

Impianti MT/BT, Energie Rinnovabili, Riqualificazione Energetica



Elettrocostruzioni è una società presente nel mercato italiano da oltre 50 anni. Dal 1972 ad oggi l'azienda è tra i principali partner Enel che operano nel settore della progettazione, nell'assistenza e nella manutenzione degli impianti MT/BT, che rappresenta il core business dell'azienda. Negli ultimi anni l'azienda ha allargato gli orizzonti puntando sulla formazione del personale per divenire altresì, leader nel campo delle innovazioni tecnologiche del settore ingegneristico (riqualificazione energetica degli edifici) e delle energie rinnovabili.

Questo Know how ha finito per accrescere l'esperienza dei tecnici e dei professionisti interni a beneficio di tutti i servizi aziendali.

Oggi lavora su un territorio vasto che include le regioni Sicilia, Lazio e Veneto.

È cosi che si rafforza la partnership con Enel, incrementando la collaborazione su più fronti.

Elettrocostruzioni opera seguendo standard europei e rispettando i criteri previsti dalla certificazione di qualità ISO 9001 e dal Gruppo Enel. La visione strategica dell'azienda è stata apprezzata sia dalle microimprese che dal settore pubblico, permettendole di accrescere esponenzialmente le risorse umane e ottenendo un lusinghiero riconoscimento che le ha permesso di essere inclusa tra i principali partner di ENEL.

Oggi, Elettrocostruzioni s.r.l. rappresenta un affidabile partner per il gestore degli impianti di distribuzione Enel, garantendo un servizio di OeM e la reperibilità su un territorio interregionale.

Elettrocostruzioni è anche uno dei principali "General Contractor" nel campo del miglioramento energetico e sismico del patrimonio edilizio italiano. La qualità e l'ottimizzazione dei processi hanno consentito all'azienda di disporre di un personale di oltre 300 unità.

# Elettrocostruzioni è una realtà green tutta italiana



Partner: enel x e-distribuzione



su impianti MT/BT e reperibilità su un territorio con estensione di circa 4.000 Kmg.



Elettrocostruzioni si occupa della produzione, distribuzione

e commercializzazione dell'energia.

Elettrocostruzioni offre soluzioni e servizi per il settore pubblico, privato, per le PMI e le grandi aziende.

La mission di Elettrocostruzioni è quella di offrire servizi sempre più smart ed efficienti nelle tre principali aree di intervento. Il focus ruota attorno ai servizi di progettazione e all'assistenza degli impianti elettrici, al risparmio energetico, alla mobilità elettrica e al miglioramento sismico. L'azienda ha sviluppato negli anni la fornitura di impianti da fonti rinnovabili, come il fotovoltaico e il mini-eolico. Di seguito alcuni dei nostri clienti.









KATANÈ AUTO





# Indice dei servizi

Impianti MT/BT	4
Fotovoltaico	8
Eolico e mini-eolico	10
ESCO	14
Mobilità sostenibile	16
Riqualificazione Energetica Edifici	18
Ricerca & Sviluppo	21



# Linee MT/BT

Elettrocostruzioni opera nella progettazione, assistenza e manutenzione degli impianti MT/BT. Un servizio globale, adeguato alle esigenze del territorio per i principali gestori delle reti elettriche nazionali, erogando servizi e prestazioni sia su cavo aereo, che interrato. Il trasporto di energia dalla centrale di produzione fino agli edifici industriali o privati avviene tramite una rete di distribuzione.

Un percorso capillare intervallato da cabine secondarie che permettono l'adeguamento della tensione.

La trasformazione da "alta" a "media" e "bassa" tensione avviene nelle cabine primarie e secondarie.

L'azienda cura la manutenzione delle linee MT/BT dalla centrale all'utente occupandosi del trasporto, dell'adeguamento della tensione fino alla trasformazione dell'energia.

I servizi sulle linee MT/BT includono la fornitura e la posa di sostegni e tralicci MT/BT, la fornitura e posa di sostegni e di impianti elettrici per illuminazione pubblica e la fornitura e posa dei conduttori di potenza MT/BT.

Si occupa altresì della fornitura e della posa di isolatori MT/BT e della fornitura e posa di cavi elettrici e telefonici. Adegua le cabine MT occupandosi della manutenzione delle linee elettriche; fornisce e installa gruppi elettrogeni per la generazione di energia.







## Qualità in sicurezza. Efficienza e riduzione dei costi.

La qualità del servizio di OeM e pronto intervento entro le 2 ore in tutto il territorio di competenza, permette di garantire un alto standard qualitativo del gestore nei confronti dei propri clienti.

Siamo convinti che solo con questa strategia sia possibile conseguire il massimo risultato. Un obiettivo volto a migliorare l'efficienza riducendo i costi di manutenzione, soddisfacendo l'utente.

I progetti dell'azienda prevedono sempre una strutturazione organizzata delle linee elettriche e delle cabine. Solo seguendo fasi prestabilite nel processo di trasformazione dell'energia è possibile poter individuare tempestivamente un guasto e intervenire con efficacia. La qualità e la sicurezza sono il profilo distintivo di tutto il personale tecnico ed operativo. Il personale è soggetto ad un percorso formativo che oltre a rispondere ai requisiti dettati dai principali gestori di reti di distribuzione, quali quelle dettate da "e-distribuzione", deve superare una verifica di apprendimento per poter operare.

L'azienda, inoltre, effettua una continua verifica interna al fine di mantenere e far crescere gli standard.

Tutto il personale è formato e certificato da FASTEN, uno dei più importanti Istituti di formazione in Italia.



# Principali lavori su Linee MT/BT

L'elenco dei principali lavori effettuati per conto dell'Ente appaltante Enel S.p.a., relativi agli Impianti MT/BT e di pubblica illuminazione.

2005 1987 2015

Realizzazione dorsale MT in ali-ace - Mazzarino, San Cono

> Elettrificazione rurale e costruzione linea 2° nissetta, Mazzarino, San Cono

impianto BT quartiere pescheria - Catania

Costruzioni, linee in Media e Bassa tensione. aeree o interrate, allacciamenti e Imerese, Caltanis-

> Costruzioni, linee in Media e Bassa tensione, aeree o interrate, allacciamenti e guasti - Agrigento, Bagheria



aestione utenze -Vari Comuni

Servizi vari di

manutenzione e



Chiusura anello rete in MT e cabine - Palermo Costruzioni, demolizioni di linee in Media e Bassa tensione. aeree o interrate, allacciamenti e quasti - Vari Comuni

Costruzioni, demolizioni di linee in Media e Bassa tensione. aeree o interrate, allacciamenti e Čaltanissetta, Ragusa

Ministero della Difesa, Realizzazione sistema elettrico in MT-BT Bassa area di Decimomammo -

Ente appaltante So.l.e. S.p.A. Costruzione e manutenzione su quasto e a programma di impian ti di pubblica illuminazione -Trapani

Ente appaltante Sardegna

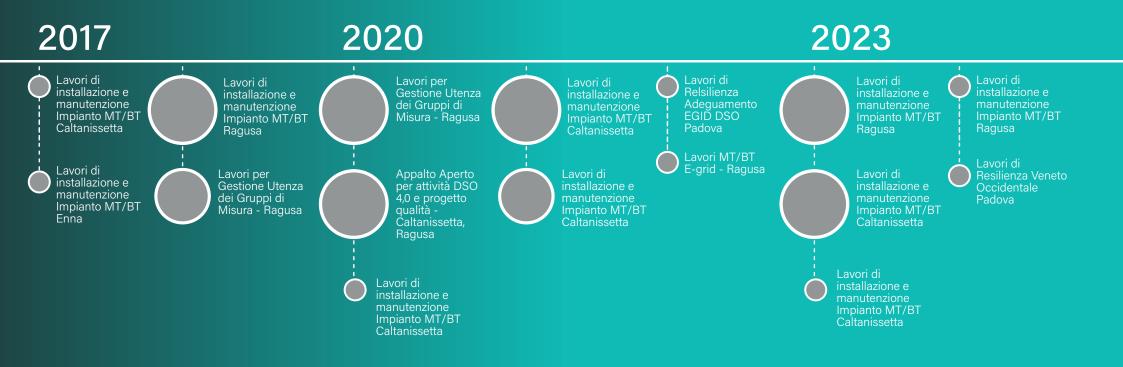
Ente appaltante So.l.e. S.p.A. Costruzione, demolizioni di linee in Media e Bassa tensione, aeree o interrate. allacciamenti e guasti - Gela, Niscemi, Butera, Riesi, Mazzarino, Trapani

Costruzioni, demolizioni di linee in Media e Bassa tensione, aeree o interrate. allacciamenti e guasti - Enna Čaltanissetta Ragusa



# Principali lavori su Linee MT/BT

L'elenco dei principali lavori effettuati per conto dell'Ente appaltante Enel S.p.a., relativi agli Impianti MT/BT e di pubblica illuminazione.







# Fotovoltaico Energie da fonti rinnovabili

# Impianti su larga scala per enti pubblici e aziende

Elettrocostruzioni fornisce impianti fotovoltaici sia alle aziende che ai privati. Gli impianti a larga scala sono destinati ai grandi progetti aziendali. In quest'ultimo caso, aiutiamo il responsabile energetico aziendale a valutare le dimensioni di un impianto personalizzato adeguato.

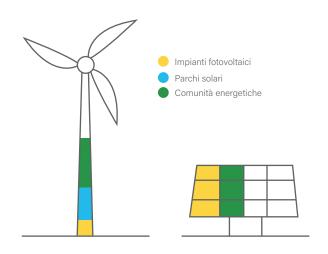
L'impianto progettato sarà in grado di produrre una quantità di energia proporzionata alle esigenze energetiche dell'azienda.

L'impianto fotovoltaico viene realizzato con materiale isolante, una prerogativa che consente all'impianto di funzionare in condizioni di assoluta sicurezza.

Il sistema può essere implementato da storage (accumulatori) a ioni di litio e ad altre tecnologie per usufruire dell'energia prodotta di giorno da utilizzare nel notturno. Studio di fattibilità e progetto, pratiche Gse, installazione e manutenzione.

- Studio della fattibilità e valutazione del bisogno energetico
- Individuazione e sviluppo pratiche per incentivi statali
- Progettazione dell'impianto in base all'esigenza energetica
- Installazione dell'impianto fotovoltaico ad opera di un team di esperti
- Installazione delle batterie per l'accumulo e l'erogazione dell'energia elettrica
- Manutenzione degli impianti con reperibilità continua

## Quali applicazioni per sfruttare l'energia proveniente dal sole?









# Turbine mini-eoliche: piccoli gioielli di ingegneria

Le turbine eoliche e mini-eoliche sono installazioni di ultima generazione pensate per funzionare anche a bassi regime di velocità del vento. Elettrocostruzioni è distributore di turbine Aria e Gaia Wind, turbine caratterizzate da un'alta performance e durabilità.

Elettrocostruzioni è anche centro assistenza qualificato per le turbine con servizio OeM e servizio di manutenzione periodica. Potrete affidarvi ai nostri esperti per la fase di selezione del generatore minieolico, per la progettazione dell'impianto, per l'installazione della pala eolica e per la manutenzione del sistema energetico.

Le turbine da noi commercializzate posseggono un aerogeneratore molto performante e la possibilità di produrre energia fino a 200 Kw.

Un vantaggio molto appetibile da poter sfruttare scegliendo il modello più indicato alle esigenze energetiche aziendali. Si tratta di un investimento indispensabile per chi possiede aziende agricole, attività commerciali, piccole e medie imprese. Infatti, l'energia eolica è una delle fonti rinnovabili più promettenti e la tecnologia del mini eolico offre una serie di vantaggi per le imprese che cercano di ridurre i costi energetici e l'impatto ambientale.

Affidarsi a consulenti esperti per la realizzazione di un impianto mini eolico è fondamentale. L'azienda è in grado di seguirvi con efficienza e competenza in tutte le fasi della realizzazione dell'impianto.







# Certificazione ESCo: consulenze personalizzate

Elettrocostruzioni è una Esco (Società di Servizi Energetici). Si tratta di aziende capaci di assumersi gli oneri organizzativi, diagnostici, progettuali e gestionali relativi a interventi di efficientamento energetico. La ESCo viene remunerata in base al risparmio conseguito, finanzia o procura il finanziamento per il progetto, garantendo al cliente il risparmio energetico. Ogni realtà aziendale o domiciliare ha le sue esigenze. Proprio per questo motivo Elettrocostruzioni non offre servizi standardizzati ma procede con interventi personalizzati, in base alle reali necessità.

L'azienda è in grado di costruire un progetto calibrato sulle esigenze specifiche. Un servizio di consulenza vi permetterà di ottenere il miglior rendimento al minor prezzo energetico, garantendovi l'esecuzione di tutte le pratiche burocratiche.

I nostri ingegneri valuteranno il minor impatto ambientale, la compatibilità del sistema con i vostri spazi e il rendimento energetico necessario. L'efficienza energetica è la vera sfida del terzo millennio, un investimento che va oltre la singola azienda ma si estende a tutto l'ecosistema.

È per tutti questi motivi che Elettrocostruzioni ha deciso di elevare i suoi standard di qualità e diventare un'azienda ESCo. Gli obiettivi sono stati raggiunti grazie ai tantissimi anni di esperienza nel settore delle forniture energetiche.



# Certificazioni e qualificazioni

Oltre 50 anni nel settore, siamo orgogliosi di essere una delle migliori aziende italiane nel settore delle elettrocostruzioni e delle energie rinnovabili.

















L'azienda è qualificata per e-distribuzione.



LEII10\_IT - Sostituzione massiva gruppi di misura elettromeccanici - Lavori prese in presenza di tensione (BT) - ITALIA

LEILO8\_IT - Lavori da eseguire per l'attività di illuminazione pubblica ed artistica - ITALIA

**LEII01\_IT** – Colonnine ricarica per veicoli elettrici – lavori – ITALIA

LELE08\_IT – Lavori per la posa di fibra ottica su reti di distribuzione dell'energia elettrica – ITALIA

LELE05\_IT - Lavori su impianti MT/BT - ITALIA

MELE05\_IT - Servizi di taglio alberi nelle vicinanze di elettrodotti - ITALIA

SPCL03\_IT - Servizio di installazione di prodotti e servizi tecnici per l'efficienza energetica



Mobilità sostenibile Energia elettrica e sostenibilità

## Mobilità Elettrica

Elettrocostruzioni, nella sua ricerca dell'innovazione, punta verso il futuro. L'azienda non realizza solo idee ma cerca di promuovere una differente cultura sociale e stile di vita con la diffusione di mezzi di trasporto che facciano uso di fonti rinnovabili, come l'energia elettrica. La nuova sfida della mobilità può divenire sempre più green all'insegna della sostenibilità ambientale e all'efficienza energetica. La nuova sfida consiste nello spostarsi riducendo al minimo le emissioni di gas serra e ottimizzando l'impatto sia in termini sociali che economici.

#### Colonnine di ricarica

Elettrocostruzioni installa da anni colonnine di ricarica per veicoli elettrici le quali creano un grande vantaggio per le aziende, i privati o i condomini che aderiscono all'iniziativa. I vantaggi sono riconducibili sia in termini di immagine che di pedonabilità. Il totale abbattimento di inquinamento atmosferico inoltre, può trasformarsi in un'importante opportunità per il sistema dei trasporti e quello infrastrutturale. Si tratta di una sfida ecosostenibile che Elettrocostruzioni ha già accettato in partneriato con i fornitori di energia e i gestori delle reti elettriche.

## **Progetto Ecovillage**

Con la visione futuristica dell'azienda non poteva mancare la predisposizione di un impianto per la mobilita green. E' stato realizzato a Caltanissetta il primo Eco Village con l'esposizione di autovetture elettriche e l'installazione delle prime stazioni di Ricarica Enel private ad uso pubblico.

Un cambiamento utile non soltanto per l'ambiente ma anche per la funzionalità del veicolo. Una rivoluzione in atto a partire dalla smart mobility, concetto che si riferisce a tutti quei mezzi di trasporto che al posto dei tradizionali combustibili fossili usano come fonte primaria l'energia elettrica.







Riqualificazione energetica Case "Green"

# Efficienza energetica

Dal 2020 i cittadini possono usufruire di incentivi fiscali che prevedono detrazioni per interventi volti a incrementare l'efficienza energetica e/o l'adeguamento antisismico degli edifici.

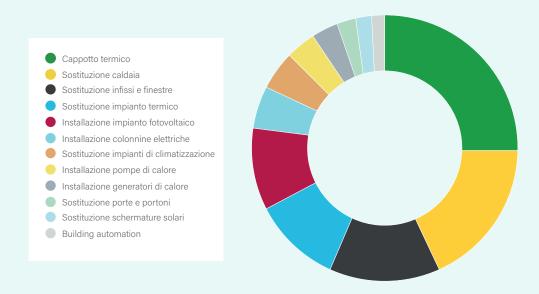
L'elevato standard progettuale e operativo certificato da Elettrocostruzioni vi consentirà di avere al vostro servizio dei professionisti preparati che opereranno in totale sicurezza e qualità, consigliandovi la soluzione migliore per le vostre esigenze.

Ridurrete i consumi di energia aiutando l'ambiente, riducendo le emissioni di CO2. Il servizio è chiavi in mano: l'offerta include installazione, il collaudo, la messa in funzione e l'ottenimento degli incentivi.

Elettrocostruzioni vi seguirà in tutte in fasi dell'intervento, dai sopralluoghi, alla presenza esplicativa in assemblea di condominio, dalla fase progettuale alla realizzazione con inclusione di tutte le fasi intermedie sino al rilascio dell'APE.



#### Tipologia di interventi eseguiti alla committenza con incentivi "bonus casa"

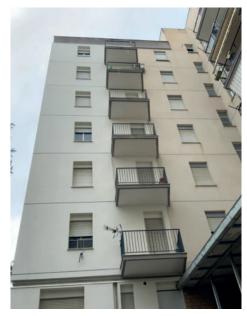




















# Ricerca & Sviluppo

Elettrocostruzioni s.r.l. ha sviluppato negli anni molti progetti di ricerca e sviluppo destinati alla creazione di nuove soluzioni energetiche.

#### Solare termodinamico

L'impianto Dish Stirling è costituito da un piatto di specchi che concentra i raggi in un motore stirling, il quale per il principio di funzionamento basato sul calore attiva un alternatore per produrre energia elettrica. La tecnologia presentata, ad oggi, è la più performante al mondo nell'ambito della produzione di energia elettrica. La prima installazione è stata effettuata presso l'Universita di Palermo, dove si stanno registrando risultati superiori al dato atteso.

## S.m.a.r.t.e.p.

Elettrocostruzioni, in collaborazione con altre aziende del settore e l'Università degli Studi di Palermo, si è impegnata per l'ideazione e sviluppo di soluzioni innovative e tecnologiche per l'accumulo e ricarica di veicoli elettrici. Il progetto mira a facilitare l'accesso a fonti energetiche sostenibili per realizzare un dimostratore di parking eco-sostenibile ed energeticamente autosufficiente.

### Perima e Perima 2

Elettrocostruzioni, in collaborazione con l'Università degli Studi di Palermo, ha sviluppato il progetto "PERIMA". Il progetto mira a progettare e realizzare pali automontanti per la produzione di energia eolica a ridotto impatto ambientale. Pochi anni dopo il progetto si è evoluto con "PERIMA 2", attraverso la realizzazione di un prototipo più accurato in termini di robustezza, economicità e nella evoluzione delle procedure di istallazione e manutenzione.







## Fatturato annuo

L'azienda negli anni ha sviluppato le varie business unit aziendali incrementandone il fatturato in ogni singolo ambito migliorandone le performance sia in termini di produzione che di redditività. € 48.700.000



Il settore della manutenzione degli impianti elettrici MT-BT rappresenta il core business aziendale. La realizzazione di impianti per la produzione di energie rinnovabili ha registrato un incremento sempre crescente negli anni. Dal 2019 si è aggiunta l'unità di business della riqualificazione energetica degli edifici che ha apportato un incremento del 25% del fatturato.





### Elettrocostruzioni s.r.l. Società Benefit

Via Calderaro 8
93100 Caltanissetta
Tel. +39 0934 555258
P. iva 00080150857
E-mail. info@elettrocostruzioni.eu
Website: www.elettrocostruzionisrl.it

