



SOLUTIONS AND PRODUCTS

for a better future



<i>Our history / La nostra storia / Notre histoire</i>	4
<i>The Executive Leadership / Il vertice aziendale / La Direction Exécutive</i>	6
<i>A group in constant evolution / Un gruppo in continua crescita / Un groupe en constante évolution</i>	8
<i>L.D.L. s.r.l. in the world / L.D.L. s.r.l. nel mondo / L.D.L. s.r.l. dans le monde</i>	10
<i>Values / Valori / Valeurs</i>	12
<i>Environment / Ambiente / Environnement</i>	15
<i>Research and development / Ricerca e sviluppo / Recherche et développement</i>	16
<i>Products and services / Prodotti e servizi / Produits et services</i>	18
<i>Illumination / Illuminazione / Éclairage</i>	20
<i>Standard collection / Serie standard / Collection standard</i>	22
<i>Urban architecture / Architettura urbana / Architecture urbaine</i>	24
<i>High masts with mobile crown / Torri a corona mobile / Mâts à couronne mobile</i>	26
<i>High masts with fixed platform / Torri faro a piattaforma fissa / Mâts à plate-forme fixe</i>	28
<i>Advertising poles and masts / Torri e pali porta insegna / Poteaux et mâts publicitaires</i>	30
<i>Photovoltaic / Fotovoltaico / Photovoltaïque</i>	32
<i>Wind energy / Energia eolica / Énergie éolienne</i>	33
<i>Traffic light poles / Pali semaforici a portale / Poteaux de feux de signalisation</i>	34
<i>Tram and railway support poles / Pali e tralicci per linee tramviarie e ferroviarie</i> <i>Poteaux pour lignes de tramway et de chemin de fer</i>	36
<i>Energy transmission and distribution / Distribuzione e trasmissione dell'energia elettrica</i> <i>Distribution et transmission d'énergie</i>	38
<i>Telecommunications / Telecomunicazioni / Télécommunications</i>	42
<i>Corrosion protection / Protezione contro la corrosione / Protection contre la corrosion</i>	46
<i>Hot-dip galvanizing in centrifuge / Zincatura a caldo in centrifuga</i> <i>Galvanisation à chaud par centrifugation</i>	48
<i>Powder painting / Verniciatura a polveri / Peinture en poudre</i>	50
<i>Service and support / Servizi e assistenza / Services et assistance</i>	52
<i>Certifications / Certificazioni / Certifications</i>	54
<i>Our customers / I nostri clienti / Nos clients</i>	56

Our history

LA NOSTRA STORIA

Notre histoire



OUR ORIGINS

*L.D.L. s.r.l. is a holding company that oversees **four enterprises operating since 1950** in the fields of metal surface treatment and metal structure fabrication.*

CML operates in the production of steel poles and towers for power distribution, telecommunications, public lighting, and surface transport.

Zincheria Toscana, Metalzinco, and Macofer are three companies specializing in metal surface treatments, with expertise in hot-dip galvanizing and powder coating.

Today, the Group employs approximately 300 people and manages industrial facilities across Italy covering about 32,500 square meters of indoor space and 170,000 square meters of yard areas.

Over the years, it has achieved a leading position in the sectors in which it operates.





LE NOSTRE ORIGINI

L.D.L. s.r.l. è una holding che fa capo a **4 società operanti già dal 1950** nel settore dei trattamenti superficiali dei metalli e della costruzione di carpenteria metallica.

CML operante settore della costruzione di pali e torri in acciaio per la distribuzione dell'energia elettrica, delle telecomunicazioni, della illuminazione pubblica, del trasporto di superficie.

Zincheria Toscana, Metalzinco, Macofer sono 3 società che operano nel settore dei trattamenti superficiali dei metalli, specializzate nella zincatura a caldo nella verniciatura a polveri.

Il gruppo opera oggi con una organizzazione di ca. 300 persone, ha insediamenti industriali sul territorio italiano per ca. 32.500 mq coperti e 170.000 mq di piazzali.

Negli anni ha raggiunto un posizionamento di riferimento nei settori in cui opera.



NOS ORIGINES

L.D.L. s.r.l. est une holding qui regroupe quatre sociétés opérant depuis 1950 dans les domaines des traitements de surface des métaux et de la construction de structures métalliques.

CML intervient dans la fabrication de mâts et de tours en acier destinés à la distribution d'énergie électrique, aux télécommunications, à l'éclairage public et aux transports de surface.

Zincheria Toscana, Metalzinco et Macofer sont trois sociétés spécialisées dans les traitements de surface des métaux, expertes en galvanisation à chaud et en revêtement par poudrage.

Aujourd'hui, le Groupe emploie environ 300 personnes et dispose d'installations industrielles en Italie couvrant près de 32 500 m² de surface couverte et 170 000 m² d'aires extérieures.

Au fil des années, il a su atteindre une position de référence dans les secteurs où il opère.

The Executive leadership

IL VERTICE AZIENDALE

La Direction Exécutive



KEY MANAGER



PINO DE MEDIO
Direttore commerciale / *CMO*
CML s.r.l.



DAVID FICO
Direttore amministrativo / *CFO*
CML s.r.l.



PIETRO GIULIANELLI
Direttore tecnico / *CTO*
CML s.r.l.



MAURIZIO RUSTICI
Direttore operation / *COO*
CML s.r.l.



LUCA FANTUZZI

Presidente / *Chairman*



DAVIDE CELENZA

Amministratore delegato / *CEO*



LORENZO BARONCELLI

Amministratore delegato / *CEO*



MICHELE BIANCHI

Amministratore delegato
per sicurezza e ambiente / *CEO*

Metalzinco s.r.l.
Macofer s.r.l.
Zincheria Toscana s.r.l.



ANDREA OLLA

Amministratore delegato
e direttore generale / *COO*

Metalzinco s.r.l.
Macofer s.r.l.
Zincheria Toscana s.r.l.



DANIELA PERUZZI

Direttore amministrativo / *CFO*

Metalzinco s.r.l.
Macofer s.r.l.
Zincheria Toscana s.r.l.

A group in constant evolution

UN GRUPPO IN CONTINUA CRESCITA

Un groupe en constante évolution



TEAM

Investment in research and development, application of advanced technologies, expertise and passion - these are the values that continue to support Del Carlo Group's evolution. Created through the vision and action of Lorenzo del Carlo, Del Carlo Group has since grown to become a reference in the Italian market within the sectors of public lighting, electricity transmission and distribution, railway infrastructures, galvanization and industrial painting.

Del Carlo Group's market leadership is assured by the dedication and competence of the expanded Del Carlo family, which in addition to its founder Lorenzo and son Alfredo includes passionate and enthusiastic managers.

A group of people united by common ideals where each individual is free to express their full potential and capabilities without reserve.



TEAM

Investimenti in ricerca e sviluppo, applicazioni di avanzate tecnologie, passione ed esperienza, sono le leve che hanno guidato il Gruppo Del Carlo fin dagli inizi.

Il Gruppo Del Carlo, fondato dall'iniziativa di Lorenzo Del Carlo, ha ormai raggiunto la leadership in Italia e si sta affermando rapidamente in tutto il mercato mondiale nei settori dell'illuminazione pubblica, la distribuzione e trasmissione di elettricità, le ferrovie, la zincatura e la verniciatura.

Questo successo è stato possibile grazie ai valori di tutta la famiglia Del Carlo, dal capostipite Lorenzo al figlio Alfredo, insieme a tutti i manager che hanno seguito e seguono la famiglia con dedizione ed entusiasmo.

Un gruppo di persone unite e cementate da comuni ideali, nei quali ogni individuo è libero di esprimere il proprio potenziale e le proprie capacità senza alcuna riserva. I membri del Gruppo Del Carlo portano una varietà di storie ed esperienze verso un singolo obiettivo comune: la crescita del gruppo.





ÉQUIPE

Investissements dans la recherche et le développement, applications de technologies avancées, la passion et l'expérience sont les leviers qui ont guidé le Groupe Del Carlo depuis le tout début. Fondé par Lorenzo Del Carlo, le Groupe Del Carlo a désormais atteint le leadership en Italie et s'est établi rapidement sur le marché mondial dans les secteurs de l'éclairage public, la distribution et transmission d'électricité, les chemins de fer, la galvanisation et la peinture.

Ce succès a été possible grâce aux valeurs de toute la famille Del Carlo, à partir du géniteur Lorenzo à son fils Alfredo, ainsi que tous les responsables qui ont suivi et suivent la famille avec dévouement et enthousiasme. Un groupe de personnes unies et cimentées par des idéaux communs, dans lequel chaque individu est libre d'exprimer son potentiel et ses capacités sans aucune réserve. Les membres du Groupe Del Carlo apportent une variété d'histoires et d'expériences vers un seul objectif commun: le développement du groupe.



INTO THE FUTURE

To make valuable contributions in improving lives by facilitating access to information, energy and light while maintaining a safe, attractive and environmentally friendly ecosystem - this is our main goal.

We envision a revolutionary future where intelligent infrastructures and networks will serve our cities in ways only limited by our imagination.



PROIETTATI VERSO IL FUTURO

Contribuiamo a migliorare la qualità della vita portando informazioni, energia e luce in un modo sempre più sicuro, efficace, attraente nel rispetto dell'ambiente - questo è il nostro obiettivo. Immaginiamo un futuro rivoluzionario in cui infrastrutture intelligenti e network saranno al servizio delle nostre città in una maniera limitata solo dalla nostra immaginazione.



PROJETÉS DANS LE FUTUR

Contribuer à l'amélioration de la qualité de vie en facilitant l'accès à l'information, l'énergie et la lumière d'une manière toujours plus sûre, efficace et respectueuse de l'environnement - voici notre objectif. Nous imaginons un avenir révolutionnaire dans lequel infrastructures intelligentes et réseaux seront au service de nos villes d'une manière qui n'est limitée que par notre imagination.

L.D.L. s.r.l. in the world

L.D.L. s.r.l. NEL MONDO

L.D.L. s.r.l. dans le monde



LOCAL PRESENCE, GLOBAL VISION.

L.D.L. s.r.l. is structured to assure a close relationship with clients worldwide while maintaining efficient and timely service. The Group's multinational presence continues to grow beyond European borders - including emerging markets in Africa and the Middle East.

PRESENZA LOCALE, VISIONE GLOBALE.

L.D.L. s.r.l. ha scelto di essere più vicino alla propria clientela per offrire un servizio più efficiente e veloce. La crescita internazionale del gruppo si è espansa oltre i confini europei alla conquista di nuovi mercati in Africa e nel Medio Oriente.

PRÉSENCE LOCALE, VISION GLOBALE.

L.D.L. s.r.l. a choisi d'être plus à côté de sa clientèle pour offrir un service plus efficient et vite. Le développement international du groupe s'est étendu au-delà de l'Europe pour conquérir de nouveaux marchés en Afrique et au Moyen-Orient.



Numbers
NUMERI
Chiffres

4

4 Plants in Italy
4 stabilimenti in Italia
4 installations en Italie

32,5K m²

Covered area
Area coperta
D'espace couvert

170K m²

Total area
Area totale
La surface totale

Group's plants sales presence

IMPIANTI DEL GRUPPO PRESENZA COMMERCIALE

Installations du Groupe présence commerciale



300

Employees
Dipendenti
Salariés

10

Production lines
Linee produttive
Lignes de production

30K

Tons of steel processed per year
Ton all'anno di prodotti in acciaio
Tonnes par an de produits
sidérurgiques

60K

Tons of hot - dip galvanized steel
Tonnellate di acciaio zincato a caldo
Tonnes d'acier galvanisé à chaud

Values

VALORI

Valeurs



VISION

Help to improve people's lives by bringing energy and illumination to every part of the world, improving people's mobility.

MISSION

To become a leading multinational Group in public lighting systems and steel structures for electricity lines and telecommunications grids developing new products for smart city that can improve people's mobility with structures for electrical cars and structures for sustainable mobility (metro in surface mobility).

WE WILL ACCOMPLISH THIS MISSION BY:

designing and manufacturing products with high standards in terms of quality, safety, design and innovation; pursuing efficiency, safety and sustainability in production processes.



VISIONE

Favorire il miglioramento della vita delle persone portando l'illuminazione e l'energia in ogni parte del mondo, accrescendo la mobilità delle persone.

MISSIONE

Diventare un gruppo internazionale leader nei sistemi di pubblica illuminazione e di strutture in acciaio per linee elettriche e telecomunicazioni, sviluppare nuovi prodotti per le smart city, che possano migliorare la mobilità delle persone con strutture per l'alimentazione delle auto elettriche e la mobilità sostenibile.

REALIZZEREMO QUESTA MISSIONE TRAMITE:

la progettazione e la produzione di prodotti con elevati standard qualitativi, di sicurezza, di design e innovazione; Il raggiungimento di migliori risultati in termini di efficienza, sicurezza e sostenibilità negli ambiti dei processi produttivi.



VISION

Favoriser l'amélioration de la vie des gens en apportant l'illumination et l'énergie dans toutes les régions du monde, augmentant ainsi la mobilité des personnes.

MISSION

Devenir un groupe international leader dans les systèmes d'éclairage public et de structures en acier pour les lignes électriques et les télécommunications, développer de nouveaux produits pour les villes intelligentes qui peuvent améliorer la mobilité des personnes ayant des structures pour alimenter les voitures électriques et la mobilité durable.

NOUS ACCOMPLIRONS CETTE MISSION PAR LE BIAIS DE:

la conception et la production de produits répondant à des normes de qualité élevée, de sécurité, de design et innovation; la réalisation des meilleurs résultats en termes d'efficacité, sécurité et durabilité dans les domaines des processus productives.







Environment

AMBIENTE

Environnement



SUSTAINABLE DEVELOPMENT FOR A BETTER TOMORROW

Improving the live of people means safeguarding the territory which they live in and the environment that surrounds them.

L.D.L. s.r.l. has always been committed to the development of environmentally friendly products. Some concrete examples include reduced impact on landscapes from energy transmission towers, use of renewable energy to power lighting systems such as the 'stand alone' system powered by solar energy, optimization of supports for wind power generation.

With a clean environment in mind, L.D.L. s.r.l. ensures streamlined automated and manual production processes to minimize emmisions and maximize energy savings and efficiency. All L.D.L. s.r.l. products and manufacturing activities are fully certified to comply with the utmost demands of the market.



SVILUPPO SOSTENIBILE PER UN FUTURO MIGLIORE

Migliorare la vita delle persone significa salvaguardare il territorio nel quale vivono e l'ambiente che li circonda.

L.D.L. s.r.l. è da sempre in prima linea nello sviluppo di prodotti "amici" dell'ambiente. Il ridotto impatto sul paesaggio con i pali per la trasmissione di energia, l'uso di energia rinnovabile per i sistemi di alimentazione dell'illuminazione, come ad esempio sistemi autonomi alimentati dall'energia solare, l'ottimizzazione di supporti per la generazione di energia eolica, sono una serie di risultati dell'attenzione all'ambiente messa in atto da L.D.L. s.r.l..

Verso l'ambiente L.D.L. s.r.l. garantisce una produzione ottimizzata e dei processi manuali volti, laddove è possibile, a minimizzare le emissioni e massimizzare la salvaguardia e l'efficienza energetica.

Tutti i prodotti L.D.L. s.r.l. e i processi produttivi sono pienamente certificati per le massime esigenze del mercato.



DÉVELOPPEMENT DURABLE POUR UN AVENIR MEILLEUR

Améliorer la vie des gens signifie la sauvegarde du territoire dans lequel ils vivent et l'environnement qui les entoure.

L.D.L. s.r.l. a toujours été à l'avant-garde dans le développement des produits respectueux de l'environnement. Parmi les exemples concrets, on peut citer la réduction de l'impact sur le paysage des tours pour la transmission d'énergie, l'utilisation d'énergies renouvelables pour alimenter des systèmes d'éclairage tels que les systèmes 'autonomes' alimentés par l'énergie solaire et l'optimisation des supports pour l'énergie éolienne.

En ce qui concerne l'environnement, le L.D.L. s.r.l. garantit une production optimisée et des processus manuels visant, dans la mesure du possible, à minimiser les émissions et à maximiser les économies d'énergie et l'efficacité. Tous les produits et les processus de production du L.D.L. s.r.l. sont entièrement certifiés pour répondre aux exigences les plus élevées du marché.



Research and development

RICERCA E SVILUPPO

Recherche et développement



DESIGN AND SUSTAINABILITY: INNOVATION STARTS HERE

L.D.L. s.r.l.'s history is marked by innovation and intuition which come from continued investment in people and frameworks designed to enhance production processes and create unique cutting edge products.

The group's aim is to constantly evolve and maintain its growth trajectory in order to meet both global demand and anticipate clients' future needs.

Our new projects are designed to upgrade urban aesthetics and create advanced integrated systems for future smart cities leading to more efficient and functional lighting systems as well as new communication systems and energy transmission networks with wider reach.



DESIGN E SOSTENIBILITÀ: L'INNOVAZIONE COMINCIA DA QUI

La storia di L.D.L. s.r.l. è caratterizzata dall'innovazione e l'intuizione che proviene da investimenti continui nelle persone e nelle strutture volte ad un'evoluzione nei processi produttivi e dalla progettazione di prodotti unici e all'avanguardia.

L'obiettivo del gruppo è di evolversi continuamente, sia andando incontro alla domanda globale, sia anticipando quello di cui i clienti hanno bisogno.

I nuovi progetti sono volti a cambiare il volto estetico delle città, creando avanzati sistemi integrati per le smart city, un più efficiente e funzionale sistema di illuminazione, nuove reti di comunicazione e trasmissione di energia ancor più capillare.



DESIGN ET DURABILITÉ: L'INNOVATION COMMENCE ICI

L'histoire du L.D.L. s.r.l. est caractérisée par l'innovation et l'intuition, fruit d'investissement continu dans les personnes et les structures, visant à faire évoluer les processus de production et à concevoir des produits uniques et d'avant-garde.

L'objectif du groupe est d'évoluer en permanence, à la fois en répondant à la demande mondiale et en anticipant les besoins des clients.

Les nouveaux projets visent à changer le visage esthétique des villes, à créer des systèmes intégrés avancés pour les villes intelligentes, un système d'éclairage plus efficace et fonctionnel, de nouveaux réseaux de communication et une transmission d'énergie encore plus étendue.





Products and services

PRODOTTI E SERVIZI

Produits et services



*ILLUMINATION
ILLUMINAZIONE
ÉCLAIRAGE*



*WIND ENERGY
ENERGIA EOLICA
ÉNERGIE ÉOLIENNE*



*RAILWAY LINES
LINEE FERROVIARIE
LIGNES DE CHEMIN DE FER*



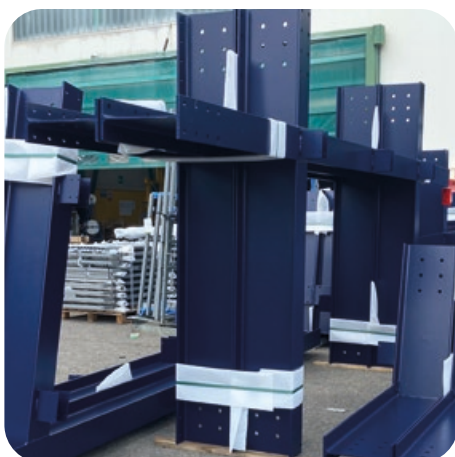
*TELECOMMUNICATIONS
TELECOMUNICAZIONI
TÉLÉCOMMUNICATION*



TRANSMISSION AND DISTRIBUTION
DISTRIBUZIONE E TRASMISSIONE
TRANSMISSION ET DISTRIBUTION



HOT-DIP GALVANIZING
ZINCATURA A CALDO
GALVANISATION À CHAUD



PAINTING
VERNICIATURA
PEINTURE



SERVICE AND SUPPORT
SERVIZI E ASSISTENZA
SERVICE ET ASSISTANCE

Illumination

ILLUMINAZIONE

Éclairage



NOT JUST LIGHTING

L.D.L. s.r.l., through its affiliate company CML, is active in the residential and public lighting sector, offering a wide range of both functional and high design options.

This category of products consists of conical and octagonal steel poles, tapered poles made from seamless tubes, high masts with raising and lowering mechanism and masts with fixed platforms to illuminate large areas - just to name a few.

CML provides technologically advanced products that enable high performance in every product category with continuous and constant research for improving safety, efficiency and functionality.

This research has led to the development of upgraded product categories such as city signage, traffic lights, video surveillance and 'stand alone' poles with wireless technology that are fully powered by solar energy.



NON SOLO ILLUMINAZIONE

Con la società CML, L.D.L. s.r.l. è presente nel settore dell'illuminazione pubblica e residenziale, offrendo una vasta gamma di opzioni sia funzionali che di alto livello progettuale.

Questa categoria di prodotti consiste, tanto per citarne alcuni, nei pali in acciaio a sezione conica e ottagonale, pali rastremati costruiti partendo da tubi ERW, torri con meccanismo di discesa e risalita e torri con piattaforma fissa per illuminare grandi aree. CML fornisce prodotti a tecnologia avanzata che sono in grado di raggiungere un'elevata performance in tutte le categorie di prodotto, grazie alla continua e costante ricerca al miglioramento della sicurezza, l'efficienza e la funzionalità.

Questa ricerca ha permesso lo sviluppo di nuove tipologie di prodotto come dimostrano le strutture per la segnaletica cittadina, i semafori, la video sorveglianza e i pali autosufficienti dotati di tecnologia wireless con completa alimentazione dall'energia solare.



PAS SEULEMENT D'ÉCLAIRAGE

Avec la société CML, L.D.L. s.r.l. est présent dans le secteur de l'éclairage public et résidentiel, offrant une large gamme d'options fonctionnels mais aussi de conception de haut niveau. Cette catégorie de produits comprend, pour en citer que quelques-uns, mâts coniques et octogonaux en acier, mâts coniques construits à partir de tubes ERW (soudés par résistance électrique), mâts de grande hauteur avec mécanisme de descente et d'ascension et mâts de grande hauteur avec plate-forme fixe pour l'éclairage de grandes zones.

CML fournit des produits de technologie avancées, capables d'atteindre des performances élevées dans toutes les catégories de produits, grâce à une recherche continue et constante visant à améliorer la sécurité, l'efficacité et la fonctionnalité.

Cette recherche a permis de développer de nouveaux types de produits comme les installations de signalisation de la ville, les feux de signalisation, la vidéosurveillance et les mâts 'autonomes' équipés de la technologie sans fil avec une alimentation complète en énergie solaire.





Standard collection

SERIE STANDARD

Collection standard



FUNCTIONAL POLES

CML offers a wide range of products for residential and public lighting with functional and essential designs. This range extends from the circular to octagonal steel conical poles to tapered section poles.



PALI FUNZIONALI

CML offre una vasta serie di prodotti per l'illuminazione pubblica e residenziale, con un design essenziale ma funzionale. Questo range si estende dai pali in acciaio conici e ottagonali ai pali rastremati.



POTEAUX FONCTIONNELS

CML offre une large gamme de produits pour l'éclairage public et résidentiel avec une conception essentiel mais fonctionnel. Cette gamme comprend des poteaux en acier coniques et octogonaux.





Urban architecture

ARCHITETTURA URBANA

Architecture urbaine



DECORATIVE POLES

CML is an established and privileged partner of designers, city developers and metropolitan planners involved in constructing and redeveloping the urban landscape.

The use of seamlessly curved and shaped poles, decorative accessories and custom finishes, lead to products with aesthetics of absolute value.



PALI DECORATIVI

CML è un affermato e privilegiato partner di aziende di design e progettisti, urbanisti coinvolti nella ricostruzione e riqualifica del territorio urbano.

L'uso di pali perfettamente curvi e sagomati, accessori decorativi e finiture ad hoc, permettono al prodotto di raggiungere un'estetica di indiscusso valore.



POTEAUX DÉCORATIFS

CML est un partenaire établi et privilégié de sociétés de design et des urbanistes impliqués dans la reconstruction et redéveloppement urbain.

L'utilisation de poteaux parfaitement courbés et façonnés, accessoires décoratifs et finitions ad hoc, permettent au produit d'atteindre une esthétique d'une valeur incontestable.





High masts with mobile crown

TORRI A CORONA MOBILE

Mâts à couronne mobile



CML has developed with modern technologies a safer high mast alternative, with raising and lowering crown. These mobile crowns facilitate electrical and mechanical maintenance periodically needed for lighting components and accessories, where work can be done in complete safety on the ground. High masts with mobile crown come in a large variety of heights and specifications with both standard and decorative design options.



CML ha sviluppato con le tecnologie moderne, una torre alternativa che mira ad una più elevata sicurezza, attraverso un dispositivo a corona mobile meccanizzato per la salita e la discesa della stessa.

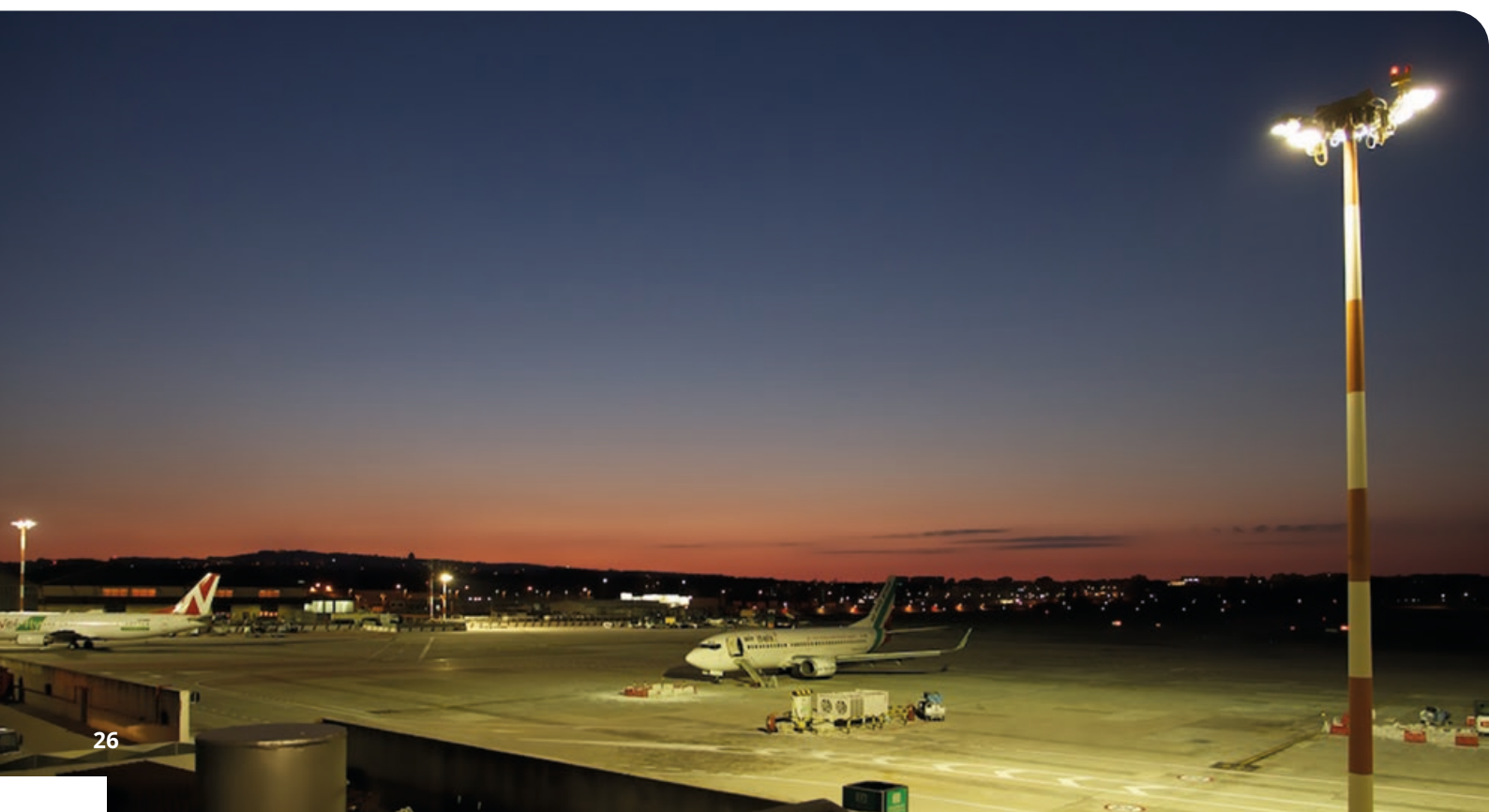
Questa corona mobile facilita notevolmente la manutenzione periodica elettrica e meccanica necessaria per tutti i componenti e gli accessori di illuminazione, in quanto il lavoro può essere compiuto in completa sicurezza a terra. Le torri a corona mobile sono disponibili in un'ampia varietà di altezze e peculiarità, sia con soluzioni standard che con design più ricercati e decorativi.



POTEAUX FONCTIONNELS

CML a développé, à l'aide de technologies modernes, des mâts de grande hauteur alternatif qui vise une sécurité plus élevée, à travers un dispositif de couronne mobile mécanisé pour l'ascension et la descente de la même.

Cette couronne mobile facilite grandement les contrôles périodiques électriques et mécaniques nécessaires pour tous les composants et accessoires d'éclairage, car le travail peut être réalisé en toute sécurité au sol. Les mâts de grande hauteur à couronne mobile sont disponibles dans une grande variété de hauteurs et de spécifications, aussi bien avec des solutions standard ainsi qu'avec des solutions plus sophistiquées et décoratifs.





High masts with fixed platform

TORRI FARO A PIATTAFORMA FISSA

Mâts à plate-forme fixe



High masts with fixed platforms are an excellent solution to illuminate large areas that require particularly high levels of light.

This is important in order to comply with safety and visibility standards - for example as with television recordings or sporting events in stadiums. High masts with a fixed platform come in a large variety of heights and capacities with both standard and custom options.



Le torri a piattaforma fissa sono la soluzione ideale per l'illuminazione di grandi aree, che richiedono un elevato livello di luce per poter soddisfare gli standard minimi riguardo sicurezza, visibilità, riprese e registrazioni televisive in notturna, come avviene per le manifestazioni sportive all'interno degli stadi. Le torri a piattaforma fissa sono disponibili in un'ampia varietà di altezze e di portata sia nelle proposte in versioni standard che in quelle custom, su richieste specifiche dei clienti.



Les mâts de grande hauteur à plateforme fixe sont une solution excellente pour l'éclairage de grandes surfaces qui nécessitent un niveau élevé de lumière pour répondre aux normes minimales concernant sécurité, visibilité, tournage et enregistrements télévisés la nuit, par exemple lors des événements sportifs dans les stades.

Les mâts de grande hauteur à plate-forme fixe sont disponibles dans une grande variété de hauteurs et de capacité avec des options standard et personnalisées en fonction des demandes spécifiques des clients.





Advertising poles and masts

TORRI E PALI PORTA INSEGNA

Poteaux et mâts publicitaires



CML is capable of producing all types of support devices for promotional signboards and billboards, from a simple octagonal pole to complex structures that incorporate illumination and accessories.



CML è in grado di produrre una vasta tipologia di strutture per la segnaletica pubblicitaria, come cartellonistica o tabelloni, partendo da un semplice palo ottagonale fino a strutture complesse che possono includere anche l'illuminazione e accessori di vario tipo.



CML est capable de produire une large gamme de structures pour l'affichage publicitaire à partir d'un simple poteau octogonal à des structures complexes qui peuvent également inclure des éclairages et des accessoires de différents types.





Photovoltaic FOTOVOLTAICO

Photovoltaïque



STAND-ALONE SOLAR POWERED LIGHT SYSTEM POLES

The poles for support of the photovoltaic panel kit are supports designed and built to sustain a self-powered system made up from a lamp and one or more photovoltaic panels.

The pole can be made of cylindrical tubular elements of decreasing diameter toward the top, properly fitted (stepped) and welded in sequence or of conical tubular elements with circular or polygonal cross-section.



PALI PER PANNELLI FOTOVOLTAICI

I pali per il supporto del kit per pannello fotovoltaico sono sostegni progettati e costruiti per sostenere un sistema autoalimentante costruito da un'armatura e uno o più pannelli fotovoltaici.

Il palo può essere realizzato con elementi tubolari cilindrici di diametro decrescente verso la parte alta, opportunamente raccordati (rastremati) e saldati in sequenza oppure conici a sezione circolare o poligonale.



POTEAUX DE SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE SOLAIRE AUTONOME

Les poteaux pour le support du kit de panneaux photovoltaïques sont des supports conçus et construits pour supporter un système autonome construit à partir d'une armature et d'un ou plusieurs panneaux photovoltaïques. Le poteau peut être constitué d'éléments tubulaires cylindriques de diamètre décroissant vers le haut, reliés et soudés en séquence ou d'éléments tubulaires coniques de section circulaire ou polygonale.



Wind energy

ENERGIA EOLICA

Énergie éolienne



POWER TO RENEW THE WORLD

CML designs and manufactures steel polygonal poles to support micro and mini eolic wind generators (up to 650 kW) with customized solutions to help transform wind into energy.

Ten years of experience validate the Group's ability to support the customer during the design and installation phases of the device.



L'ENERGIA CHE RINNOVA IL MONDO

Le torri poligonali per l'installazione di aerogeneratori micro e mini (fino a 650 kW). Dieci anni di esperienza, vengono progettate e prodotte dal personale CML con soluzioni ad hoc per trasformare il vento in energia pulita. Dieci anni di esperienza certificano l'abilità del gruppo a dare supporto specifico al cliente durante la progettazione e l'installazione della struttura.



L'ÉNERGIE QUI RENOUVELLE LE MONDE

CML conçoit et fabrique des poteaux polygonaux en acier pour l'installation de micro e mini aérogénérateurs (jusqu'à 650 kW) avec des solutions ad hoc pour transformer le vent en énergie propre.

Dix ans d'expérience valident la capacité du Groupe à accompagner le client pendant les phases de conception et d'installation de la structure.



Traffic light poles

PALI SEMAFORICI A PORTALE

Poteaux de feux de signalisation



CML can produce any kind of support for traffic signs, from the simple cylindrical pole to the most complex structures that incorporate all types of road signs, street signals and traffic lights.



CML può produrre ogni tipologia di sostegno per la segnaletica stradale: dal semplice palo cilindrico a strutture più complesse che incorporano diversi tipi di segnali stradali e semafori.



CML peut produire tout type de support pour panneaux de signalisation: du simple poteau cylindrique à des structures plus complexes qui intègrent différents types de signaux routiers et feux de circulation.





Tramway and railway support poles

PALI E TRALICCI PER LINEE TRAMVIARIE E FERROVIARIE

Poteaux pour lignes de tramway et de chemin de fer



CML produces a variety of structures for tramways and railways, from basic cylindrical or stepped pole sign supports to complex systems that incorporate rail and transit signs as well as signal lights.



CML produce una varietà di strutture per tramvie e ferrovie, dai pali cilindrici e rastremati ai tralicci, fino a sistemi complessi che incorporano sia la segnaletica ferroviaria che i segnali luminosi.



CML produit une variété de structures pour tramways et chemin de fer, des poteaux cylindriques et coniques aux pylônes, jusqu'aux systèmes complexes intégrant à la fois la signalisation ferroviaire et les signaux lumineux.





Energy transmission and distribution

DISTRIBUZIONE E TRASMISSIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA

Transmission et distribution d'énergie électrique



ENERGY FOR THE COMMUNITY WITH RESPECT FOR THE ENVIRONMENT

CML is an experienced global designer and manufacturer of high, medium and low voltage monotubular power transmission line masts. Monotubular transmission and distribution support systems reduce installation costs and environmental impact due to their slim and aesthetic design and the reduction of ground space they require. The monotubular alternative to lattice towers is the only option considered compatible with areas subject to landscape visibility and environmental conservation restrictions.



L'ENERGIA PER LA COMUNITÀ CHE RISPETTA L'AMBIENTE

CML è un' importante società produttiva di sostegni tubolari per la trasmissione di energia elettrica ad alta, media e bassa tensione. L'utilizzo del sistema di sostegno monotubolare per la trasmissione e la distribuzione di energia elettrica, riduce notevolmente i costi di installazione e di impatto ambientale, grazie al loro design sottile ed estetico che permette oltretutto di ridurre lo spazio a terra necessario all'installazione.



L'ÉNERGIE POUR LA COMMUNAUTÉ QUI RESPECTE L'ENVIRONNEMENT

CML est un producteur de premier plan de supports tubulaires pour la transmission de l'énergie électrique à haute, moyenne et basse tension. L'utilisation du système de support monotube de la transmission et la distribution de l'énergie électrique réduit considérablement les coûts d'installation et l'impact environnemental, grâce à leur conception mince et esthétique qui réduit également l'espace au sol nécessaire à l'installation.







11 key points of galvanized steel poles compared to wooden or concrete poles

1. *Estimated lifespan of 60 years (6 times the one of a wooden pole and twice of the concrete poles)*
2. *3 times lighter than a wooden pole and 7 times lighter than a concrete pole (cost reduction for transport and erection).*
3. *Reduction of the “domino” effect risk if a pole falls.*
4. *They do not burn (no risk with agricultural fires).*
5. *No maintenance required (it is not necessary to tighten the assembly hardware, nor to treat them).*
6. *Resistant to attacks of insects, woodpeckers, rodents.*
7. *No toxic treatment with arsenic materials currently forbidden in many countries for obvious public health reasons.*
8. *They are not porous, no infiltration is possible. They also do not break under the effect of ice (or deflect with high humidity level).*
9. *Very economic alternative for head or corner poles.*
They also allow to increase the capacity by reducing the number of poles on the line.
10. *They have a flexibility that allows to regain the imbalances within the capacity rates (for example breaking of the cable due to freezing). This cannot be allowed by rigid supports such as concrete ones.*
11. *Limited environmental impact with a 100% recycling possibility (impossible for wooden poles because of the treatments, and for concrete poles - both solutions have a major impact on the environment).*





11 PUNTI CHIAVE DEL SUCCESSO DEI PALI IN ACCIAIO ZINCATO CONFRONTATI CON I PALI IN LEGNO O CEMENTO

1. Durata della vita stimata fino a 60 anni (6 volte quella dei pali in legno e 2 volte quella dei pali in cemento).
2. 3 volte più leggeri dei pali in legno e 7 dei pali in cemento.
3. Diminuzione del rischio "effetto domino" se un palo cade.
4. Non bruciano (nessuno rischio con i fuochi agricoli).
5. Non è richiesta nessuna manutenzione (non è necessario stingere la bulloneria di assemblaggio, né di ritrattarli).
6. Resistono agli attacchi di insetti, picchi e roditori.
7. Nessun trattamento a base di arsenico oggi vietati in molti paesi per evidenti motivi di salute pubblica.
8. Non sono porosi, non è possibile alcuna infiltrazione. Non si spezzano neanche sotto l'effetto del ghiaccio (e non si flettono a causa di un alto tasso di umidità).
9. Sono un'alternativa molto economica per pali di testa o d'angolo. Permettono inoltre, di aumentare le portate riducendo il numero di pali sulla linea.
10. Hanno una flessibilità tale da permettere la ripresa degli squilibri entro le portate (per esempio la rottura del cavo dovuto al gelo). Questo non può essere garantito da supporti rigidi come quelli in cemento.
11. Impatto ambientale ridotto con la possibilità di riciclo al 100% (impossibile per i pali in legno per via dei trattamenti e per i pali in cemento - entrambe le soluzioni hanno un impatto maggiore sull'ambiente).



11 points clés du succès des poteaux en acier galvanisé par rapport aux poteaux en bois ou en béton

1. *Durée de vie estimée jusqu'à 60 ans (6 fois celle des poteaux en bois et 2 fois celle des poteaux en béton) ;*
2. *3 fois plus légers que les poteaux en bois et 7 fois plus légers que les poteaux en béton ;*
3. *Réduction du risque d'effet domino en cas de chute d'un poteau ;*
4. *Ils ne brûlent pas (pas de risque avec les incendies agricoles) ;*
5. *Aucun entretien nécessaire (pas de démontage des boulons d'assemblage, pas de resserrage) ;*
6. *Ils résistent aux attaques des insectes, des pics et des rongeurs ;*
7. *Pas de traitement à l'arsenic désormais interdit dans de nombreux pays pour des raisons évidentes de santé publique ;*
8. *Ils ne sont pas poreux, n'est possible aucune infiltration. Ils ne se fissurent pas même sous l'effet de la glace (et ils ne se fléchissent pas en raison d'une humidité élevée) ;*
9. *Ils constituent une alternative très économique pour les poteaux d'extrémité ou d'angle. Ils permettent également d'augmenter les capacités de charge en réduisant le nombre de poteaux sur la ligne ;*
10. *Ils sont suffisamment flexibles pour permettre la récupération des déséquilibres au sein des travées (par exemple, la rupture d'un câble à cause du gel). Cela ne peut être garanti par des supports rigides tels que ceux en béton ;*
11. *Impact environnemental réduit grâce à la possibilité de recyclage à 100% (impossible pour les poteaux en bois en raison du traitement et pour les poteaux en béton - les deux solutions ont un impact plus important sur l'environnement.*

Telecommunications

TELECOMUNICAZIONI

Télécommunications



CML s.r.l. is an established manufacturer and supplier of telecommunication systems for major international operators as well as monotubular poles for telephony networks, radio-base and signal stations. Customized devices and systems are designed and built in accordance with international technical standards for all requirements.

CML s.r.l. can also supply its FAST SITE™, a patent pending system consisting in a precast foundation made of reinforced and vibrated concrete built to contain the devices of a radio base station with equipment and a steel pole. The FAST SITE™, can be supplied in two versions, one of 5x5m² for poles up to 24m with a flagpole of maximum 6m, and another of 6,5x6,5m² for poles up to 30m with a flagpole of maximum 6m.



Sulle frequenze del domani CML s.r.l. è un importante produttore e fornitore di sistemi di telecomunicazione per i maggiori operatori internazionali del settore, oltre che di pali mono tubolari per connessioni telefoniche e stazioni radio. I sistemi e gli apparecchi sono progettati e costruiti su misura rispettando gli standard internazionali.

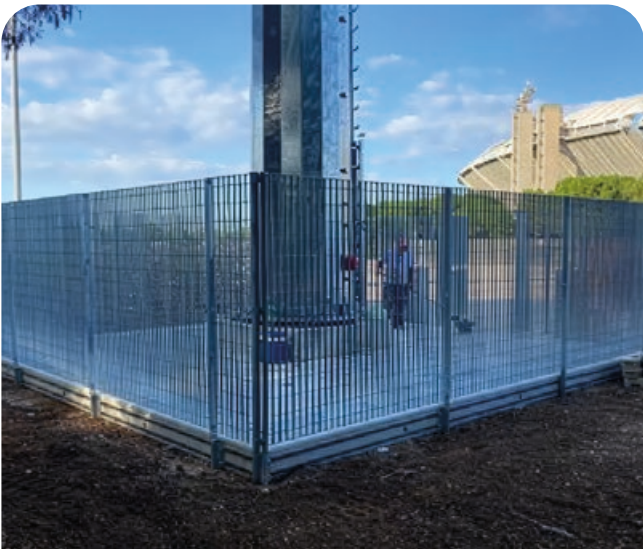
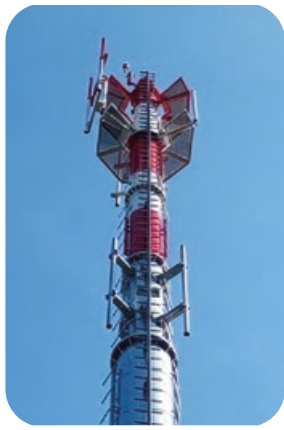
CML s.r.l. può inoltre fornire il FAST SITE™, un sistema in corso di brevetto che consiste in una fondazione prefabbricata in calcestruzzo armato vibrato prevista per contenere le apparecchiature di una stazione radio base con i diversi equipaggiamenti ed un palo metallico. Il FAST SITE™ può essere fornito in due versioni, una da 5x5m² per pali fino a 24m con pennone di massimo 6m, e una da 6,5x6,5 m² per pali fino a 30m con pennone di massimo 6m.



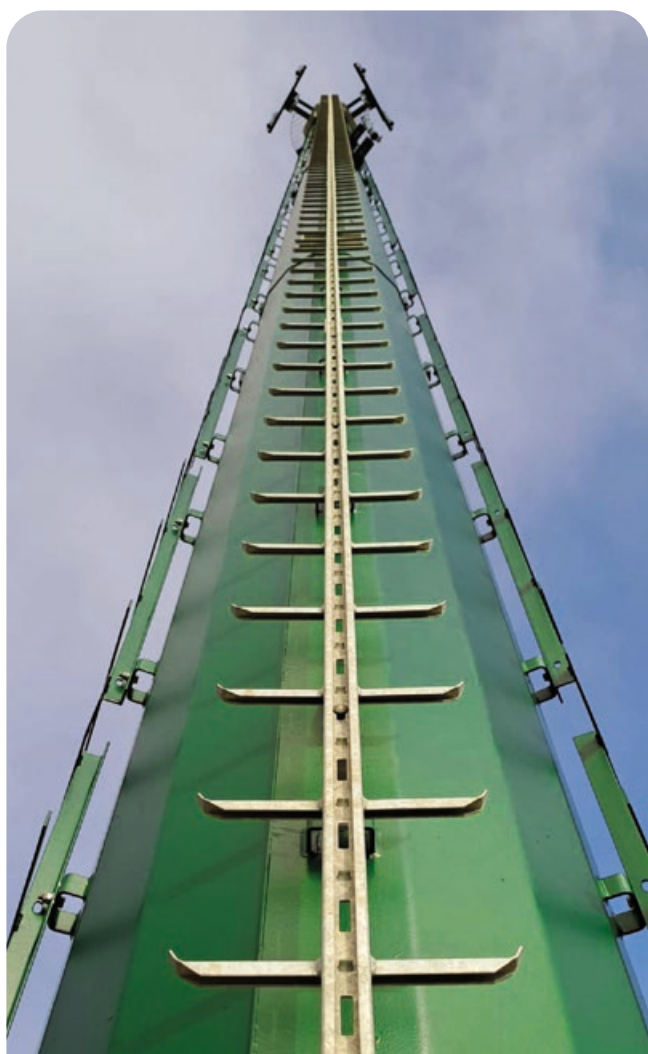
CML s.r.l. est un producteur et fournisseur établi de systèmes de télécommunications pour les principaux opérateurs internationaux du secteur ainsi que de mât à un tube pour les réseaux téléphoniques et les stations de radio. Les systèmes et les appareils sont conçus et construits sur mesure conformément aux normes techniques internationales.

CML s.r.l. peut également fournir le FAST SITE™, un système en attente de brevet qui consiste en une fondation préfabriquée en béton armé vibré construite pour contenir les dispositifs d'une station de base radio avec tous les équipements et un poteau métallique. Le FAST SITE™ peut être fourni en deux versions : une version de 5x5m² pour des poteaux jusqu'à 24m avec un mât de 6m maximum et une autre de 6,5x6,5 m² pour des poteaux jusqu'à 30m avec un mât jusqu'à 6m.









Corrosion protection

PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE

Protection contre la corrosion



HOT-DIP GALVANIZING

Through its hot-dip galvanizing plants, Zincheria Toscana s.r.l. offers protection from rust of a wide range of steel materials (from small metal parts to large carpentry).

We can also offer further protection and preserve product aesthetics by adding a layer of coating combined with powder painting. The galvanizing process is the best method to protect steel from weather conditions. The zinc coating prevents the formation of rust, maintaining the product intact over time. Zincheria Toscana s.r.l. is the Italian leader in the hot - dip galvanizing sector. The group's plants in Uzzano, Chiusi and Pegognaga utilize the latest modern technologies, guaranteeing a high quality product and without neglecting care for the environment.



ZINCATURA A CALDO

Zincheria Toscana s.r.l. con la zincatura a caldo offre alla propria clientela la protezione dalla ruggine di una vasta gamma di materiali in acciaio, dalla minuteria metallica alla grande carpenteria, e per esigenze estetiche, o maggior protezione, offre anche un ulteriore rivestimento con vernice a polvere.

Il processo di zincatura è il miglior metodo di protezione dell'acciaio dagli agenti atmosferici, il rivestimento di zinco impedisce la formazione della ruggine conservando integro il manufatto nel tempo.

Zincheria Toscana s.r.l. è leader in Italia nella zincatura a caldo, i suoi stabilimenti a Uzzano (PT), Chiusi (SI) e a Pegognaga (MN), utilizzano moderne tecnologie continuamente aggiornate nel rispetto dell'ambiente e garantendo un'elevata qualità di prodotto.



GALVANISATION À CHAUD

Grâce à ses installations de galvanisation à chaud, Zincheria Toscana s.r.l. offre une protection contre la rouille d'une large gamme de matériaux en acier (des petites pièces métalliques aux grandes charpentes). Nous pouvons également offrir une protection supplémentaire et préserver l'esthétique des produits en ajoutant une couche de revêtement combinée à une peinture en poudre.

Le processus de galvanisation est la meilleure méthode pour protéger l'acier des agents atmosphériques. Le revêtement de zinc empêche la formation de rouille et maintient le produit intact dans le temps. Les usines du groupe situées à Uzzano (PT), Chiusi (SI) et Pegognaga (MN) utilisent des technologies modernes et constamment mises à jour, garantissant un produit de haute qualité sans négliger le respect de l'environnement.





Hot-dip galvanizing in centrifuge

ZINCATURA A CALDO IN CENTRIFUGA

Galvanisation à chaud dans une centrifugeuse



Zincheria Toscana s.r.l. operates and owns a hot-dip galvanizing in centrifuge plant for the coating of bolts, nuts and small metal parts.

Through an initial mechanical pickling in a sandblasting system, it is also possible to process hot-dip galvanizing for bolts in order to achieve high levels of resistance.



Zincheria Toscana s.r.l. dispone di un impianto di zincatura a caldo in centrifuga per il rivestimento di bulloni, dadi e minuteria metallica.

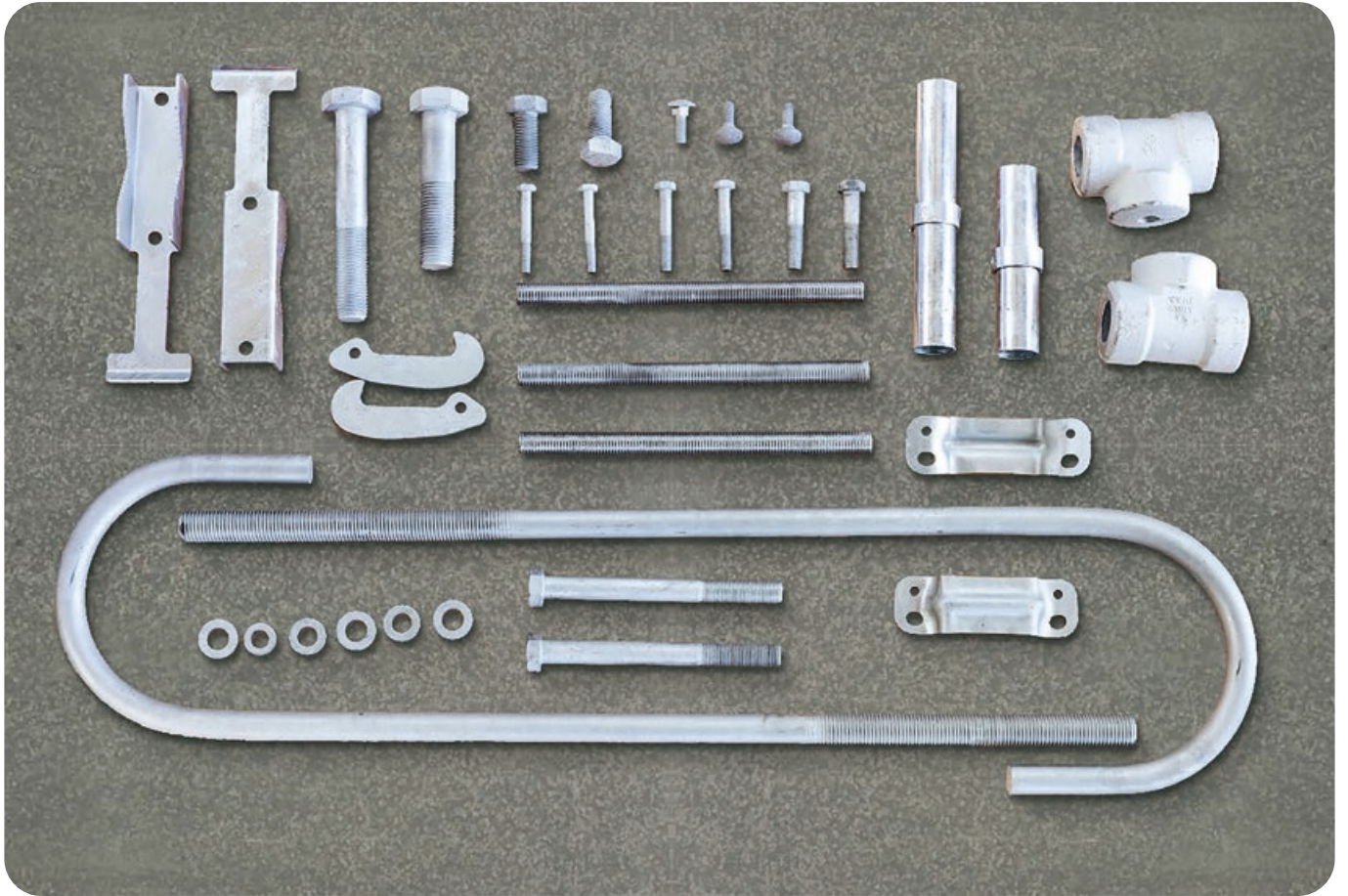
È anche possibile la zincatura a caldo di bulloni ad alta resistenza, grazie ad un iniziale decapaggio meccanico in impianto di sabbiatura.



Zincheria Toscana s.r.l. exploite et possède une installation de galvanisation à chaud par centrifugation pour le revêtement de boulons, d'écrous et de petites pièces métalliques.

Grâce à un décapage mécanique initial dans un système de sablage, il est également possible de galvaniser à chaud des boulons pour obtenir des afin d'atteindre des niveaux de résistance élevés.





Powder painting

VERNICIATURA A POLVERI

Peinture en poudre



L.D.L. s.r.l., with the intent of offering a complete and high quality service, can also provide powder painting. The combined galvanized and painted protection, in addition to incorporating the client's aesthetic requirements, considerably increases the resistance to corrosion of the product even in particularly aggressive environments.



L.D.L. s.r.l. nell'ottica di offrire un servizio completo e di alta qualità, ha al suo interno due impianti di verniciatura a polveri.

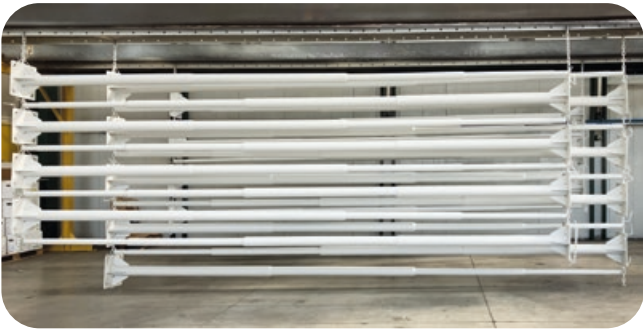
La protezione combinata zincatura-verniciatura "sistema duplex", oltre a recepire le esigenze estetiche del cliente, incrementa notevolmente la resistenza alla corrosione del manufatto, anche in ambienti particolarmente aggressivi.



L.D.L. s.r.l., dans l'intention d'offrir un service complet et de haute qualité, dispose de deux services internes de peinture en poudre.

La protection combinée galvanisation-peinture « système duplexe », en plus de répondre aux exigences esthétiques du client, augmente considérablement la résistance à la corrosion du produit, même dans des environnements particulièrement agressifs.





Service and support

SERVIZI E ASSISTENZA

Services et assistance



THE EXPERIENCE OF A GLOBAL PARTNER

L.D.L. s.r.l. believes in a highly collaborative approach with its customers, offering broad expertise and experience in all core areas of the business.

The Group assists in engineering, design, installation and maintenance of products applied to a wide range of projects from urban renewal to power transmission lines.



L'ESPERIENZA DI UN PARTNER GLOBALE

L.D.L. s.r.l. crede nella piena collaborazione con la sua clientela offrendo la propria competenza ed esperienza capillare.

Il gruppo offre assistenza nell'ingegnerizzazione, la progettazione, l'installazione e la manutenzione dei prodotti, ovunque ci siano progetti per il rinnovamento urbano o per la trasmissione di linee elettriche.



L'EXPÉRIENCE D'UN PARTENAIRE GLOBALE

L.D.L. s.r.l. croit en une approche hautement collaborative avec sa clientèle offrant son expertise et sa grande expérience.

Le Groupe apporte son assistance pour l'ingénierie, la conception, l'installation et la maintenance de produits appliqués à tous les projets pour rénovations urbaine o pour la transmission d'énergie.



Engineering design

PROGETTAZIONE INGEGNERISTICA

Conception technique



Testing

ANALISI

Analyse



Installation support

SUPPORTO PER L'INSTALLAZIONE

Aide à l'installation



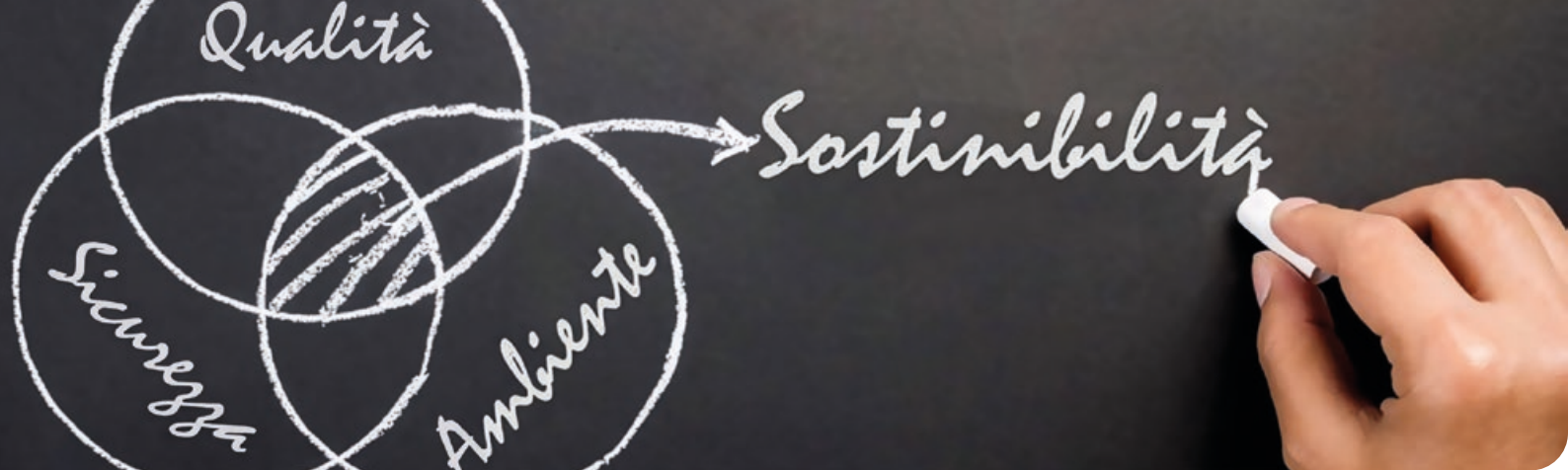
After sales & maintenance

POST VENDITA E MANUTENZIONE

Après-vente et entretien







Certifications

CERTIFICAZIONI

Certifications



The credibility of L.D.L. s.r.l. is validated by the certifications that its companies have obtained in terms of product, production processes and safety.



La serietà di L.D.L. s.r.l. è comprovata dalle certificazioni che le singole unità hanno ottenuto in termini di prodotto, processi produttivi, sicurezza.



Le leadership du L.D.L. s.r.l. sur le marché de référence est prouvée par l'importance et le haut niveau de sa clientèle.



ISO 3834-2:2005



ISO 9001:2015



EN1090-1:2009



OHSAS 18001:2007



ISO 9001:2015



OHSAS 18001:2007



EN 40-5:2002



EN 1090-1:2009+A1:2011



ISO 3834-2:2006



ISO 9001:2015



ISO 45001:2018



ISO 14001:2015



ISO 14001:2015



ISO 45001:2018



PPE-1573-20329-CERT



PPE-1573-20329-CERT



EN1090-1:2009



ISO 3834-2:2006



ISO 9001:2015



ISO 14001:2015



OHSAS 18001:2007



REG. 1221/2009



EMAS

Our customers

I NOSTRI CLIENTI

Nos clients



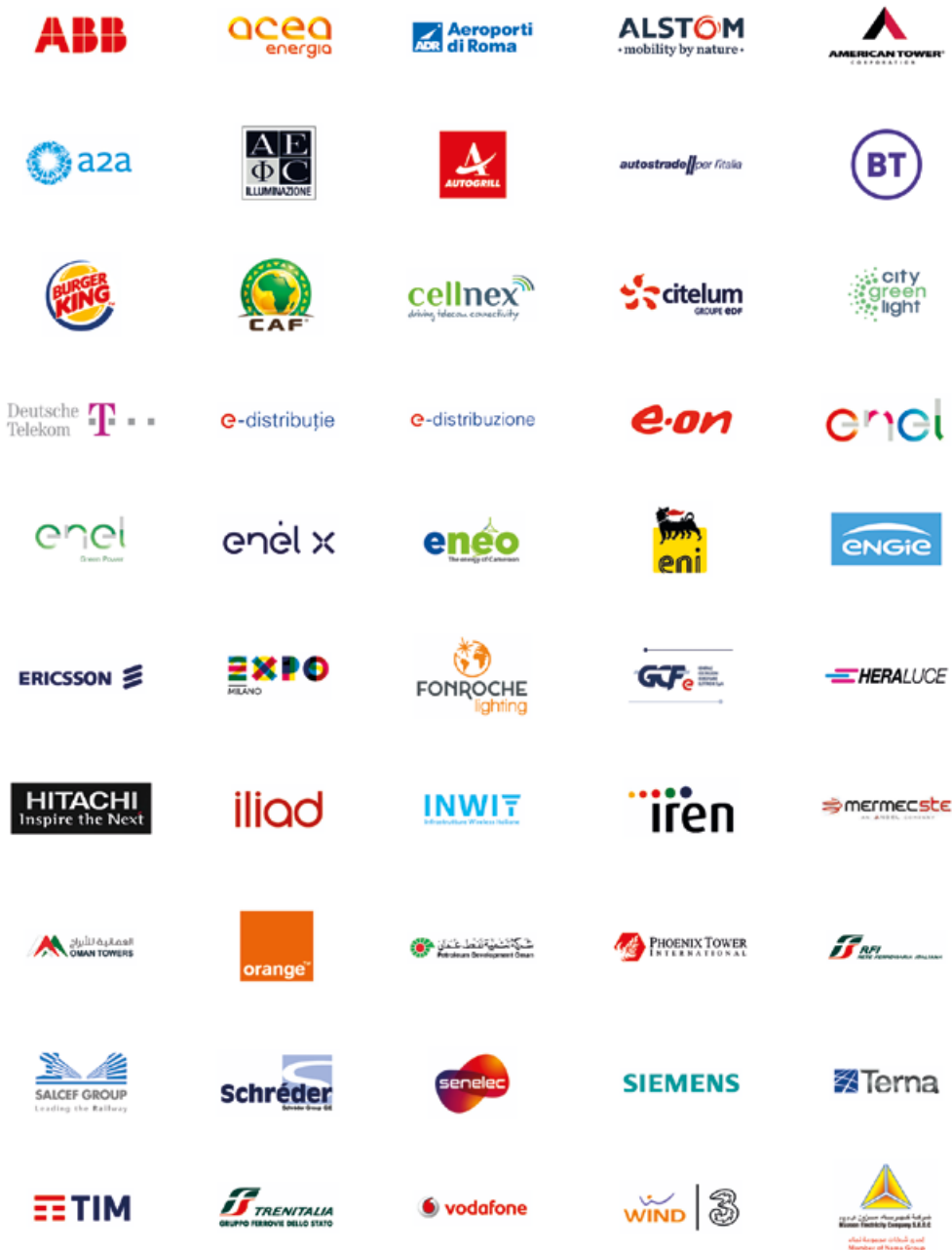
The market leadership of L.D.L. s.r.l. is certified by the high level of his customers.



La leadership di L.D.L. s.r.l. nel proprio mercato di riferimento è comprovata dall'assoluta importanza della sua clientela.



Le leadership du L.D.L. s.r.l. sur le marché de référence est prouvée par l'importance et le haut niveau de sa clientèle.









L.D.L. s.r.l.

Via Provinciale Lucchese, 148 - 51010 - Uzzano (PT) - Italy

Tel.: +39 0572 44 711

info@ldlholding.it

www.ldlholding.it

Macofer s.r.l.

Via Provinciale Est, 52
46020 - Pegognaga (MN) - Italy

Tel.: +39 0376 55 84 14

info@macofer.com

www.macofer.com

Metalzinco s.r.l.

Via Pio Fantoni, 1
53043 - Chiusi (SI) - Italy

Tel.: +39 0578 208 77

info@metalzinco.com

www.metalzinco.com

CML s.r.l.

Via della Bonifica, 9
53043 - Loc. Le Biffe - Chiusi (SI) - Italy

Tel.: +39 0578 85 01 65

info@cmlpali.it

www.cmlpali.it

Zincheria Toscana s.r.l.

Via Provinciale Lucchese, 148
51010 - S. Lucia di Uzzano (PT) - Italy

Tel.: +39 0572 44 711

info@zincheriatoscana.it

www.zincheriatoscana.it