



TREFOLO ROSSO

The Original One for
Lifting Solutions



TECI & TREFOLO ROSSO

Simbolo di Originalità e Qualità Symbol of Originality and Quality



TECI è leader europeo nella produzione di funi d'acciaio destinate al sollevamento industriale, opera nella produzione di imbraghi, nella distribuzione di accessori per il sollevamento. Essendo parte del Gruppo Teufelberger è distributore ufficiale del gruppo sul territorio italiano, per le funi in fibra per il settore industriale e per i dispositivi di protezione individuale anticaduta e per spazi confinati.

TECI è in grado di offrire una gamma completa di servizi e supporto tecnico, come: verifiche ispettive, manutenzione periodica, test e collaudi, formazione e training per il mercato del sollevamento industriale e delle applicazioni industriali speciali quali: costruzioni, movimentazione portuale, trivellazione, del taglio dei materiali lapidei, linee elettriche, guardrail e sistemi di consolidamento strutture.

TECI produce funi d'acciaio fin dal 1905; nel 1922 nasce lo storico marchio "TREFOLO ROSSO" che da subito è diventato sinonimo di sicurezza e qualità nel settore della produzione di funi. TECI è in grado di offrire, grazie alla sua esperienza, una gamma completa di capicorda, tenditori, redance e raccordi terminali per le funi in acciaio.

Grazie alla sua competenza tecnica e produttiva, TECI, disponendo di laboratori ed attrezzature di controllo interne certificate, è in grado di garantire la qualità e conformità dei prodotti alle normative e direttive nazionali ed internazionali vigenti, oltre che secondo specifiche richieste dei clienti.

TECI is a European leader in the production of steel ropes for industrial lifting, is active in the production of slings, in the distribution of lifting accessories, and, being part of the Teufelberger Group, it is also the group's official distributor in Italy of fiber ropes for the industrial sector and of personal protective equipment for fall protection and confined spaces.

TECI can offer a comprehensive range of technical services and support such as inspections, periodic maintenance, testing, training and education for the industrial lifting market and for special industrial applications in the field of construction, port handling, drilling, stone cutting, power lines, guardrails and structure consolidation systems.

TECI has been producing steel wire ropes since 1905; in 1922 the historic 'TREFOLO ROSSO' brand was created, which immediately came to stand for safety and quality in the rope manufacturing sector. Thanks to its experience, TECI is able to offer a comprehensive range of cable lugs, turnbuckles, thimbles and end fittings for steel wire ropes.

Thanks to its technical and production expertise, TECI, with its certified in-house laboratories and testing equipment, is able to guarantee the quality and conformity of its products to current national and international regulations and directives, as well as to specific customer requirements.

TECI IS A PART OF SOMETHING BIGGER

Il Gruppo Teufelberger
The Teufelberger Group



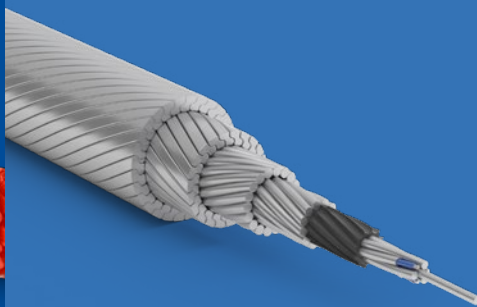
TECI, insieme a Redaelli è parte del Gruppo Teufelberger: uno dei pochi produttori di funi al mondo che sviluppa e produce internamente sia funi in fibra che in acciaio, oltre ad essere specialista nella produzione di sistemi di reggiatura in polipropilene e poliestere.

TECI, together with Redaelli, is part of the Teufelberger Group: one of the few rope manufacturers in the world that develops and produces both fiber and steel ropes in-house, as well as being a specialist in the production of polypropylene and polyester strapping systems.





FUNI IN FIBRA
FIBER ROPE



FUNI IN ACCIAIO
WIRE ROPE



REGGETTE
STRAPPING

Il Gruppo con i marchi Teufelberger-Redaelli e TECI, vanta oltre 430 anni di esperienza nella produzione di funi e garantisce una competenza impareggiabile nella produzione di funi d'acciaio. La continuità e la stabilità di un'azienda familiare rende il Gruppo un partner affidabile e di supporto nel raggiungimento delle sfide quotidiane.

**UNA PRESENZA GLOBALE
GARANTISCE VICINANZA AL CLIENTE**

Grazie agli impianti di produzione internazionali, il gruppo Teufelberger soddisfa sia gli standard locali in materia di qualità, certificazione che i requisiti specifici del cliente. Dagli stabilimenti produttivi in Italia, Polonia, Svezia, Thailandia, Repubblica Ceca, USA, e supportati da una fitta rete globale di partner di distribuzione, riesce a soddisfare le richieste dei clienti.

**SOLUZIONI INNOVATIVE GRAZIE
A UN APPROCCIO SINERGICO**

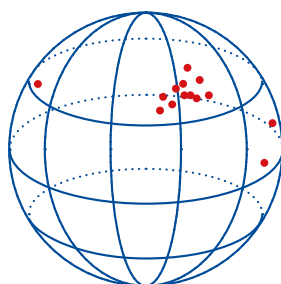
Le tecnologie del portafoglio prodotti Teufelberger generano varie sinergie tra l'estrusione di materiali termoplastici, l'intrecciatura di fibre ad elevate prestazioni e la trasformazione di fili in funi e reggette. Soprattutto i prodotti in fibra e in acciaio ci hanno permesso di creare preziose sinergie sia per quanto riguarda le tecnologie di applicazione che quelle di produzione, apportando enormi vantaggi ai nostri clienti.

I campi di applicazione del Gruppo Teufelberger spaziano dalle gru, alle applicazioni navali, all'imballaggio fino alla protezione personale.

L'esperienza combinata di Teufelberger-Redaelli e TECI ha permesso di sviluppare un servizio qualificato dalla singola fune al sistema di sollevamento completo per tutti i principali produttori di gru, carriponte e macchine per perforazione/trivellazione, oltre che nei settori Off-shore, Trasporti a fune, Miniera e Tensostrutture.

430

**ANNI DI
ESPERIENZA**
**YEARS OF
EXPERIENCE**



14

**LOCALITÀ DI
TUTTO IL MONDO**
**LOCATIONS
AROUND THE GLOBE**



1500

DIPENDENTI
EMPLOYEES

Together with the Teufelberger-Redaelli and TECI brands, the group has over 430 years of experience in rope production and guarantees unrivalled expertise in the production of steel wire ropes. The continuity and stability make the family-owned group a reliable partner that will support day-to-day challenges.

**GLOBAL PRESENCE ENSURES
PROXIMITY TO CUSTOMERS**

With its international production facilities, the Teufelberger Group meets local quality and certification standards, as well as customer-specific requirements. From its production facilities in Italy, Poland, Sweden, Thailand, the Czech Republic and the USA, and supported by a dense global network of distribution partners, it successfully meets customer demands.

**INNOVATIVE SOLUTIONS THROUGH
A SYNERGISTIC APPROACH**

The technologies in Teufelberger's product portfolio generate various synergies among thermoplastics extrusion, high-performance fiber braiding and transformation of wires into ropes and straps. Especially fiber and steel products have enabled us to create valuable synergies in both application and production technologies, bringing enormous benefits to our customers.

The Teufelberger Group's fields of application range from cranes, naval applications and packaging to personal protection.

The combined experience of Teufelberger-Redaelli and TECI has led to the development of a qualified service, from single rope to complete lifting systems for all major manufacturers of cranes, overhead travelling cranes and boring/drilling machines, as well as in the Off-shore, Ropeway, Mining and Tensile Structures sectors.

LA GAMMA DEI PRODOTTI E SERVIZI THE RANGE OF PRODUCTS AND SERVICES



TECI è il principale marchio italiano che si distingue nella produzione di funi d'acciaio, di imbraghi e nella distribuzione di accessori per il sollevamento. Grazie alla sua lunga esperienza nel settore, TECI è sinonimo di sicurezza e qualità. L'azienda offre una vasta gamma di funi d'acciaio di varie tipologie e dimensioni, utilizzate in numerosi settori. Oltre alla produzione di funi, TECI opera anche nella produzione di imbraghi in fune, in catena e poliestere; nella distribuzione di accessori per il sollevamento, dispositivi anticaduta e per spazi confinati e l'innovativa gamma delle funi in fibra per il settore industriale. I prodotti TECI trovano applicazione in numerosi settori prestigiosi come costruzioni, movimentazione portuale, taglio dei materiali lapidei, linee elettriche, barriere di protezione e sistemi di consolidamento delle strutture.

TECI is the leading Italian brand in the production of steel ropes and slings and in the distribution of lifting accessories. Thanks to its extensive experience in the industry, TECI stands for safety and quality. The company offers a wide range of steel ropes of various types and sizes, used in a number of sectors. In addition to rope production, TECI is also active in the manufacture of rope, chain and polyester slings; the distribution of lifting accessories, fall arrest and confined space equipment and the innovative range of fiber ropes for the industrial sector. TECI's products are applied in many leading sectors such as construction, port handling, stone cutting, power lines, protective barriers and structural reinforcement systems.



I Prodotti Products

FUNI IN ACCIAIO WIRE ROPES

Funi Standard | *Standard Ropes*

Funi Speciali | *Special Ropes*

Funi Seciali Antigiro |
Special Anti-Spin Ropes

Funi per Ascensori | *Elevator Ropes*

Funi Acciaio Inossidabile |
Stainless Steel Ropes

Funi Spiroidali | *Spiral Strand Ropes*

Funi Calibrate Taglio Marmi |
Calibrated Ropes for Cutting Marble

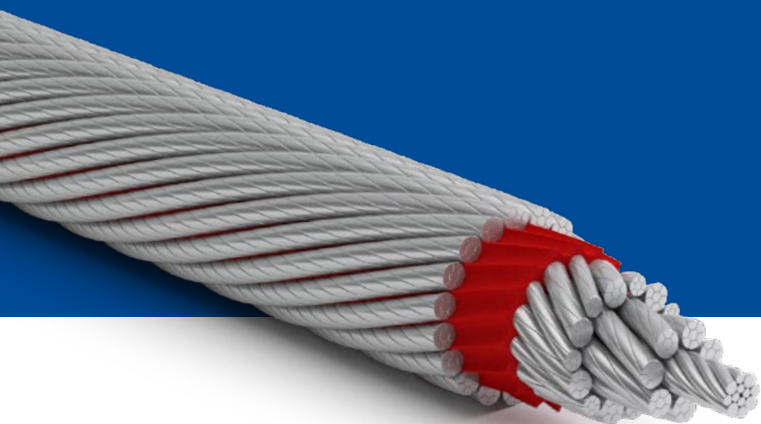
FUNI IN FIBRA FIBER ROPES

Funi in Poliestere,
Poliammide, Polipropilene |
*Ropes in Polyester,
Polyamide, Polypropylene*

Funi in Aramide | *Aramid Ropes*

Funi in Fibra Alta Resistenza
PBO (Zylon®), UHMWPE e
DYNEEMA® | High-Strength Fiber
Ropes *PBO (Zylon®), UHMWPE and
DYNEEMA®*

Funi in Fibra Alta Resistenza
Prestirate e Rivestite |
*Pre-Stretched and Coated
High-Strength Fiber Ropes*



DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Imbracature | *Harnesses*

Cordini Anticaduta | *Fall Arrest Lanyards*

Sistemi Retrattili | *Retractable Systems*

Sistemi di Posizionamenti |
Positioning Systems

Spazi Confinati e Ancoraggi Provvisori |
Confined Spaces and Temporary Anchorages

Discensori e Sistemi di Salvataggio |
Descenders and Rescue Systems

Caschi e Accessori |
Helmets and Accessories



ACCESSORI PER IL SOLLEVAMENTO LIFTING ACCESSORIES



Tiranti in Catena G8, G10, G12 |
G8, G10, G12 Chain Slings

Tiranti in Fune | *Wire Rope Slings*

Tiranti In Poliestere | *Polyester Slings*

Grilli, Ganci, Tenditori, Morsetti, Redance |
Shackles, Hooks, Turnbuckles, Clamps, Thimbles

Golfari e Punti di Ancoraggio | *Eyebolts and
Lashing Systems*

Bozzelli, Pulegge e Taglie |
Blocks, Sheaves and Pulleys

Bilancini Ed Attrezzature di Sollevamento |
Beams and Lifting Equipment

Argani e Paranchi Manuali |
Manual Winches and Hoists

Morse per il Sollevamento | *Lifting Clamps*

Sollevatori Magnetici | *Magnetic Lifters*

Accessori in Acciaio Inossidabile |
Stainless Steel Accessories

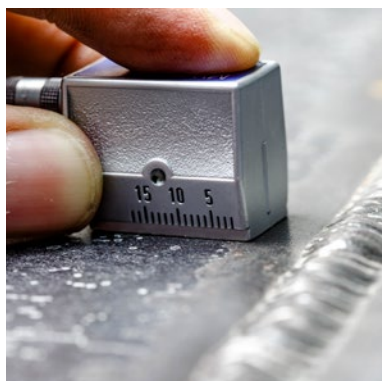
Funi d'Acciaio Wire Ropes

Le funi di acciaio TECI sono fabbricate con materiali di altissima qualità e sono personalizzate sin dall'inizio del loro processo produttivo al fine di soddisfare appieno le esigenze del cliente, sono inoltre corredate di tutte le certificazioni e conformi ai più severi standard internazionali e possono essere sottoposte a controlli ed omologazioni da parte di enti pubblici e privati quali ENEL, FS, RINA, LLOYD'S REGISTER, ABS, DNV, etc.

Grazie al know-how di Teufelberger-Redaelli, TECI è in grado di controllare l'intero processo produttivo delle proprie funi, dall'acquisto della materia prima, alla trafilatura, alla cordatura, ai severi test e collaudi; grazie a questa filiera produttiva completa, alle approfondite conoscenze e competenze dei suoi tecnici e alla capacità, più che secolare, TECI ha tutte le risorse per progettare da sé le proprie macchine produttive.

PRODUZIONE 100% CUSTOMIZZATA

Con la sua competenza tecnica e produttiva TECI garantisce un servizio qualificato dalla singola fune al sistema di sollevamento completo per tutti i principali produttori di gru, carriponte e macchine per perforazione/trivellazione.



*Garanzia di
unicità, qualità
ed affidabilità da
oltre un secolo.*



*A guarantee
of uniqueness,
quality and
reliability for
over a century.*

TECI's steel ropes are manufactured from the highest quality materials and are customised right from the start of their production process in order to fully meet the customer's needs. They are also provided with all certifications and comply with the strictest international standards, and can be audited and type-approved by public and private bodies such as ENEL, FS, RINA, LLOYD'S REGISTER, ABS, DNV, etc.

Thanks to Teufelberger-Redaelli's know-how, TECI is able to control the entire production process of its ropes, from purchase of the raw material, to drawing, roping, and strict testing and inspection. Thanks to this complete production chain, to the extensive expertise and skills of its technicians, and the more than century-old know-how, TECI has all the resources to design its own production machines.

100% CUSTOMISED PRODUCTION

With its technical and production expertise, TECI guarantees a qualified service from the individual rope to the complete lifting system for all major manufacturers of cranes, overhead travelling cranes and boring/drilling machines.

Gestione della Qualità Quality Management



AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001:2015 E ISO 14001:2015 DA ENTE NOTIFICATO TÜV AUSTRIA

Come azienda certificata, TECI attribuisce grande valore alla qualità dei prodotti e al rispetto dell'ambiente. Pertanto i prodotti TECI sono fabbricati con materiali di altissima qualità idonei agli impieghi civili secondo quanto specificato nel DM 9.1.96 ed Eurocodice 3 "Progettazione delle strutture in acciaio". Vengono forniti corredati da tutte le certificazioni e garanzie previste dalla Direttiva Macchine 2006/42/CE. Produttori approvati da: Det Norske Veritas e Registro Navale Italiano. Possono essere sottoposti a controlli e omologazioni da parte di enti pubblici e privati quali ENEL, RFI, RINA, LRS, ABS, DNV, BV, RMRS, NKK, CCS.

COMPANY CERTIFIED ISO 9001:2015 AND ISO 14001:2015 BY NOTIFIED BODY TÜV AUSTRIA

As an certified company, TECI places great value on product quality and respect for the environment. TECI products are therefore manufactured from the highest quality materials suitable for civil applications as specified in Italian Ministerial Decree 9.1.96 and Eurocode 3 'Design of steel structures'. They are supplied with all the certifications and warranties required by Italian regulations according to the Machinery Directive 2006/42/EC. Manufacturers approved by: Det Norske Veritas and Registro Navale Italiano. They can be audited and type-approved by public and private bodies such as ENEL, RFI, RINA, LRS, ABS, DNV, BV, RMRS, NKK, CCS.



I nostri Servizi

Our Services

A TECI è riconosciuta da sempre un'elevata competenza nell'assistenza al cliente grazie all'offerta di un servizio altamente specializzato, sia on site che presso i propri stabilimenti. I centri TECI offrono un servizio qualificato per i principali produttori di gru, carriponte e macchine per perforazione/trivellazione. L'azienda dispone di laboratori di controllo interni per eseguire test distruttivi e non distruttivi, garantendo la qualità dei prodotti in conformità alle norme internazionali. TECI può certificare i materiali forniti tramite test di rottura della fune, test magnetici, test di penetrazione dei liquidi, test ultrasonici e test radiografici.

Offriamo ai nostri clienti le migliori soluzioni, affiancandovi dalla fase di progetto, messa in opera e post vendita del prodotto, garantendo sempre il miglior servizio possibile e la massima sicurezza.

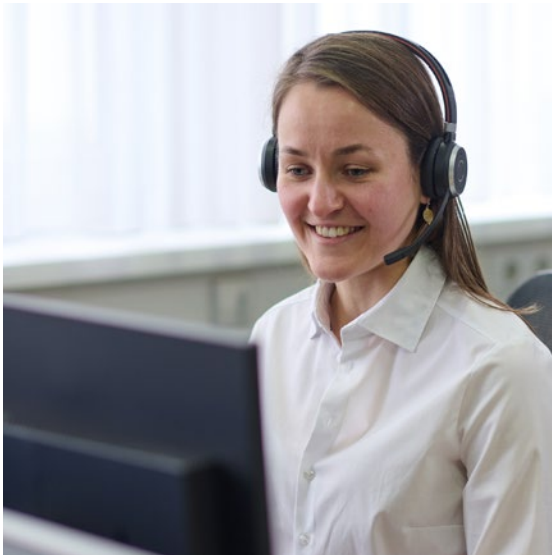
TECI's outstanding, highly specialised customer service, on site as well as at its own facilities, has always been highly appreciated. TECI centres offer a qualified service for leading manufacturers of cranes, overhead travelling cranes and boring/drilling machines. The company has in-house testing laboratories to perform destructive and non-destructive tests, guaranteeing product quality in compliance with international standards. TECI can certify the materials supplied through rope break testing, magnetic tests, liquid penetrant testing, ultrasonic testing and radiographic testing.

We offer our customers the best solutions, supporting them from the design stage, through installation and after-sale of the product, always guaranteeing the best possible service and highest safety.



TECI è parte di LSA, la rete di imprese per la sicurezza dei sistemi di sollevamento industriale. LSA ha una mission semplice e definita: garantire un servizio esclusivo di sicurezza, verifica e manutenzione delle attrezzature di sollevamento; certificando i nostri lavori e formando personale responsabile e competente. Know - How, competenze ed esperienze delle singole realtà presenti nella rete d'impresa si fondono in LSA dando vita a una risorsa ineguagliabile per coloro che cercano qualità, efficienza e sicurezza.

TECI is part of LSA, the network of companies for the safety of industrial lifting systems. LSA has a simple and clearly defined mission: to guarantee an exclusive safety, testing and maintenance service for lifting equipment, certifying our work and training responsible and skilled personnel. Know-how, skills and experience of the individual companies in the network come together in LSA to create an unrivalled resource for those seeking quality, efficiency and safety.



Abbiamo inoltre sviluppato una forte competenza in ambito formativo, nell'esecuzione di test e collaudi, nel supporto tecnico, nelle ispezioni e manutenzioni di impianti e attrezzature di sollevamento, potendo così offrire una gamma completa di servizi di altissimo livello.

01. SUPPORTO TECNICO

I nostri esperti effettuano visite in loco, ispezionano i vostri luoghi di lavoro e raccomandano i prodotti più adatti a voi affinché possiate svolgere il lavoro in modo sicuro ed efficiente.

02. TEST E COLLAUDI

Il montaggio del vostro sistema di sollevamento viene eseguito in maniera sicura, precisa e veloce grazie al nostro team qualificato addetto all'installazione.

03. VERIFICHE ISPETTIVE E MANUTENZIONE

Degli impianti di sollevamento garantiamo un'ispezione corretta ed esatta di tutti i componenti dei vostri sistemi di sollevamento, tramite controlli periodici e manutenzione ordinaria e straordinaria delle attrezzature "sottogancio" nonché di tutti i sistemi di protezione anticaduta e dei sistemi retrattili

04. CONTROLLI, PULIZIA E LUBRIFICAZIONE DELLE FUNI DI ACCIAIO

05. FORMAZIONE E TRAINING

Quando si lavora con sistemi di sollevamento è importante sensibilizzare il personale a comprendere e individuare il corretto utilizzo delle attrezzature: la sicurezza svolge un ruolo fondamentale. Ecco perché offriamo una formazione professionale su misura per voi, per il corretto utilizzo, funzionamento e mantenimento dei prodotti. Possiamo offrire una formazione completa sull'utilizzo dei dispositivi di 3 Categoria (4 e 8 Ore) e per ambienti confinati.

06. DISTRIBUZIONE E CENTRO LOGISTICO

TECI continua a investire nella sua attività, come dimostra l'ampliamento del Distribution and Logistics Center, Cranes & Industry di Castegnato, che rimane il fulcro dell'azienda.



We have also developed solid expertise in training, inspection and commissioning, technical support, inspection and maintenance of lifting systems and equipment, and we are therefore able to offer a full range of services at the highest level.

01. TECHNICAL SUPPORT

Our experts make site visits, inspect your workplaces and recommend the most suitable products for you so you can perform your work safely and efficiently.

02. TESTING AND COMMISSIONING

Installation of your lifting system is carried out safely, accurately and quickly by our qualified installation team.

03. INSPECTIONS AND MAINTENANCE OF LIFTING SYSTEMS

We ensure the correct and exact inspection of all components of your lifting systems, through periodic inspections and routine and extraordinary maintenance of under-hook equipment as well as fall protection and retractable systems

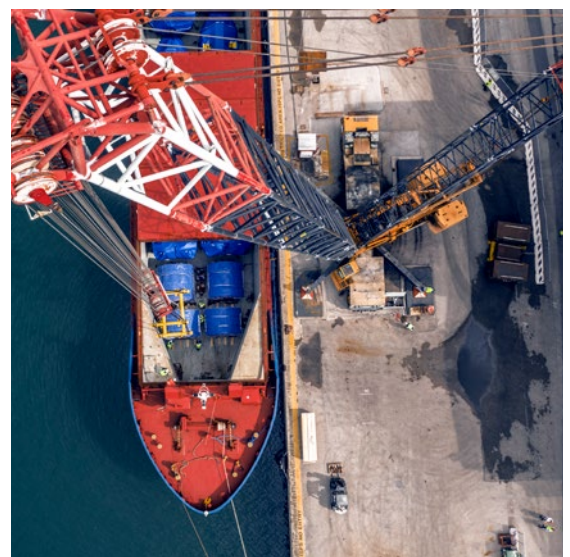
04. CHECKS, CLEANING AND LUBRICATION OF STEEL ROPES

05. EDUCATION AND TRAINING

When working with lifting systems, it is important to make personnel aware of the need for using the equipment properly: safety plays a crucial role. That is why we offer tailor-made professional training for the proper use, operation and maintenance of the products. We can offer comprehensive training in the use of Category 3 (4 and 8 hours) and confined spaces equipment.

06. DISTRIBUTION AND LOGISTICS CENTRE

TECI continues to invest in its business, as demonstrated by the expansion of the Distribution and Logistics Centre, Cranes & Industry in Castegnato, which remains the company's hub.



TREFOLO ROSSO

Prodotti e Servizi di Alta Qualità Top Quality Products and Services



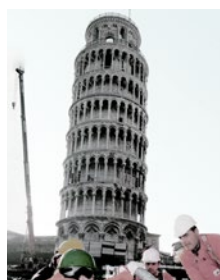
La storia di TECI affonda le sue radici nel 1901, anno di registrazione della società "Luigi Spadaccini", antenata di TECI Trefolo Rosso, presso la Camera di Commercio di Milano. Nel 1905 Spadaccini, con i soci Luigi Bolis e Riccardo Faini, dà vita alla "Trafilerie e Corderie Luigi Spadaccini & C.", operativa nel moderno stabilimento di Sesto San Giovanni (MI) e specializzata nella produzione di filo di ferro, acciaio, rame, corderia e reti metalliche per tutti gli usi.



Nel 1922 la società anonima "Trafilerie e Corderie Italiane" acquisisce gli impianti e la rete commerciale della "Trafilerie e Corderie Luigi Spadaccini & C."

Il 3 Ottobre 1967 la Società anonima "Trafilerie e Corderie Italiane" diventa una Società per azioni.

Poco più di un mese dopo, la società "Giuseppe & Fratello Redaelli" ne diventa proprietaria, acquistando l'intero pacchetto azionario.



1901

1922

1967

TECI's history goes back to 1901, the year in which the company 'Luigi Spadaccini', the ancestor of TECI Trefolo Rosso, was registered with the Milan Chamber of Commerce. In 1905, Spadaccini, with partners Luigi Bolis and Riccardo Faini, set up 'Trafilerie e Corderie Luigi Spadaccini & C.', operating in the modern factory in Sesto San Giovanni (Milan) and specialising in the production of iron, steel, and copper wire, rope and wire netting for all uses.

In 1922, the joint-stock company 'Trafilerie e Corderie Italiane' acquired the plants and sales network of 'Trafilerie e Corderie Luigi Spadaccini & C.'



On October 3, 1967, the joint stock company "Trafilerie e Corderie Italiane" became a limited company.

Just one month later, the company "Giuseppe & Fratello Redaelli" became its owner, acquiring the entire package of shares.

Leaning Tower of Pisa consolidation

1989

Consolidamento della Torre di Pisa

Oggi TREFOLO ROSSO, che è diventato sinonimo di sicurezza e qualità nel settore della produzione di funi, allarga il suo orizzonte e abbraccia anche la gamma premium di accessori e servizi di sollevamento di TECI.



TECI entra a fare parte del Gruppo Teufelberger: insieme offrono un'expertise unica riguardo le migliori soluzioni tecniche per le funi di acciaio.

TECI realizza un importante investimento creando il moderno polo logistico di Castegnato (BS), che garantisce un'ottimale razionalizzazione dei processi volti a migliorare la qualità del servizio e incrementare la capacità produttiva.



Today, TREFOLO ROSSO, which has come to stand for safety and quality in the rope manufacturing industry, expands its horizon to include TECI's premium range of lifting accessories and services.

TECI enters Teufelberger Group to provide the best technical solutions for steel wire ropes and establish together a global presence.

TECI made a significant investment in building the modern logistics centre in Castegnato (Brescia), which ensures optimum rationalisation of processes, with a view to improving the quality of our service and increase our production capacity.

OGGI
TODAY

2017

2015



*TECI ha naturalmente
proseguito la sua
storia fatta di continua
innovazione, ricerca e
sviluppo.*



*TECI has naturally upheld
its tradition of pursuing
continuous innovation,
research and
development.*



Redaelli Tecna S.p.A. Business Unit Teci | Via A.Volta, 16 20093 Cologno Monzese (MI, Italy)
Tel. +39 02 25307381 | E-mail: infomilano@teci.it

www.teci.it