Rhino.

Magnete di sollevamento **DI SERIE**

Attacco per gru e carriponte **DI SERIE**

Attacco per carrelli magnetici **DI SERIE**

Trolley **OPTIONAL - PAG. 65**

Borsa con ruote per trasportare Rhino.

Imbraccio, bilancini di sollevamento Truck **OPTIONAL - PAG. 71**



Rhino Ultra 300 su Range



Rhino Ultra 300



vai alla pagina web e scheda tecnica

Rhino Slim applicato su Speedy

CAPACITÀ OPERATIVE

	 PORTATA PESO		 DIMENSIONI	MODALITÀ DI IMPIEGO
	PORTATA	PESO	LxPxH cm	
RHINO SLIM	80 KG	9,8 KG	20,5x13,2x16	Carrello Aprichiusini e sistema per carichi sospesi
RHINO ULTRA 300	80 KG	13,4 KG	24x11,5x16	Carrello Aprichiusini e sistema per carichi sospesi
RHINO ULTRA 500	130 KG	27,5 KG	28x12x27	Sistema per carichi sospesi
RHINO ULTRA 1000	260 KG	57 KG	38x15,4x32	Sistema per carichi sospesi

FOCUS ON

- RAPIDITÀ DI INTERVENTO**

Il sistema Rhino è la soluzione ideale per **eseguire gli interventi in rapidità** non rinunciando alla sicurezza, svincola l'operatore dalla ricerca, pulizia e utilizzo del punto di aggancio posto sul chiusino. Il magnete mantiene la capacità di presa in caso di pioggia e su superfici bagnate.

- NESSUN EFFETTO INDESIDERATO**

La forza del neodimio, l'attivazione manuale e la doppia scocca in alluminio impediscono al circuito di attrarre materiali indesiderati, limitano l'esposizione della persona al campo magnetico e garantiscono all'attrezzatura longevità e prestazioni sicure nel tempo. **Non è necessario utilizzare borse amagnetiche per il trasporto.**

- POTENZA**

Portata strutturale 900 Kg, considerato il fattore di sicurezza 3:1 la portata dichiarata del magnete è di 300 Kg su condizioni ideali (materiale ferroso liscio). La portata operativa garantita su chiusini in ghisa con rilievi è almeno 80 Kg.

SBLOCCA E APRE: UN SISTEMA COMPLETO

• L'ALTERNATIVA GIUSTA

Il sistema **Hook** rappresenta l'alternativa al magnete per l'apertura di chiusini con almeno un punto di aggancio e per chiusini di ogni tipo di materiale (ferromagnetico e amagnetico).

• DOPPIA FUNZIONE

Hook integra anche le funzionalità degli sbloccachiusini. Grazie al sistema di chiavi intercambiabili e di accessori, sblocca anche chiusini con incrostazioni consistenti, causate da catrame, asfalto e salsedine.

• VERSATILITÀ

Hook è disponibile in diverse misure, per chiusini da 80 a 120 cm di lunghezza.



ACCESSORI

Borsa **DI SERIE - PAG. 65**
Borsa per trasportare Hook.

Chiavi GR **DI SERIE - PAG. 62**
Set di 12 chiavi con accessori.

Open Ratchet **OPTIONAL - PAG. 63**
Chiave a cricchetto apribile per serraggio chiavi GR.

Attacco Plus **OPTIONAL**

ATTACCO PLUS

L'attacco Plus è uno strumento in abbinamento alla barra meccanica Hook per l'apertura di coperchi dotati di viti a scomparsa (Bulloni TT).

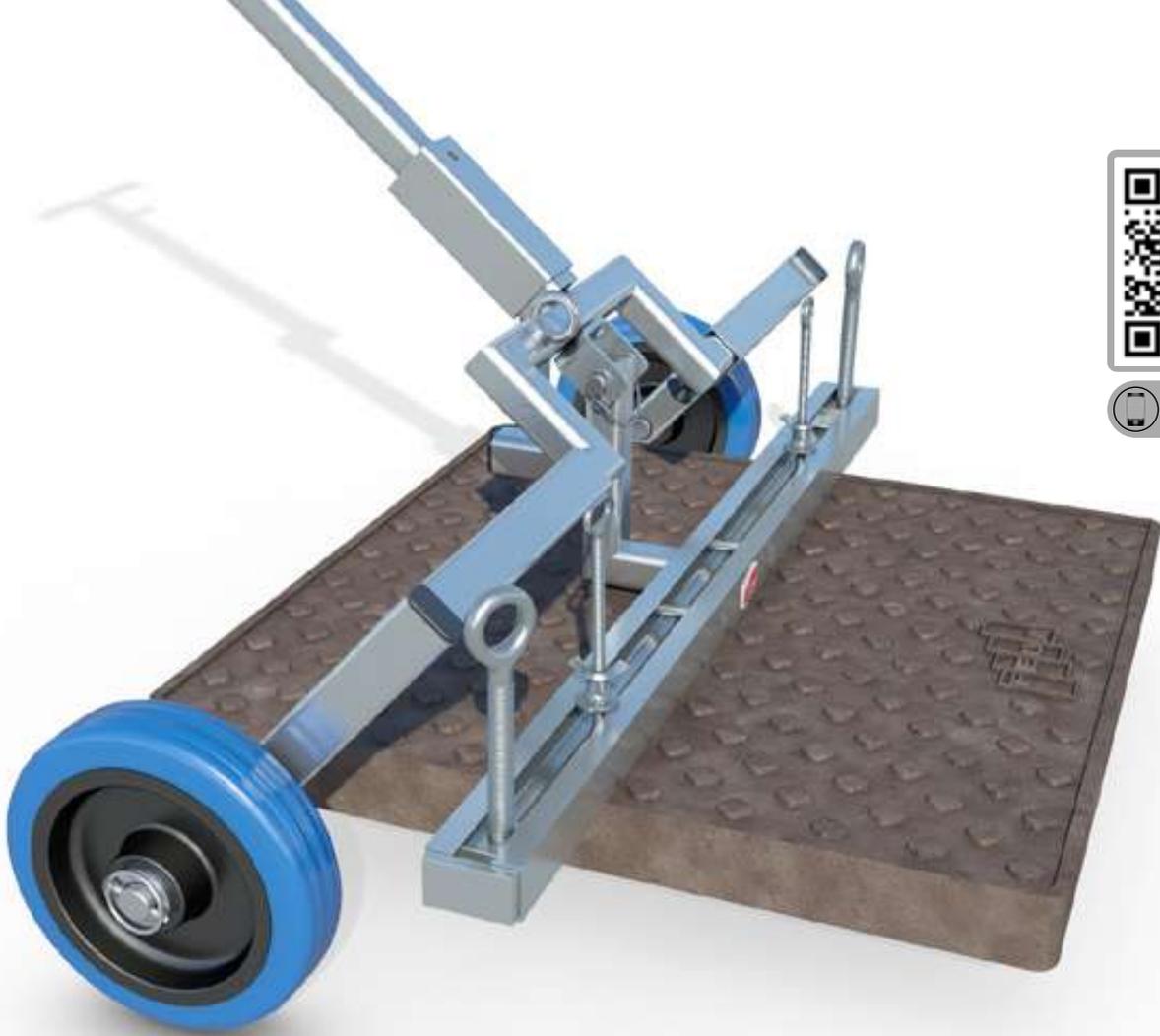
È indicato per chiusini sprovvisti di punto d'aggancio, previa installazione delle suddette viti.



Attacco Plus



vai alla pagina web
e scheda tecnica



Hook su carrello Range

CAPACITÀ OPERATIVE

	 KG		 LxPxH cm	MODALITÀ DI IMPIEGO
	PORTATA	PESO		
HOOK 80	180 KG	6,7 KG	87x20x16	Carrello Aprichiusini. Singolarmente sblocca chiusini
HOOK 100	180 KG	8 KG	107x20x16	Carrello Aprichiusini. Singolarmente sblocca chiusini
HOOK 120	180 KG	9 KG	127x20x16	Carrello Aprichiusini. Singolarmente sblocca chiusini

FOCUS ON

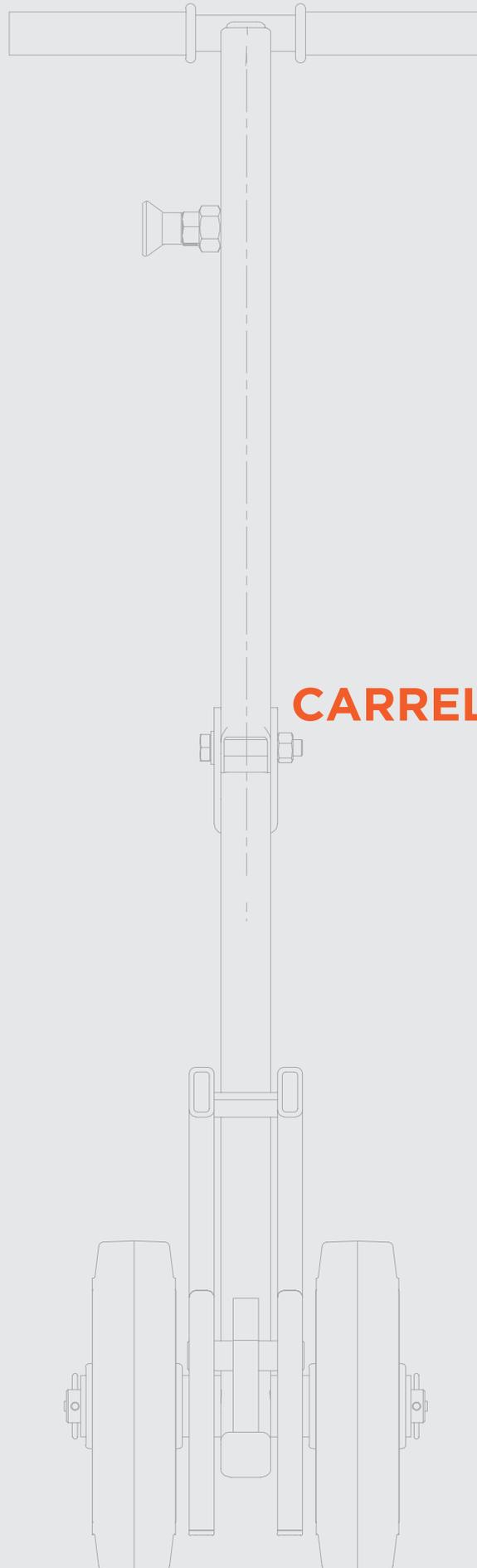
- **DOPPIA FUNZIONE**

Hook sfrutta la trazione esercitata dai tiranti tra il coperchio ed il telaio per **sbloccare i chiusini**. È anche un sistema di sollevamento, se installato sui carrelli Fedra.

- **DOTAZIONI**

Il sistema è composto dalla barra meccanica e dal set di chiavi ed accessori, per ogni tipologia di punto d'aggancio. Lo scorrimento delle chiavi per l'intera lunghezza della barra, **permette di lavorare anche su chiusini con unico aggancio centrale**. Il dado a farfalla presente sulle chiavi garantisce una presa sicura, **impedendo il distacco accidentale del coperchio** e la sua oscillazione durante le manovre.





CARRELLI APRICHIUSINI

SISTEMI IBRIDI

ALZACHIUSINI

CARRELLI MECCANICI

APRE TUTTI I TIPI DI CHIUSINI

• LEGGERO E VERSATILE

Adatto a interventi rapidi e in emergenza. La posizione delle ruote consente di operare in spazi angusti ed in presenza di ostacoli. Il manico è regolabile ed estensibile, studiato per assicurare versatilità e compattezza al carrello durante il suo trasporto ed impiego.

• 5 COMBINAZIONI PER TUTTI I CHIUSINI

SPEEDY è disponibile nei seguenti allestimenti:

- **Magnetic:** per chiusini di materiale ferromagnetico, include il **carrello Aprichiusini** e il **magnete Rhino Slim**.
- **Mechanic:** per chiusini di materiale amagnetico, include il **carrello Aprichiusini** e la **barra Hook 80**.
- **Hybrid:** per chiusini di ogni materiale include il carrello **Aprichiusini**, il **magnete Rhino Slim** e la **barra Hook 80**.
- **Magnetic Hinge:** adatto per chiusini magnetici con blocco a cerniera, include il **carrello Aprichiusini**, il **magnete Rhino Slim** e il **pedale Hinge**.
- **Total:** per chiusini di ogni tipologia e materiale. Include il carrello **Aprichiusini**, il magnete **Rhino Slim**, la **barra Hook** e il **pedale Hinge**.

• 2 CARRELLI

Il carrello Speedy è disponibile nelle seguenti versioni:

- Standard:** 80 x 28 x 33 cm - peso **12,5 Kg**
- Short:** 66 x 28 x 34 cm - peso **10 Kg**



Speedy Mechanic



PEDALE HINGE

Estensione a pedale in abbinamento al carrello Speedy per chiusini incernierati al telaio e dotati di blocco di sicurezza anti chiusura accidentale.

Durante la fase di chiusura la pressione sul pedale permette il sollevamento del coperchio inibendo il funzionamento del blocco anti chiusura accidentale e garantendo la chiusura del chiusino in assoluta sicurezza.



Sistema Hinge su chiusino incernierato

ACCESSORI

Borsa **DI SERIE - PAG. 65**
Borsa per trasportare Speedy.

Trolley **OPTIONAL - PAG. 65**
Borsa protettiva con ruote per trasporto Speedy.

Sliding Guide **OPTIONAL - PAG. 64**
Guida per scorrimento ruote su terreni irregolari.

Cuneo per chiusini STABILO P.A.M **OPTIONAL - PAG. 63**
Elemento battente necessario per chiusini a rotazione.

Ginocchiere **OPTIONAL - PAG. 64**



TEMPO DI IMPIEGO
2' con Rhino
4' con Hook



vai alla pagina web
e scheda tecnica

Speedy Magnetic

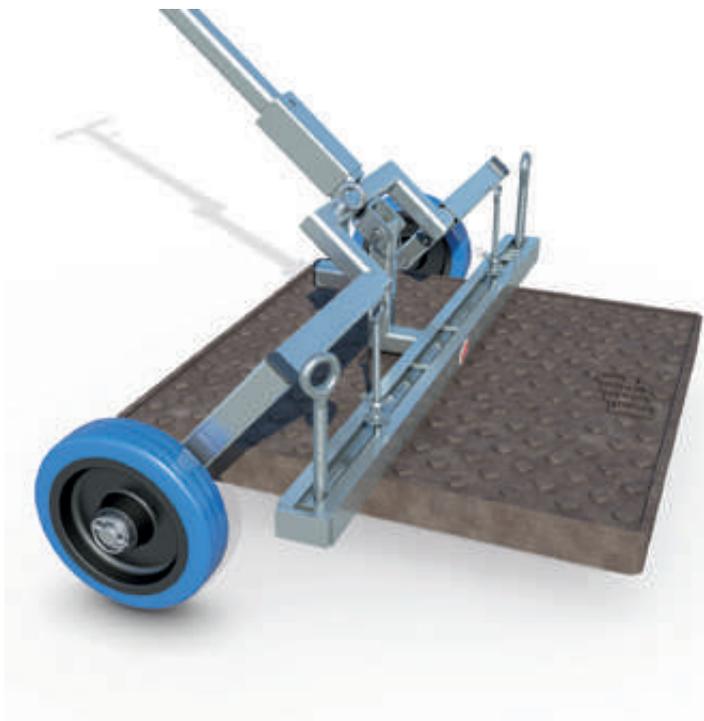
COMPOSIZIONE	CARRELLO SPEEDY	RHINO SLIM	HOOK 80	PEDALE HINGE
MAGNETIC	✓	✓		
MECHANIC	✓		✓	
HYBRID	✓	✓	✓	
MAGNETIC HINGE	✓	✓		✓
TOTAL	✓	✓	✓	✓

CAPACITÀ OPERATIVE	LARGHEZZA MAX	SPESSORE	FORMA CHIUSINO POSIZIONE PUNTI DI AGGANCIO
	90 cm/80 cm* con carrello Short	18 cm	

	TIPOLOGIA CHIUSINO					PORTATA KG	TIPO DI AGGANCIO		MATERIALE CHIUSINO	
	Appoggio battente	Incernierato	Incernierato con blocco	Stabilo P.A.M.* + Cuneo A-AN	GTS* + Impact		NESSUN PUNTO DI AGGANCIO	GHISA LAMIERA	CEMENTO PIETRA	
MAGNETIC	✓	✓		✓	✓	80 KG	✓	✓	✓	
MECHANIC	✓	✓		✓		80 KG	✓		✓	✓
HYBRID	✓	✓		✓	✓	80 KG	✓	✓	✓	✓
MAGNETIC HINGE	✓	✓	✓	✓	✓	80 KG	✓	✓	✓	
TOTAL	✓	✓	✓	✓	✓	80 KG	✓	✓	✓	✓

* Per l'apertura di questo chiusino è necessario abbinare l'Aprichiusini all'accessorio indicato.

IL CARRELLO STABILE



Range Mechanic

• STABILE

Le caratteristiche costruttive rendono il carrello Aprichiusini Range più confortevole per gli operatori durante le operazioni di sollevamento e movimentazione del chiusino.

• LA FORZA DELLE RUOTE

La possibilità di regolare la distanza tra le ruote, aumenta la capacità di apertura, per poter movimentare chiusini di grandezze rilevanti. **Range** resta sempre compatto, grazie alle sue ruote removibili.

• 3 COMBINAZIONI DISPONIBILI

RANGE è disponibile nei seguenti allestimenti:

- **Magnetic:** per chiusini di materiale ferromagnetico, include il **carrello Aprichiusini** e il **magnete Rhino Ultra 300**.
- **Mechanic:** per chiusini di materiale amagnetico, include il **carrello Aprichiusini** e la **barra Hook 100**.
- **Hybrid:** per chiusini di ogni materiale include il **carrello Aprichiusini**, il **magnete Rhino Ultra 300** e la **barra Hook**.

Il carrello Range misura: **95 x 37x 20 cm** - peso **11,74 Kg**



ACCESSORI

Borsa **DI SERIE - PAG. 65**

Borsa per trasportare Range.

Trolley **OPTIONAL - PAG. 65**

Borsa protettiva con ruote per trasporto Range.

Ruote a diametro maggiorato **OPTIONAL - PAG. 65**

Ruote da 250 mm per aumentare la capacità di sollevamento in altezza (chiusini di spessore maggiore).

Sliding Guide **OPTIONAL - PAG. 64**

Guida per scorrimento ruote su terreni irregolari.

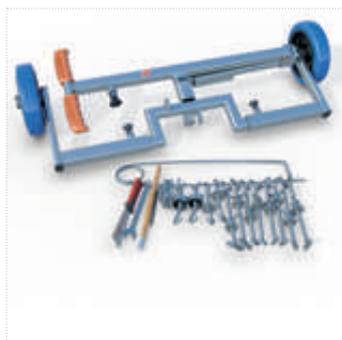
Cuneo per chiusini STABLO P.A.M **OPTIONAL - PAG. 63**

Elemento battente necessario per chiusini a rotazione.

Ginocchiere **OPTIONAL - PAG. 64**



Range con magnete Rhino



Range chiuso con set chiavi



TEMPO DI IMPIEGO
3' con Rhino
5' con Hook



vai alla pagina web
e scheda tecnica

Range Magnetic

COMPOSIZIONE	CARRELLO RANGE	RHINO ULTRA 300	HOOK 100
MAGNETIC	✓	✓	
MECHANIC	✓		✓
HYBRID	✓	✓	✓

CAPACITÀ OPERATIVE	LARGHEZZA MAX	SPESSORE	FORMA CHIUSINO POSIZIONE PUNTI DI AGGANCIO
	100 cm	14/16,5** cm **con ruote maggiorate	

	TIPOLOGIA CHIUSINO					PORTATA KG	TIPO DI AGGANCIO		MATERIALE CHIUSINO	
	Appoggio battente	Incernierato	Incernierato con blocco	Stabilo P.A.M.* + Cuneo A-AN	GTS* + Impact		NESSUN PUNTO DI AGGANCIO	GHISA LAMIERA	CEMENTO PIETRA	
MAGNETIC	✓			✓	✓	80 KG	✓	✓	✓	
MECHANIC	✓			✓		180 KG	✓		✓	✓
HYBRID	✓			✓	✓	80 KG - 180 KG	✓	✓	✓	✓

* Per l'apertura di questo chiusino è necessario abbinare l'Aprichiusini all'accessorio indicato.

PER I CHIUSINI PIÙ GRANDI



• PER I CARICHI ELEVATI

Cargo rappresenta la soluzione ideale per movimentare chiusini molto pesanti e di grandi dimensioni: può essere equipaggiato fino ad un massimo di **3 magneti** che ne aumentano, in proporzione, la portata.

• RUOTE REGOLABILI

La distanza delle ruote è regolabile per questo il carrello Cargo consente di aprire i chiusini più grandi.

• 3 COMBINAZIONI DISPONIBILI

CARGO è disponibile nei seguenti allestimenti:

- **Magnetic 1-2-3:** per chiusini di materiale ferromagnetico, include il **carrello Aprichiusini** e fino a **3 magneti Rhino Ultra 300**.
- **Mechanic:** per chiusini di materiale amagnetico, include il **carrello Aprichiusini** e la **barra Hook 120**.
- **Hybrid 1-2-3:** per chiusini di ogni materiale include il **carrello Aprichiusini**, fino a **3 magneti Rhino Ultra 300** e la **barra Hook 120**.

Il carrello Cargo misura: **126 x 34 x 20 cm** - peso **13,2 Kg**

Cargo Mechanic



ACCESSORI

Borsa **DI SERIE - PAG. 65**

Borsa per trasportare Cargo.

Trolley **OPTIONAL - PAG. 65**

Borsa protettiva con ruote per trasporto Cargo.

Ruote a diametro maggiorato **OPTIONAL - PAG. 65**

Ruote da 250 mm per aumentare la capacità di sollevamento in altezza (chiusini di spessore maggiore).

Sliding Guide **OPTIONAL - PAG. 64**

Guida per scorrimento ruote su terreni irregolari.

Cuneo per chiusini STABLO P.A.M **OPTIONAL - PAG. 63**

Elemento battente necessario per chiusini a rotazione.

Ginocchiere **OPTIONAL - PAG. 64**



Cargo Magnetic 2



Cargo chiuso con set chiavi



TEMPO DI IMPIEGO
3' con Rhino
5' con Hook



vai alla pagina web
e scheda tecnica



Cargo Magnetic 3

COMPOSIZIONE	CARRELLO CARGO	RHINO ULTRA 300	RHINO ULTRA 300	RHINO ULTRA 300	HOOK 120
MAGNETIC 1	✓	✓			
MAGNETIC 2	✓	✓	✓		
MAGNETIC 3	✓	✓	✓	✓	
MECHANIC	✓				✓
HYBRID 1	✓	✓			✓
HYBRID 2	✓	✓	✓		✓
HYBRID 3	✓	✓	✓	✓	✓

CAPACITÀ OPERATIVE	LARGHEZZA MAX	SPESORE	FORMA CHIUSINO POSIZIONE PUNTI DI AGGANCIO
	120 CM	14/16,5** CM **con ruote maggiorate	

	TIPOLOGIA CHIUSINO					PORTATA KG	TIPO DI AGGANCIO		MATERIALE CHIUSINO	
	Appoggio battente	Incernierato	Incernierato con blocco	Stabilo P.A.M.* + Cuneo A-AN	GTS* + Impact		NESSUN PUNTO DI AGGANCIO	GHISA LAMIERA	CEMENTO PIETRA	
MAGNETIC	✓			✓	✓	80 - 160 180 KG*	✓	✓	✓	
MECHANIC	✓			✓		180 KG	✓		✓	✓
HYBRID	✓			✓	✓	80 KG - 180 KG*	✓	✓	✓	✓

* Per l'apertura di questo chiusino è necessario abbinare l'Aprichiusini all'accessorio indicato. La portata varia in base al numero di magneti utilizzati.

PERFETTO PER CHIUSINI INCERNIERATI

• CHIUSINI INCERNIERATI E BLOCCATI

Delta è l'alzachiusini magnetico indicato per i coperchi incernierati al telaio.

Grazie al pedale integrato **Hinge**, azionabile con la semplice pressione del piede, è idoneo per aprire e chiudere i coperchi muniti di autobloccaggio a 90°.

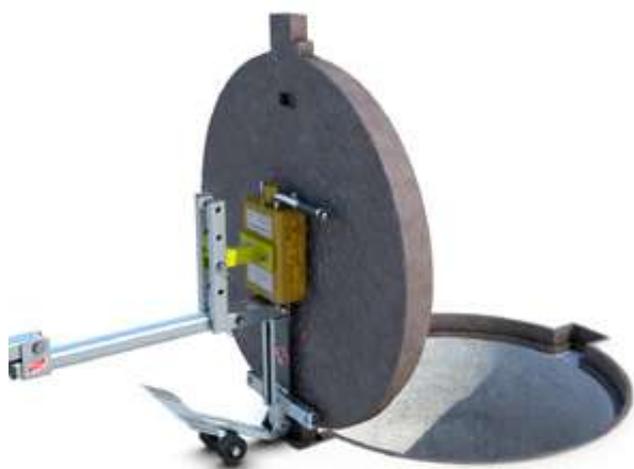
• DELTA MAGNETIC

Il carrello Delta Magnetic comprende il magnete di sollevamento **Rhino Slim** e il pedale **Hinge**.

Il carrello misura: **73 x 28 x 19 cm** - peso **7,7 Kg**

• SENZA SFORZO

La struttura ed il manico pieghevole, estensibile e regolabile sono studiati per rendere Delta versatile e compatto. Durante il suo impiego l'operatore mantiene una postura eretta e lo sforzo viene ridotto attraverso il sistema di leva.



Delta Magnetic



Pedale integrato Hinge

PEDALE HINGE

Estensione a pedale integrato al carrello Delta per chiusini incernierati al telaio e dotati di blocco di sicurezza anti chiusura accidentale.

Durante la fase di chiusura la pressione sul pedale permette il sollevamento del coperchio inibendo il funzionamento del blocco anti chiusura accidentale e garantendo la chiusura del chiusino in assoluta sicurezza.

ACCESSORI

Borsa **DI SERIE - PAG. 65**

Borsa per trasportare Delta.

Trolley **OPTIONAL - PAG. 65**

Borsa protettiva con ruote per trasporto Delta.

Ginocchiere **OPTIONAL - PAG. 64**



TEMPO DI IMPIEGO
2'



vai alla pagina web
e scheda tecnica

Delta Magnetic

COMPOSIZIONE	CARRELLO DELTA	RHINO SLIM	PEDALE HINGE
MAGNETIC	✓	✓	✓

CAPACITÀ OPERATIVE	LARGHEZZA MAX	SPESSORE	FORMA CHIUSINO POSIZIONE PUNTI DI AGGANCIAMENTO
	100 cm	-	

	TIPOLOGIA CHIUSINO					PORTATA	TIPO DI AGGANCIAMENTO	MATERIALE CHIUSINO	
	Appoggio battente	Incernierato	Incernierato con blocco	Stabilo P.A.M.* + Cuneo A-AN	GTS* + Impact			GHISA LAMIERA	CEMENTO PIETRA
DELTA MAGNETIC		✓	✓			80 KG	✓	✓	✓

* Per l'apertura di questo chiusino è necessario abbinare l'Aprichiusini all'accessorio indicato.

UNI COMPACT

SBLOCCA E SOLLEVA



• IDONEO PER CHIUSINI BLOCCATI

La dotazione di serie rende i carrelli della serie Uni Compact universali e completi, perché integrano la funzione di sbloccaggio dei chiusini incrostati a quella di sollevamento.

• CHIUSINI SENZA PUNTI DI AGGANCIAMENTO

Uni Compact, nella versione **Plus**, consente l'apertura di chiusini senza punti di aggancio previa installazione di un bullone sul chiusino.

• TANTE VARIANTI DISPONIBILI

Uni Compact è disponibile in **6 diverse larghezze** capaci di aprire chiusini da 70 a 120 cm.

Tutte le larghezze sono inoltre disponibili nelle versioni **Standard**, **Plus (P)** e **Reinforced (R)** con maggiori portate.

Le dimensioni dei carrelli variano da **minimo 95 x 34 x 26 cm** - peso **13,8 Kg**, **massimo di 145 x 41 x 27 cm** - peso **20,6 Kg**



ACCESSORI

Borsa **DI SERIE - PAG. 65**
Borsa per trasportare Uni Compact.

Chiavi GR **DI SERIE - PAG. 62**
12 chiavi GR e accessori per pulizia chiusini.

Trolley **OPTIONAL - PAG. 65**
Borsa protettiva con ruote per trasporto Uni Compact.

Ruote a diametro maggiorato **OPTIONAL - PAG. 65**
Ruote da 250 mm per aumentare la capacità di sollevamento in altezza (chiusini di spessore maggiore).

Sliding Guide **OPTIONAL - PAG. 654**
Guida per scorrimento ruote su terreni irregolari.

Open Ratchet **OPTIONAL - PAG. 63**
Chiave a cricchetto apribile per serraggio chiavi GR.

Cuneo per chiusini STABLO P.A.M **OPTIONAL - PAG. 63**
Elemento battente necessario per chiusini a rotazione.

Ginocchiere **OPTIONAL - PAG. 64**



Uni Compact Plus



Uni Compact chiuso con Chiavi GR



TEMPO DI IMPIEGO
da 2' a 7'



vai alla pagina web
e scheda tecnica

Uni Compact

CAPACITÀ OPERATIVE

LARGHEZZA MAX

da 70 a 120 cm

SPESSORE

17/19,5** cm
**con ruote maggiorate

FORMA CHIUSINO POSIZIONE
PUNTI DI AGGANCIO



	TIPOLOGIA CHIUSINO					PORTATA KG	TIPO DI AGGANCIO		MATERIALE CHIUSINO	
	Appoggio battente	Incernierato	Incernierato con blocco	Stabilo P.A.M* + Cuneo A-AN	GTS* + Impact		NESSUN PUNTO DI AGGANCIO	GHISA LAMIERA	CEMENTO PIETRA	
STANDARD	✓			✓		150 KG	✓		✓	✓
REINFORCED	✓			✓		180 KG	✓		✓	✓
PLUS	✓			✓		150 KG	✓	✓	✓	✓
REINFORCED PLUS	✓			✓		180 KG	✓	✓	✓	✓

* Per l'apertura di questo chiusino è necessario abbinare l'Aprichiusini all'accessorio indicato.

** Previa installazione sul chiusino di bullone a testa tonda e piana

UN SOLO OPERATORE PER GRANDI CHIUSINI



• MASSIMA STABILITÀ

La barra stabilizzatrice agisce sul baricentro, distribuisce il peso del coperchio e riduce lo sforzo necessario al sollevamento.

• QUATTRO PUNTI DI AGGANCIAMENTO

Permette di utilizzare contemporaneamente fino a 4 punti di aggancio per una presa ottimale anche su chiusini pesanti e di grandi dimensioni.

• 3 VERSIONI DISPONIBILI

Quadra è disponibile in 3 diverse versioni per l'apertura e lo sbloccaggio di chiusini di larghezza o diametro fino a 120 cm.

Le versioni differiscono per le dimensioni massime del chiusino da movimentare:

- **Quadra 100:** 122 x 34 x 21 cm - peso **23,2 Kg**
- **Quadra 110:** 132 x 34 x 21 cm - peso **23,6 Kg**
- **Quadra 120:** 142 x 34 x 21 cm - peso **24 Kg**

È possibile la realizzazione in esecuzione speciale.



ACCESSORI

Borsa **DI SERIE - PAG. 65**

Borsa per trasportare Quadra.

Chiavi GR **DI SERIE - PAG. 62**

4 chiavi GR a scelta del cliente e accessori per pulizia chiusini.

24 Chiavi GR **OPTIONAL - PAG. 62**

6 kit di 4 chiavi GR e accessori per pulizia chiusini.

Trolley **OPTIONAL - PAG. 65**

Borsa protettiva con ruote per trasporto Quadra.

Ruote da diametro maggiorato **OPTIONAL - PAG. 65**

Ruote da 250 mm per aumentare la capacità di sollevamento in altezza (chiusini di spessore maggiore).

Sliding Guide **OPTIONAL - PAG. 64**

Coppia di guide per scorrimento ruote su terreni irregolari.

Open Ratchet **OPTIONAL - PAG. 63**

Chiave a cricchetto apribile per serraggio chiavi GR.

Cuneo per chiusini STABLO P.A.M **OPTIONAL - PAG. 63**

Elemento battente necessario per chiusini a rotazione.

Ginocchiere **OPTIONAL - PAG. 64**



Quadra su chiusino



Quadra chiuso con Chiavi GR



TEMPO DI IMPIEGO
da 4' a 8''



vai alla pagina web
e scheda tecnica

Quadra

CAPACITÀ OPERATIVE	LARGHEZZA MAX		SPESSORE		FORMA CHIUSINO POSIZIONE PUNTI DI AGGANCIAMENTO				
	da 100 a 120 cm		14/16,5** cm **con ruote maggiorate						
QUADRA	TIPOLOGIA CHIUSINO					PORTATA	TIPO DI AGGANCIAMENTO	MATERIALE CHIUSINO	
	Appoggio battente	Incernierato	Incernierato con blocco	Stabilo P.A.M.* + Cuneo A-AN	GTS* + Impact			KG	NESSUN PUNTO DI AGGANCIAMENTO
	✓			✓		180 KG	✓	✓	✓

* Per l'apertura di questo chisino è necessario abbinare l'Aprichiusini all'accessorio indicato.

PERFETTO PER CHIUSINI INCERNIERATI

• AGGANCIAMENTO CENTRALE

C61 è perfetto per chiusini in appoggio di lato o diametro massimo 60 cm e chiusini a cerniera con punti di aggancio centrali.

• COMPATTO

I due snodi presenti sul manico, permettono al carrello di essere completamente richiuso, ottimizzando le dimensioni a favore della trasportabilità.

• 3 VERSIONI DISPONIBILI

Il carrello è disponibile nelle versioni:

- **C61 Standard.**
- **C61 Extended** con pedale **Hinge Medium.**
- **C61 Extended** con pedale **Hinge Large.**

Le versioni con pedale possono manovrare i coperchi dotati di autobloccaggio a 90° in fase di chiusura.

Il carrello misura **66 x 25 x 36,5 cm** - peso **8,5 Kg**



C61 Extended su chiusino incernierato con blocco di sicurezza



C61 con pedale Extended

PEDALE EXTENDED

Estensione a pedale da utilizzare con il carrello C61 per chiusini incernierati al telaio e dotati di blocco di sicurezza anti chiusura accidentale.

Durante la fase di chiusura la pressione sul pedale permette il sollevamento del coperchio inibendo il funzionamento del blocco anti chiusura accidentale e garantendo la chiusura del chiusino in assoluta sicurezza.

ACCESSORI

Borsa **DI SERIE - PAG. 65**

Borsa per trasportare C61.

Chiavi GR **DI SERIE - PAG. 65**

6 chiavi GR e accessori per pulizia chiusini.

Pedale Extended Medium o Large **OPTIONAL**

Trolley **OPTIONAL - PAG. 65**

Borsa protettiva con ruote per trasporto C61.

Sliding Guide **OPTIONAL - PAG. 64**

Coppia di guide per scorrimento ruote su terreni irregolari.

Open Ratchet **OPTIONAL - PAG. 63**

Chiave a cricchetto apribile per serraggio chiavi GR.

Cuneo per chiusini STABLO P.A.M **OPTIONAL - PAG. 63**

Elemento battente necessario per chiusini a rotazione.

Ginocchiere **OPTIONAL - PAG. 64**



TEMPO DI IMPIEGO
da 4' a 5'



vai alla pagina web
e scheda tecnica



C61 Standard su chiusino circolare

COMPOSIZIONE	CARRELLO C61	PEDALE HINGE M/L
C61 STANDARD	✓	
C61 EXTENDED PEDALE M/L	✓	✓

CAPACITÀ OPERATIVE	LARGHEZZA MAX	SPESSORE	FORMA CHIUSINO POSIZIONE PUNTI DI AGGANCIO
	60 cm	10 cm	

	TIPOLOGIA CHIUSINO					PORTATA KG	TIPO DI AGGANCIO		MATERIALE CHIUSINO	
	Appoggio battente	Incernierato	Incernierato con blocco	Stabilo P.A.M* + Cuneo A-AN	GTS* + Impact		008	NESSUN PUNTO DI AGGANCIO	GHISA LAMIERA	CEMENTO PIETRA
C61 STANDARD	✓	✓				60 KG	✓		✓	✓
C61 EXTENDED PEDALE M/L	✓	✓	✓			60 KG	✓		✓	✓

* Per l'apertura di questo chiusino è necessario abbinare l'Aprichiusini all'accessorio indicato.

DAL PRINCIPIO DI ARCHIMEDE, IL PRIMO MODELLO FEDA

• IL PRINCIPIO DELLA LEVA

Il **T4Y + S**, primo modello realizzato da Feda, sfrutta il basilare principio di Archimede: la leva ruota su un fulcro, la potenza così esercitata consente di vincere la resistenza del chiusino.

• SEMPLICE E RAPIDO

Il **T4Y+S**, composto dalla leva a bilanciere **T4Y** combinata con lo stabilizzatore **S**, consente la movimentazione di chiusini e caditoie di piccole dimensioni.

Misure T4Y: **65 x 6 x 34,5 cm** - peso **3,5 Kg**

Misure S: **73 x 18 x 17 cm** - peso **2,8 Kg**

I due dispositivi possono essere acquistati separatamente.

• FUNZIONALE

Il sistema aprichiusini è completo di kit di 11 chiavi intercambiabili e accessori utili per la pulizia dei chiusini.



Stabilizzatore S



*Titolo VI - Movimentazione manuale dei carichi
N.B.: PER CARICHI FINO A 50 Kg

ACCESSORI

Borsa **DI SERIE - PAG. 65**

Borsa per trasportare T4Y+S.

Set Chiavi V **DI SERIE - PAG. 62**

Kit di 11 chiavi serie V completi di accessori per pulizia.

Trolley **OPTIONAL - PAG. 65**

Borsa protettiva con ruote per trasporto T4Y+S.

UnBlock 30 **OPTIONAL - PAG. 60**

Sblocca chiusini Impact **OPTIONAL - PAG. 61**

Chiavi VR **OPTIONAL - PAG. 62**

Set di 6 chiavi VR con accessori.

Ginocchiere **OPTIONAL - PAG. 64**



T4Y+S e kit di chiavi



TEMPO DI IMPIEGO
da 4' a 5'



vai alla pagina web
e scheda tecnica



Leva a bilanciere T4Y

COMPOSIZIONE	LEVA T4Y	STABILIZZATORE S
T4Y + S	✓	✓

CAPACITÀ OPERATIVE	LARGHEZZA MAX	SPESSORE	FORMA CHIUSINO POSIZIONE PUNTI DI AGGANCIAMENTO
	50 cm	10 cm	

	TIPOLOGIA CHIUSINO					PORTATA KG	TIPO DI AGGANCIAMENTO		MATERIALE CHIUSINO	
	 Appoggio battente	 Incernierato	 Incernierato con blocco	 Stabilo P.A.M.* + Cuneo A-AN	 GTS* + Impact		 000	 00	NESSUN PUNTO DI AGGANCIAMENTO	GHISA LAMIERA
T4Y	✓					50 KG	✓		✓	✓
S	✓					50 KG	✓		✓	✓
T4Y+S	✓					50 KG	✓		✓	✓

* Per l'apertura di questo chiusino è necessario abbinare l'Aprichiusini all'accessorio indicato.

LA SOLUZIONE UNICA PER CHIUSINI PONT À MOUSSON



• **SPECIFICO**

L'estrattore **GTS** (ex T5E) è specifico per chiusini Pont à Mousson contraddistinti dalla chiusura a rotazione <Chiuso - Aperto> e senza ulteriori punti di aggancio.

• **UNICO**

FEDA ha realizzato la prima soluzione per chiusini a rotazione GTS.

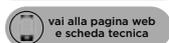
• **COMPLETO**

L'estrattore è dotato di una chiave a cricchetto reversibile per il serraggio del tirante, posta sul manico.

Misure: **70 x 22 x 10 cm** - peso **2,4 Kg**

TIPOLOGIA CHIUSINO	PESO	LARGHEZZA MAX CHIUSINO
		
	2,4 KG	Tutte

GTS con chiave



*Titolo VI - Movimentazione manuale dei carichi

ACCESSORI

Borsa **DI SERIE - PAG. 65**

Borsa per trasportare GTS.

Chiave combinata **DI SERIE**

Reversibile per serraggio tirante.

Spatola **DI SERIE - PAG. 63**

Ginocchiere **OPTIONAL - PAG. 64**



Dettaglio chiusino Pont à Mousson



GTS

ET SERIE

PER ESIGENZE SPECIFICHE



ET Lever

ET LEVER

Coppia di leve specifiche per il sollevamento di chiusini fino a 50 cm con punti di aggancio ai bordi.

Sono unificate **Enel-Telecom**.

Misure: **25 x 5 x 86 cm** - peso **5,8 Kg**



vai alla pagina web e scheda tecnica



ET Key

ET KEY

Chiave unificata di apertura chiusini A1-T e pozzetti in ghisa a norma **Enel-Telecom**.

Misure: **18 x 4 x 25 cm** - peso **1 Kg**



vai alla pagina web e scheda tecnica



*Titolo VI - Movimentazione manuale dei carichi
N.B.: PER CARICHI FINO A 20 Kg

HAND MAGNET

IL MAGNETE PER PICCOLI CHIUSINI



• SOLLEVAMENTO

Hand Magnet consente il sollevamento diretto di piccoli chiusini, griglie e caditoie, senza sfruttare il principio della leva.

• LA POTENZA DEL MAGNETE

Il magnete permanente fornisce una presa sicura in ogni condizione di uso. La **portata del magnete è di 220 Kg** su materiali ferromagnetici lisci.

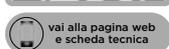
• RAPIDITÀ DI INTERVENTO

Hand Magnet apre chiusini danneggiati e sporchi grazie al terminale a **martello multifunzione**. Consente inoltre di ridurre i tempi operativi e di semplificare le operazioni di apertura del chiusino.

Misure: **13 x 16 x 71,5 cm** - peso **2 Kg**



*Titolo VI - Movimentazione manuale dei carichi
N.B.: PER CARICHI FINO A 23 Kg



ACCESSORI

Custodia **DI SERIE**

Custodia in legno a magnetica per magnete.

Ginocchiere **OPTIONAL - PAG. 64**



Apertura con terminale a martello



Apertura con base magnetica

HAND MECHANICAL

STRUMENTI SEMPLICI PER IL SOLLEVAMENTO DIRETTO



• PER PESI RIDOTTI

La serie **Hand Mechanical** è la soluzione ideale per coperchi e saracinesche di piccole dimensioni.

• STRUMENTI SEMPLICI

Il dado a farfalla presente sulle maniglie garantisce una presa sicura, impedendo il distacco accidentale del coperchio durante l'apertura.

• VERSATILE

Le maniglie **Hand Mechanical** possono essere utilizzate con la barra Unblock per effettuare lo sbloccaggio dei coperchi inchiodati ai telai.

La **Serie Hand Mechanical** completa include il **set di 6 maniglie** (peso 1,8 Kg) con una molla portaganci:

- maniglia con terminale a "t" 10x10 mm - l 50 mm;
- maniglia con terminale a "uncino" ø 12 mm;
- maniglia con terminale a "t" 10x10 mm - l 25 mm;
- maniglia con terminale a "t" 10x5 mm - l 26 mm;
- maniglia con terminale a "t" 8x8 mm - l 30 mm;
- maniglia con terminale a "uncino" ø 8 mm;
- chiave, spatola e pulisci feritoia.



*Titolo VI - Movimentazione manuale dei carichi
N.B.: PER CARICHI FINO A 24 Kg



vai alla pagina web e scheda tecnica

Serie completa
Hand Mechanical



Apertura chiusino sopraelevato

ACCESSORI

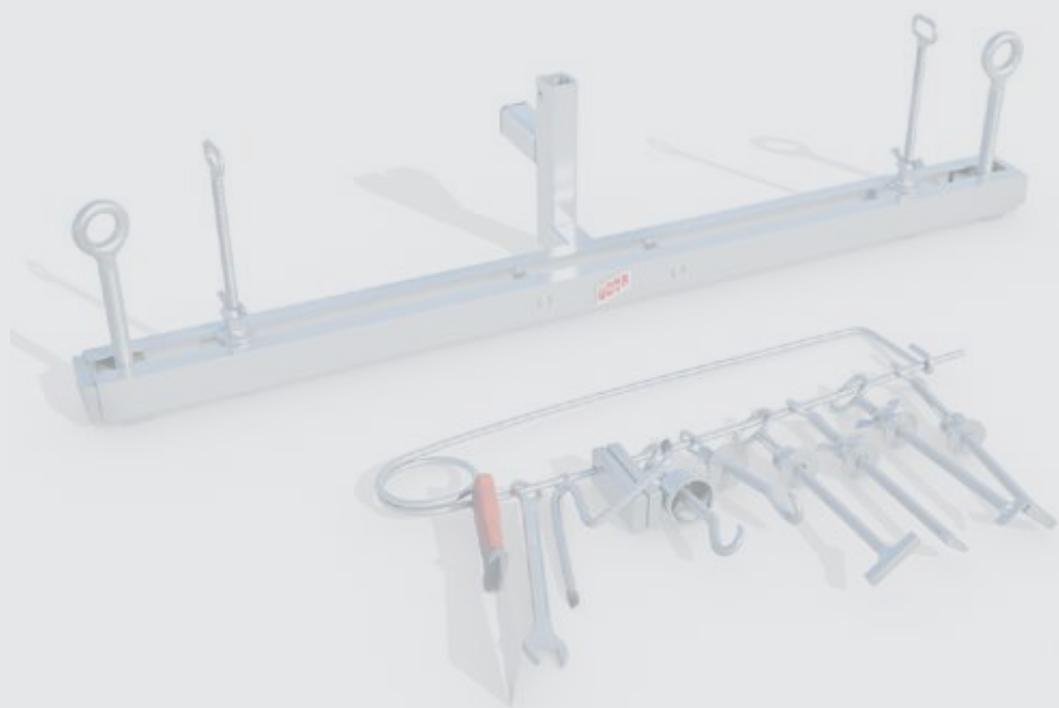
UnBlock **OPTIONAL - PAG. 60**

Barra meccanica sblocca chiusini (senza chiavi).

Open Ratchet **OPTIONAL - PAG. 63**

Chiave a cricchetto apribile per serraggio chiavi GR.

Ginocchiere **OPTIONAL - PAG. 64**





**SBLOCCA CHIUSINI
& ACCESSORI**

UNBLOCK

UN SISTEMA SICURO

• FORZA E SICUREZZA

UnBlock sblocca i coperchi bloccati a causa delle incrostazioni di catrame, gelo, salsedine e sedimenti. L'azione dei tiranti provoca la rottura delle incrostazioni.

• SET DI ACCESSORI

UnBlock è un sistema completo fornito di accessori utili per rimuovere lo sporco dai chiusini e di chiavi intercambiabili per ogni tipo di coperchio.

• 4 MODELLI

È disponibile in diverse misure per chiusini fino a 120 cm di lunghezza. È disponibile anche la versione da 30 cm, la soluzione più compatta e facilmente trasportabile

• **UnBlock 30** - 6 chiavi singole GR.

Misure: **37 x 10,5 x 16 cm** - peso **3,2 Kg**

• **UnBlock 80** - 6 coppie di chiavi GR.

Misure: **87 x 10,5 x 16 cm** - peso **6 Kg**

• **UnBlock 100** - 6 coppie di chiavi GR.

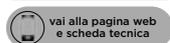
Misure: **107 x 10,5 x 16 cm** - peso **7,3 Kg**

• **UnBlock 120** - 6 coppie di chiavi GR.

Misure: **127 x 10,5 x 16 cm** - peso **8,3 Kg**



UnBlock con chiavi GR



UnBlock 30

ACCESSORI

Borsa **DI SERIE - PAG. 65**

Borsa per trasportare UnBlock.

Open Ratchet **OPTIONAL - PAG. 63**

Chiave a cricchetto apribile per serraggio chiavi GR.

Ginocchiere **OPTIONAL - PAG. 64**

IMPACT

SBLOCCAGGIO RAPIDO



• SISTEMA RAPIDO

Impact è la soluzione rapida per eseguire lo sblocco dei chiusini particolarmente difficili da sollevare a causa delle incrostazioni di catrame, gelo, salsedine e sedimenti.

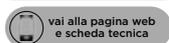
• L'ENERGIA DOVE SERVE

Realizzato con terminali intercambiabili in acciaio speciale (uno a punta piatta e uno a pestello) che concentrano l'energia della percussione nel punto esatto dove l'incrostazione agisce, ovvero tra il bordo e il telaio del chiusino.

• SISTEMA SICURO

Impact garantisce la giusta distanza rispetto al punto di impatto, tutelando l'operatore dall'eventuale dipartita di materiali pericolosi.

Misure: **24 x 6 x 138 cm** - peso **11,03 Kg**



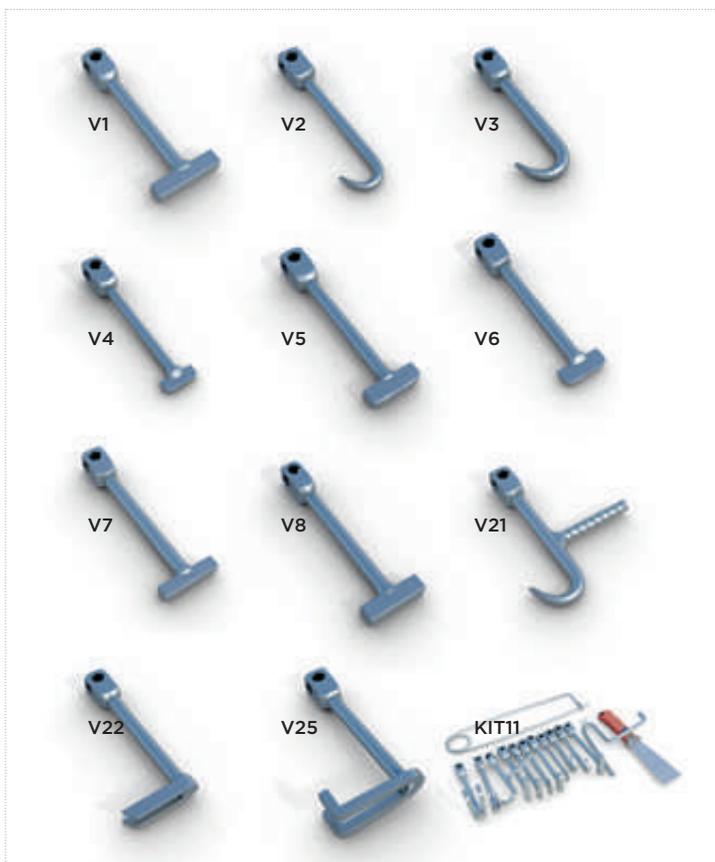
Terminale a punta piatta

ACCESSORI

Punte intercambiabili **DI SERIE**

Due punte intercambiabili (piatta e pestello).

PER OGNI TIPO DI AGGANCIO



SERIE V

• SERIE GR

Le chiavi della serie GR consentono l'aggancio rapido e sicuro dei chiusini grazie all'elemento di serraggio ad avvitamento che assicura la presa.

Si impiegano congiuntamente ai carrelli Aprichiusini **Speedy, Range, Cargo, Uni Compact, Quadra, C61 e agli sblocca-chiusini Unblock**. Le sei tipologie di chiavi sono compatibili con la quasi totalità dei punti di aggancio dei chiusini. Per asole di aggancio particolari FEDA può conformare delle chiavi ad hoc. Tutte gli allestimenti sono forniti con il kit di accessori a corredo.

• SERIE VR

Appositamente congegnate per un utilizzo rapido ed efficace, le chiavi della serie VR consentono l'aggancio meccanico dei chiusini con la **Leva 2S e T4Y+S**.

• SERIE V

Appositamente disegnati per un utilizzo rapido ed efficace, le chiavi della serie V consentono l'aggancio meccanico dei chiusini con il kit **T4Y+S**.

KIT CHIAVI E ACCESSORI

I kit includono, a seconda della dotazione, chiavi, spatola, 2 piastrelle proteggi pavimento, pulisci-feritoia, molla porta chiavi, scalpello.



SERIE GR



SERIE VR

ACCESSORI

OPTIONAL CHE FACILITANO GLI INTERVENTI



KIT PULIZIA

Il kit pulizia include il pulisci feritoia, la spatola e lo scalpello indispensabili nelle operazioni preliminari di apertura chiusini bloccati, incrostati o sporchi.

Rimuovere la sporcizia dai punti di aggancio e dal telaio rende più agevole l'inserimento delle chiavi in fase di apertura e il riposizionamento del chiusino in fase di chiusura.



CUNEO

Il cuneo in acciaio si inserisce in uno dei tre fori del coperchio dei chiusini ad avvitamento Stabilo P-A-M per liberare il dispositivo di blocco consentendone l'apertura come un normale chiusino in appoggio con gli Aprichiusini **FEDA**.



OPEN RATCHET

Chiave a cricchetto apribile per serraggio chiavi GR e VR. Semplifica e velocizza le operazioni di apertura dei chiusini.

OPTIONAL CHE FACILITANO GLI INTERVENTI



GINOCCHIERE

Ginocchiere in poliuretano.

Grazie alla composizione distribuiscono in modo uniforme il peso garantendo il massimo comfort e sicurezza all'operatore nelle fasi preliminari di apertura dei chiusini (pulizia delle feritoie, serraggio delle chiavi, applicazione del magnete, etc.).

Elevata resistenza all'usura, adatte a qualsiasi superficie.



SLIDING GUIDE

Consentono di operare con i carrelli Aprichiusini **FEDA** anche quando il terreno circostante il chiusino è dissestato o sdruciolevole.

Misure: **100 x 28 cm.**

ACCESSORI

OPTIONAL CHE FACILITANO GLI INTERVENTI



RUOTE MAGGIORATE

Aumentano la capacità di sollevamento in altezza dei carrelli Aprichiusini e la manovrabilità del carrello grazie alla maggiore portata.

Misure: **Ø25 x 5 cm.**

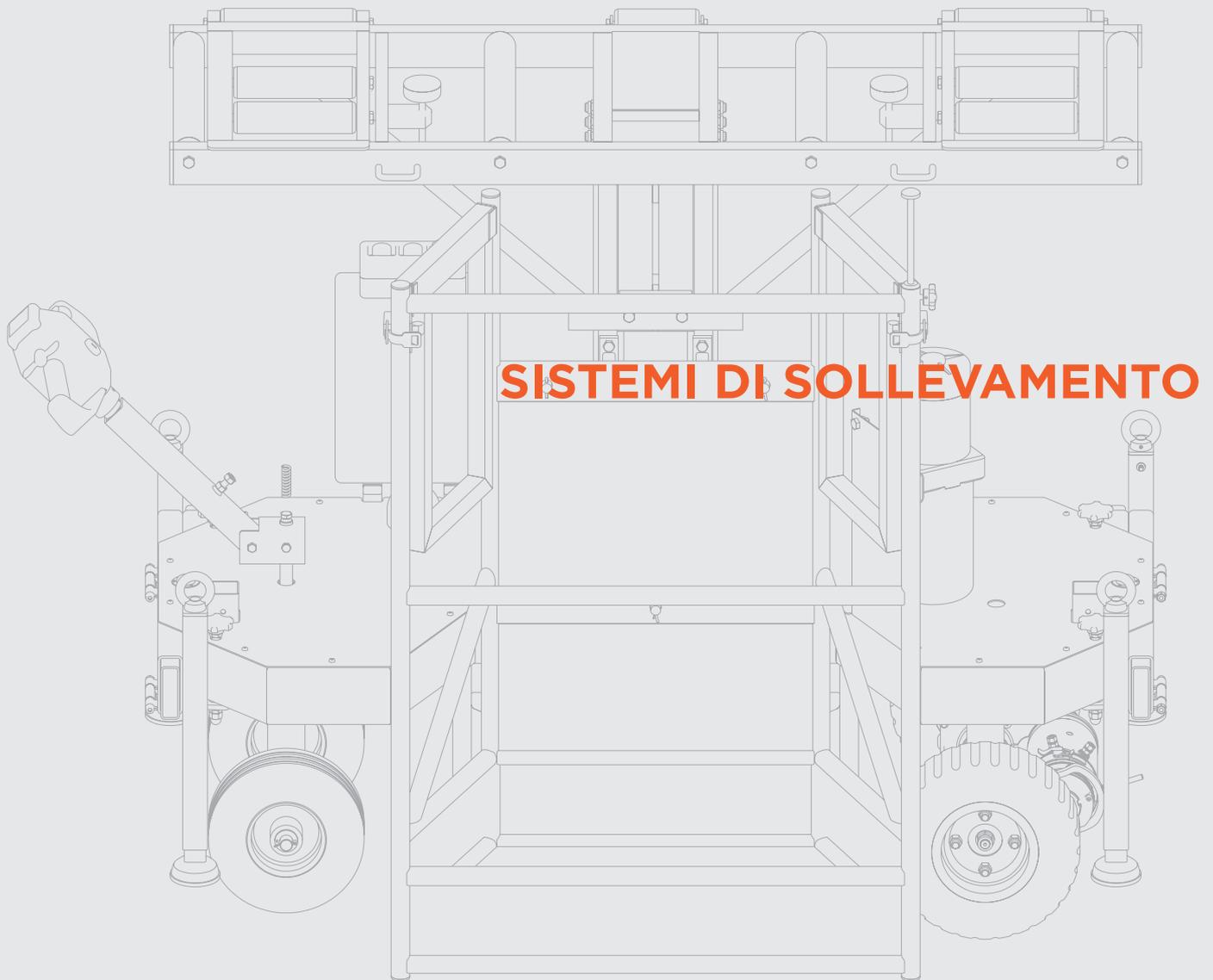


BORSE E TROLLEY

Le Borse Feda sono disponibili per contenere e trasportare i carrelli Aprichiusini, le leve, i magneti e tutti gli accessori in dotazione.

Disponibili anche nella versione trolley per rendere più agevole il trasporto ed ottemperare pienamente alla normativa relativa alla Movimentazione Manuale dei Carichi.





PORTA GANTRY RAPIDE

MASSIMA VERSATILITÀ: SOLLEVA PERSONE E MATERIALI



Porta Gantry Rapide in fase di sollevamento

• FACILE DA TRASPORTARE

Il sistema Porta Gantry Rapide è leggero, con un peso massimo di **40 Kg**, si chiude facilmente e può essere riposto in un contenitore che ne agevola il trasporto e lo stoccaggio (Stow 'n Go).

• SOLLEVA FINO A 500 KG

Nelle diverse versioni permette di sollevare fino a 500 kg di materiali oppure, come dispositivo di ancoraggio (EN 795/B), fino a 3 persone.

• POTENZIALITÀ INFINITE

Il Porta Gantry Rapide è progettato per lavori in ambienti confinati, può calare gli addetti e sollevare le attrezzature. Inoltre, può essere utilizzato in ambito cimiteriale come calaferetri.

• VERSATILE IN OGNI LUOGO

I diversi modelli di apertura, le gambe con appoggio richiudibili ed estensibili rendono il Porta Gantry adatto ad ogni luogo e differenti altezze.

• PER TUTTE LE ESIGENZE

Può alloggiare diverse tipologie di carrelli scorrevoli per montare i dispositivi di sollevamento occorrenti (verricelli, paranchi a catena, sistemi retrattili).

9 VERSIONI DISPONIBILI

Il **Porta Gantry 250-500** dispone di diverse **combinazioni di portata** (da 250 a 500 Kg), **lunghezza trave** (da 200 a 400 cm) e **altezza utile regolabile** (da 145- a 292 cm).

ACCESSORI

Ruote bloccanti **DI SERIE**

Porta Puleggia Porta Gantry Rapide dispone di porta pulegge singole e pulegge doppie.

Piedi snodati **OPTIONAL**

Piedi in appoggio snodati regolabili in altezza.

Stow 'n Go **OPTIONAL**

Contenitore che facilita il trasporto e lo stoccaggio.

Kit ambienti confinati **OPTIONAL**

Argano di emergenza, staffa di fissaggio e puleggia di rinvio - corsa 12 m da sotto trave.

Kit di sollevamento **OPTIONAL**

Composto da Master Link Trolley, paranco a catena FH5S1 e puleggia di rinvio - Corsa 12 m sotto trave.

Kit di sollevamento a fune **OPTIONAL**

Composto da argano manuale, fune da 12 m, puleggia di rinvio.

Elmetto e imbracatura **OPTIONAL - PAG. 82-83**





 vai alla pagina web e scheda tecnica

**FACILE DA TRASPORTARE,
APRIRE E POSIZIONARE**



Porta Gantry Rapide e Stow 'n Go



Porta Gantry Rapide chiuso

MAGISTER PLE

PIATTAFORMA DI LAVORO



• AGILE E LEGGERO

Largo **solo 65 cm**, **MAGISTER PLE** passa agevolmente in spazi stretti. Tutte le componenti, eccetto il telaio base, sono costruite in alluminio, per garantire la massima leggerezza e trasportabilità della macchina.

• FINO A DUE PERSONE IN QUOTA

È una piattaforma di lavoro elevabile per due persone, che permette di svolgere diverse attività manutentive in quota, oltre i 6 metri.

• È SUFFICIENTE UN SOLO OPERATORE

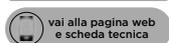
È sufficiente un solo operatore per eseguire tutte le manovre di movimentazione della macchina. Servendosi di rampe da carico il Magister può superare le scalinate ed essere caricato sui veicoli commerciali.

• PER OGNI TIPO DI TERRENO

Transita su terreni sconnessi, ghiaiosi e con pendenze di oltre il 30%.

• SICUREZZA

È una macchina certificata, conforme alle vigenti normative, che garantisce la massima sicurezza e semplificazione delle operazioni in altezza.



FOCUS ON

PIANI DI MANUTENZIONE

Al fine di garantire una maggior durata dei sollevatori ed abbattere i loro costi di mantenimento (cost-of-ownership), FEDA ha sviluppato per i propri clienti il **piano di manutenzione PRIVILEGE**.

Il piano disponibile nella durata pari a 2, 4 o 6 anni con pagamenti in unica soluzione oppure a canoni annuali. Il piano è interamente gestito dal nostro staff tecnico.

Alternativamente al piano pluriennale PRIVILEGE sarà possibile effettuare singoli interventi, di controllo e di manutenzione, **CHECK e REVISION**, da richiedere di volta in volta.



TRUCK

LA POTENZA DI RHINO



Truck Y

• PER AUTOMEZZI

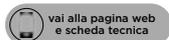
Truck è un sistema magnetico di sollevamento chiusini per automezzi muniti di braccio mobile.

• LA POTENZA DEL RHINO

Il **bilancino Truck** sfrutta tutta la potenza dei magneti Rhino 300, 500 e 1000.

• 3 VERSIONI DISPONIBILI

Disponibile nella **versione 1** con imbracco a catena abbinabile a un magnete, **Linear** con bilancino a 2 bracci per 2 magneti, **Truck Y** on bilancino 3 bracci per 3 magneti.



ACCESSORI

Tiranti **DI SERIE**

Tiranti in catena a braccio singolo di lunghezza 1000 mm con accorciatore, dotati di specifici attacchi di sicurezza per bilancino e magneti.

Bilancino **DI SERIE**

Bilancino di sollevamento a due o tre bracci, portata bilancino 250 Kg, dotato di punto di presa centrale con asola per aggancio paranco o gru. Punti di attacco su ogni braccio per posizionare i magneti in funzione della grandezza del chiusino.

Magnete Rhino **OPTIONAL - PAG. 32**

Dispositivo di sollevamento magnetico senza alimentazione, che sfrutta l'energia del neodimio.



Truck 1



Truck Linear



UTILS: MANUTENZIONE STRADALE & DISPOSITIVI DI PROTEZIONE



MUFFLER

MAI PIÙ TOMBINI RUMOROSI

• INNOVATIVI

Supporti ammortizzanti in poliuretano termoplastico: risolvono il problema dei chiusini vacillanti che generano il fastidioso suono metallico al passaggio degli automezzi.

• ADATTI A TUTTI

I **Muffler** si adattano ad alta tenuta e si fissano con speciali collanti a qualsiasi tipo di tombino o pozzetto.

• RESISTENTI

Resistenti all'abrasione e alla compressione, resistono a temperature molto alte o molto basse (-40/60 °C)



ACCESSORI

Kit accessori **DI SERIE**

Per posa in opera dei fermachiusini Muffler (include borsa, spatola, sigillante, spazzola, taglierina).

Cartuccia sigillante **DI SERIE**

Ginocchiere **OPTIONAL - PAG. 64**



Muffler in posa



Kit accessori per Muffler



 vai alla pagina web e scheda tecnica

IL RUMORE METALLICO DEI CHIUSINI VACILLANTI

FOCUS ON

• FACILE APPLICAZIONE

Gli accessori in dotazione agevolano l'applicazione dei sistemi anti-rumore.

I muffler possono essere adattati alla forma del telaio grazie all'uso del taglierino, vengono fissati saldamente su di esso mediante uno speciale collante, a seguito della pulizia delle superfici di appoggio con la spazzola.

• COLLANTE GARANTITO

Sigillante adesivo poliuretano monocomponente, a rapida polimerizzazione ed alto modulo per calafataggio, incollaggio ed impermeabilizzazione.

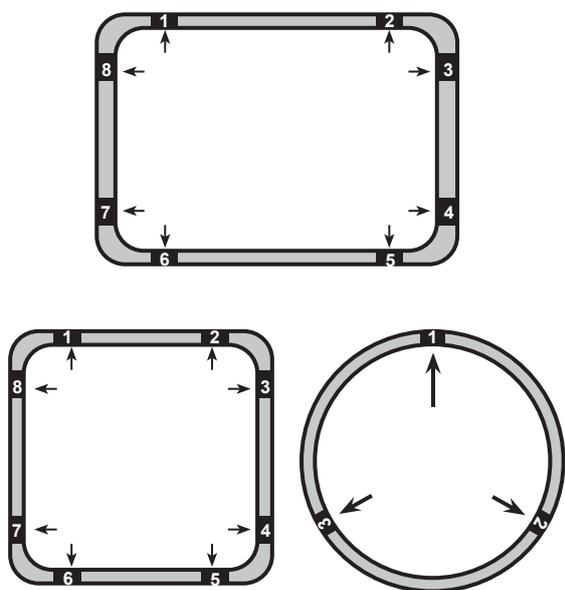
Il collante reagisce ed indurisce per effetto dell'umidità, trasformandosi in una giunzione elastomerica flessibile, durevole e resistente, pertanto è preferibile inumidire preliminarmente una delle due zone da incollare. È utilizzabile anche su superfici verticali.

E' corredato dalla scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006.

• POCHI PEZZI PER UN GRANDE RISULTATO

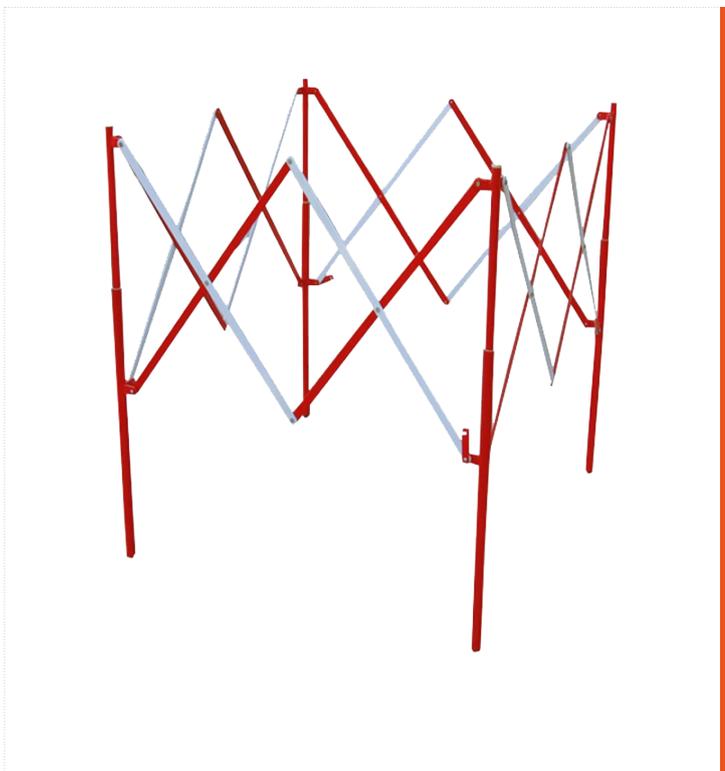
Sono sufficienti n. 8 fermachiusini per i chiusini quadrati o rettangolari, da fissare in prossimità degli angoli del telaio.

Per i chiusini di forma tonda, occorrono n. 3 fermachiusini fissati in posizione di triangolo per ottenere il risultato ottimale



BARRIERE E SEGNALETICA

MANUTENZIONE STRADALE IN SICUREZZA



QUADRILATERAL BARRIER

Quadilateral Barrier è la soluzione versatile e funzionale per delimitare e proteggere le aree di lavoro e prevenire incidenti.

- **Dimensione minima:** 200 x 200 x 1000 mm
- **Dimensione massima:** 300 x 1300 x 1150 mm
- **Peso:** 10,50 kg

Realizzata in acciaio resistente con verniciatura a polvere e trattamento UV, offre una visibilità ottimale anche in condizioni di scarsa illuminazione.

OPTIONAL: Quadilateral barrier bag



SQUARE BARRIER

Square Barrier permette una protezione efficace per le aree di lavoro.

Realizzata in alluminio per maggiore leggerezza e comfort, è facile da montare e si chiude con una pratica cintura.

- **Dimensione:** 160 x 160 x 900 mm - **peso:** 6,6kg

BARRIERE E SEGNALETICA

MANUTENZIONE STRADALE IN SICUREZZA



EXTENSO

Barriera estensibile in polipropilene ad alta visibilità disponibile nei colori rosso e bianco e giallo e nero riflettenti. Facile da trasportare e da aprire, dispone di una chiusura di sicurezza che ne garantisce l'apertura desiderata. Extenso può essere riempita fino a 10 litri di acqua per garantire un'ulteriore stabilità.

Dimensione minima: 100 x 40 x 100 cm

Dimensione massima 100 x 40 x 240 cm

Peso 7,5 Kg



FLEXO

Flexo è la barriera estensibile e componibile in polipropilene. La barriera è leggera, facile da trasportare e molto stabile grazie ai piedi in gomma da 39 cm.

La dimensione di Flexo è:

100 x 200 cm - peso 8,4 Kg

Ogni estensione pesa **5 Kg**

Può essere allungato da 200 cm fino a un massimo di 1000 cm.

BARRIERE E SEGNALETICA

MANUTENZIONE STRADALE IN SICUREZZA



PVC BARRIER

Barriera ad alta visibilità in PVC e poliestere composta modulabile ed estensibile: ai 3 moduli iniziali possono essere aggiunte infinite unità singole.

Leggera, facile da trasportare e installare.

La barriera è indispensabile per delimitare le aree di lavoro, rendere visibili le fosse di inumazione, rendere visibile le zone di pericolo e proteggere i pedoni da cadute accidentali.

Personalizzabili con logo aziendale.

Dimensione: 170 x 2,6 x 100 cm - peso 4,1 Kg



RETRACTABLE CONE

Cono flessibile completo di nastro retrattile ad alta visibilità con strisce riflettenti bianche e rosse.

Realizzato in PVC e gomma con cinturino in poliestere.

È ideale per l'uso esterno, dispone di custodia impermeabile e base di zavorra per la stabilizzazione.

Il cono è ideale per delimitare aree di lavoro e impedire le cadute accidentali.

Dimensione massima del nastro: 100 x 10 x 400 cm - peso 6,5 Kg

BARRIERE E SEGNALETICA

PYRAMID SIGN



Segnale stradale temporaneo leggero, di semplice utilizzo e ingombro ridotto, con apertura a scatto. Stampato con inchiostri serigrafici ad alta visibilità. Fornito in una pratica sacca con maniglia e contrappeso antiribaltamento. Disponibile nelle seguenti versioni:



vai alla pagina web e scheda tecnica

- **N:** superficie del rivestimento fluorescente per uso diurno;
- **R1:** retroriflettente per una visibilità ottimale sia di giorno che di notte;
- **R2:** retroriflettente in materiale basato su microprismi per una super visibilità notturna.

La simbologia può essere uguale o differenziata sulle tre facce.

Misure disponibili:

- 70 cm consigliato per utilizzo su strade urbane.
- 90 cm consigliato per utilizzo su strade extraurbane.



ACCESSORI PYRAMID SIGN

• LAMPEGGIANTE

Per aumentare la visibilità nei cantieri, il segnale stradale Pyramid Sign può essere completato con lampeggiante a Led con batteria ecologica.

ANTICADUTA PER CHIUSINI

MANUTENZIONE STRADALE IN SICUREZZA



GRID

La griglia anticaduta "Grid" previene la caduta accidentale di cose e/o persone all'interno dei tombini oggetto di ispezione. È realizzata con un materiale plastico rinforzato con fibre di vetro (PRFV): leggero e molto resistente.



vai alla pagina web e scheda tecnica

Grid viene fornita con 4 fermi anti-traslazione.

Disponibile in tre diverse dimensioni, adatte a botole di diversa apertura:

- fino a 80 cm - Grid **100 x 100 x 2,5 cm** - peso **12,9 Kg**
- fino a 100 cm - Grid **120 x 120 x 2,5 cm** - peso **18,2 Kg**
- fino a 120 cm - Grid **150 x 150 x 2,5 cm** - peso **28 Kg**



SAFETY CAP

Safety Cap è un dispositivo di protezione per tombini aperti che impedisce la caduta di persone all'interno.



vai alla pagina web e scheda tecnica

Grazie al sistema estensibile si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di tombino, il bloccaggio avviene tramite una vite.

Realizzato in PVC è disponibile in diversi colori: giallo, arancio, rosso, bianco o nero.

Estensione min./max. 49,7/70 cm, peso 3,8 Kg



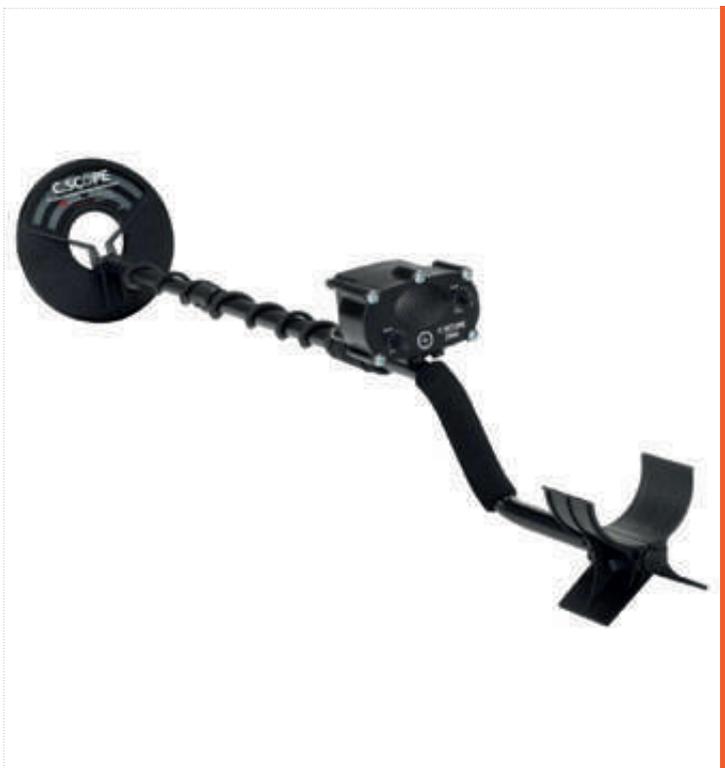
FOCUS ON

Chiunque esegua lavori o depositi materiali sulle aree destinate alla circolazione o alla sosta di veicoli e pedoni, deve adottare gli accorgimenti necessari per la sicurezza, la fluidità della circolazione, mantenere in perfetta efficienza la relativa segnaletica e la sicurezza degli addetti ai lavori (Cfr. Art. 21 Codice della Strada).

Il nuovo quadro politico UE "Vision Zero" 2021-2030, ha definito inoltre ambiziosi piani atti a ridurre il numero di vittime della strada anche attraverso le infrastrutture e la corretta segnaletica.

CS880

CERCA CHIUSINI



Utilissimo metal detector progettato per la rilevazione di chiusini metallici interrati, saracinesche e valvole a flange interrate, masse metalliche.

Il cerca chiusini CS880 viene generalmente impiegato dalle Aziende che gestiscono acquedotti e reti di condutture interrate, e dalle imprese di pavimentazioni stradali.

La centralina di controllo seleziona gli elementi rilevati per dare la massima evidenza agli oggetti di importanti dimensioni, ignorando i disturbi causati da piccoli oggetti (sfridi metallici ecc.).

La presenza del chiusino viene segnalata contemporaneamente da una suoneria e da una spia.

Il CS880 è il Cerca chiusini per eccellenza. Questo strumento ignora piccoli oggetti metallici, rilevando esclusivamente quelli aventi dimensione minima di 10x10 cm.

Caratteristiche e dotazioni:

- protezione IP65;
- alimentazione 8 batterie stilo.



ACCESSORI CS880

• BORSA

Borsa con chiusura a zip dotata di impugnatura rinforzata, tracolla e sacche interne per accessori.

• PORTA BATTERIE

Porta batterie da 8

• SALVA PIASTRA

Salva piastra da 8" in plastica

IMBRACATURA

IL GIUSTO ANCORAGGIO PER LA PROPRIA SICUREZZA



WORK TEC

Indispensabile nei lavori in quota o in profondità, l'imbracatura ergonomica è sviluppata con due punti di aggancio per i lavori in trattenuta e per l'utilizzo dei sistemi di arresto caduta.



vai alla pagina web e scheda tecnica

Si adatta al corpo, garantisce il giusto comfort anche durante le attività più lunghe.

In combinazione con la cintura **Waist Tec** diventa un'imbracatura completa con quattro punti di attacco.



WAIST TEC

La cintura ergonomica è un sistema di trattenuta e posizionamento indispensabile nei lavori in quota per i sistemi di arresto caduta.



• WORK TEC + WAIST TEC

Imbracatura completa con quattro punti di aggancio.

WORK SHELL

PROTEZIONE E COMFORT



CASCO WORK SHELL



vai alla pagina web
e scheda tecnica

Casco robusto e confortevole, indicato per lavori di lunga durata.

La calotta rinforzata è strutturata per garantire il massimo assorbimento di impatto, i fori di aerazione per una maggiore freschezza e ventilazione.

Gli interni dell'elmetto sono particolarmente confortevoli; la fascia giro testa è dotata di un sistema di regolazione di precisione che varia da 53 a 63 cm.

Il sottogola è regolabile ed è progettato per aprirsi automaticamente in caso di urto.

Il casco è progettato per permettere una visuale completa laterale e superiore. Dotato di una clip porta lampada professionale. Pesa soli 455 grammi.

Conforme alla normativa EN 397:2012.



ACCESSORI WORK SHELL

• VISOR WS

Visiera tecnica di protezione per gli occhi compatibile con elmetto Work Shell.

La Visor WS è realizzata in policarbonato, con trattamento antigraffio e antiappannamento.

Si fissa facilmente sulla calotta tramite una vite.

• EARMUFF KIT

Earmuff Kit opzionale è il sistema porta cuffie compatibile con il casco Work Shell che si aggancia rapidamente grazie a un innesto a baionetta.



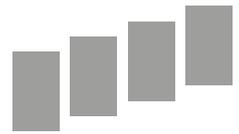
LE RELAZIONI

LA NOSTRA FORZA

OGNI AREA STRATEGICA FEDA È COMPOSTA
DA UNO STAFF ALTAMENTE QUALIFICATO
A DISPOSIZIONE DEI CLIENTI PER
SOPRALLUOGHI E CONSULENZE,
PER ANALIZZARE LA SOLUZIONE PIÙ IDONEA
A SODDISFARE LE SINGOLE PECULIARITÀ

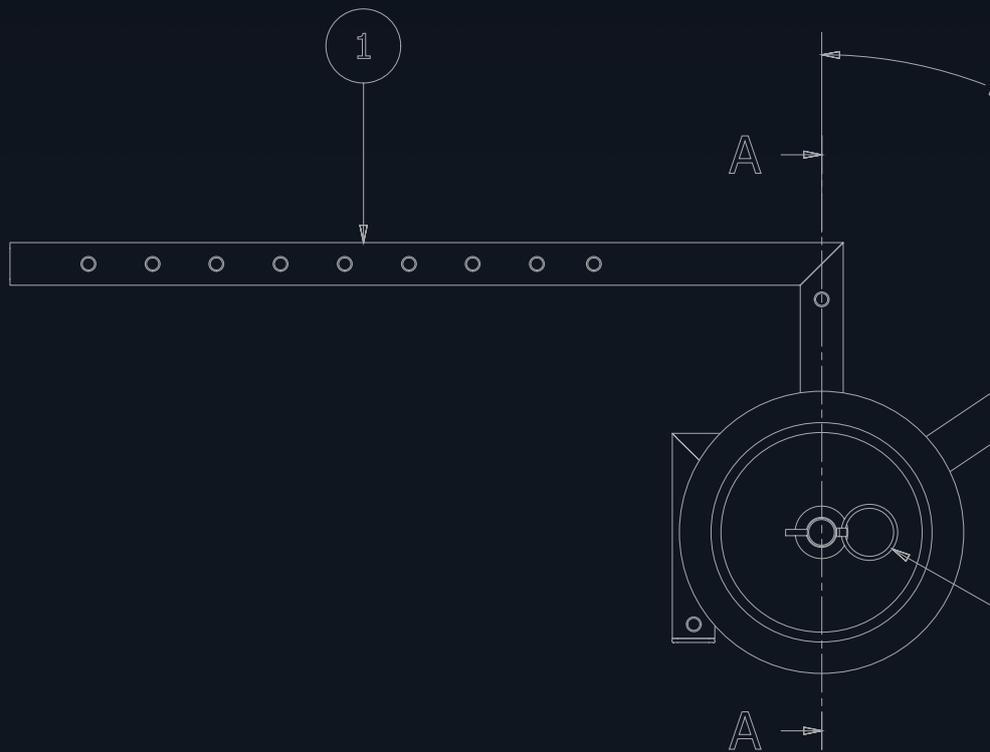
Qualità significa fare le cose bene quando nessuno ti sta guardando
(Henry Ford)





FEDA

LIFTING UTILS



FEDA SRL
VIA M. CORRIERI, 16
05100 TERNI - ITALY