

COMPANY PROFILE



**SI TARATURE SISTEMI SRL
VIA MAESTRI DEL LAVORO, 39 - ZONA 20A - TERNI**

LA NOSTRA AZIENDA

Si Tarature è un'azienda giovane, dinamica ed efficiente sempre attenta all'innovazione ed al progresso.



É composta da personale tecnico e commerciale di comprovata esperienza proveniente da diversi ambiti del settore elettrico ed energetico.

La strategia aziendale è quella di fornire servizi sempre in linea con le richieste sia dei produttori energetici che delle piccole utenze.

Grazie alla stretta collaborazione con altre grandi realtà del campo elettrico siamo in grado di fornire prodotti/ servizi in ogni parte d'Italia in tempi rapidi ed a prezzi altamente competitivi. Si Tarature, forte delle competenze in ambito elettrico, metrologico ed elettronico, riunisce in sé una molteplicità di prodotti/ servizi.

- Verifica impianti di messa a terra, di protezione dalle scariche atmosferiche e delle tensioni di passo e di contatto (DPR 462/01, CEI 81-1, CEI 11-1).
- Taratura e verifica sistemi di protezione di interfaccia e generali (CEI 0-21 e CEI 0-16).
- Taratura e verifica di gruppi di misura di energia elettrica.
- Posa in opera di fibra ottica.
- Riqualificazione linee elettriche.
- Analisi dei parametri della rete elettrica.
- Verifiche di assorbimento di macchinari industriali.



Siamo in grado di offrire su tutto il territorio nazionale il servizio di verifica e taratura in campo con cassetta di prova relè certificata, di tutti i tipi di sistemi di protezione di interfaccia (SPI) per tutti gli impianti in BT e MT e dei sistemi di protezione generale (SPG) come previsto dalle normative vigenti (CEI 0-21 e CEI 0-16). Il 22/12/2016 è stata pubblicata dall'Autorità per l'energia elettrica, il gas e sistema idrico la Delibera n. 786/2016/R/EEL. Questa si applica agli impianti di produzione energia elettrica con potenza superiore a 6kW la cui richiesta di connessione è stata effettuata dopo il 01 Luglio 2017 e per impianti di potenza superiore a 11,08kW con richiesta di connessione effettuata entro il 30 Giugno 2017. Di seguito uno specchietto semplificativo per le scadenze:

Impianti di produzione connessi in Bassa e Media Tensione già entrati in esercizio	Prime verifiche successive all'entrata in vigore della Delibera n. 786/2016/R/EEL da effettuare entro L'ULTIMA data tra:		
Dal 01 Agosto 2016	Entro 5 anni dall'entrata in esercizio		
Dal 01 Luglio 2012 al 31 Luglio 2016	Entro 5 anni dall'entrata in esercizio	31/03/2018	Entro 5 anni dalla precedente verifica documentata prima del 22/12/2016 (*)
Dal 01 Gennaio 2010 al 30 Giugno 2012		31/12/2017	Entro 5 anni dalla precedente verifica documentata prima del 22/12/2016 (*)
Fino al 31 Dicembre 2009		30/09/2017	Entro 5 anni dalla precedente verifica documentata prima del 22/12/2016 (*)

(*) entrata in vigore della Delibera 786/2016/R/EEL.

In caso di mancata effettuazione delle verifiche periodiche il gestore di rete, nel corso del primo mese successivo alla scadenza, invia ai soggetti interessati un ultimo sollecito per l'effettuazione delle medesime. **Qualora i soggetti interessati non effettuino le verifiche entro un mese dal ricevimento del sollecito, il gestore di rete ne darà comunicazione al GSE che provvederà a sospendere l'erogazione degli incentivi previsti e le convenzioni di scambio sul posto e di ritiro dedicato ove presenti. Inoltre, il gestore di rete, previo preavviso, può sospendere il servizio di connessione.**

VERIFICA SISTEMI DI PROTEZIONI DI INTERFACCIA E GENERALI

VERIFICA IMPIANTI DI MESSA A TERRA, DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE E DELLE TENSIONI DI PASSO E CONTATTO AI SENSI DEL DPR 462/01, CEI 81-1, CEI 11-1

Il DPR 462/01, in adempimento a quanto previsto dal D. Lgs. 81/08 (nello specifico dell'art. 86), sancisce l'obbligo da parte di qualsiasi datore di lavoro di effettuare le verifiche periodiche dell'impianto di messa a terra della propria attività. Sono soggette alla Verifica dell'impianto di Messa a Terra con periodicità BIENNALE tutte le attività aventi le seguenti tipologie di locali, indicate anche dal DPR 462/01:

- **Cantieri**
- **Locali adibiti ad uso medico e similari (compresi estetisti, veterinari, dentisti)**
- **Nei luoghi identificati con la sigla MARCI (MAGGIOR Rischio in Caso di Incendio come discoteche, alberghi, cinema, edifici con strutture portanti in legno o altro materiale potenzialmente infiammabile eccetera)**
- **In luoghi con pericolo di esplosione (centrali termiche alimentate a gas con potenzialità superiori ai 116 kW ovvero 100'000 kCal)**
- **In generale in tutti i luoghi soggetti al controllo dei Vigili del Fuoco e al Certificato di Prevenzione Incendi (come indicato dal DPR 151/2011)**

Sono invece soggette alla Verifica dell'Impianto di Messa a Terra QUINQUENNALE tutte le attività NON ELENcate nel DPR 462/01



La mancata adempienza di tali verifiche comporta una sanzione amministrativa a partire da € 258.00 fino a € 4131.66 e l'arresto da 3 a 6 mesi nel caso di violazioni accertate dall'UPG.

È importante ricordare che tali verifiche possono essere svolte solo da un Organismo Abilitato dal Ministero delle Attività Produttive o, in alternativa, dall'Asl/Arpa.

Contenuti della verifica e prestazioni previste per il rilascio del verbale di ispezione:

- *Valutazione Documentale*
- *Esame a vista dei luoghi e degli impianti*
- *Misura della resistenza di terra con i vari metodi e condizioni di impiego (metodo dell'anello di guasto, metodo volt-amperometrico)*
- *Misure dell'impedenza con il metodo dell'anello di guasto*
- *Verifica strumentale scatto degli interruttori differenziali, prova funzionale dei dispositivi di controllo dell'isolamento*
- *Verifica della tensione di passo e contatto*
- *Prove di continuità di protezione e conduttori equipotenziali*
- *Verifica del valore globale anello di terra*
- *Verifica del coordinamento tra interruttori differenziali e la rete di terra e del coordinamento delle protezioni*

Le attività vengono effettuate a tutti i livelli di tensione su tutto il territorio nazionale.

Si Tarature Sistemi offre servizi di taratura e verifica di gruppi di misura di energia elettrica avvalendosi di laboratori autorizzati che operano su tutto il territorio nazionale:

- **Gruppi di misura secondo specifiche del codice di rete Terna ;**
- **Taratura contatore in laboratorio secondo circolare AdD n.23/D del 29 Dicembre 2015, guida CEI 13-71;**
- **Taratura in laboratorio di TA di Misura secondo Norme CEI EN 61869-1, 2 e 4;**
- **Taratura in laboratorio di TV di misura secondo Norme CEI EN 61869-1, 3, 4 e 5;**
- **Gruppi di misura di energia elettrica per uso fiscali (secondo circolare AdD n.23/D del 29 Dicembre 2015, Guida CEI 13-71**



• **Verifica di primo impianto;**

La verifica di primo impianto deve essere effettuata per legge (D.lgs 504/1995-Titolo II) al momento dell'avviamento di un nuovo impianto al fine di accertare il corretto funzionamento del sistema di misura.

• **Verifica periodica;**

La verifica periodica del contatore va effettuata secondo la Circolare del Ministero delle Finanze N. 0370/VIII del 15 Dicembre 1953) ogni 5 anni per i contatori ad induzione e ogni 3 anni per i contatori statici (Circolare Ministero delle Finanze n. 28/D del 26 Gennaio 1998). La verifica periodica viene effettuata alla scadenza dei 3 o 5 anni a seconda del contatore presente presso l'impianto ed ha come scopo finale, verificare che a distanza di anni il sistema di misura funziona correttamente e che non ci siano guasti o interferenze tra tutti i componenti dello stesso. La mancata verifica del sistema di misura può comportare sanzioni amministrative comprese tra 500,00 e 3.000,00 € ed una sospensione dell'erogazione degli incentivi.

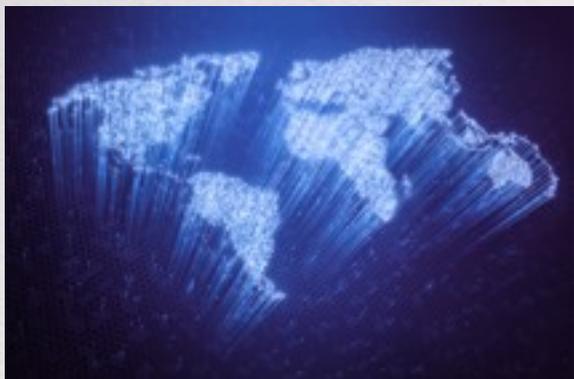
• **Verifica straordinaria.**

La verifica straordinaria si rende necessaria tra una periodica e l'altra, qualora si riscontri un eventuale problema sul sistema di misura.

**VERIFICA DI
GRUPPI DI
MISURA DI
ENERGIA**

POSA IN OPERA DI FIBRA OTTICA

In un mondo in cui le tecnologie sono in continua evoluzione e le esigenze di connettività sono sempre più in crescita, noi di Si Tarature abbiamo deciso di dare il nostro



contributo partecipando a diversi interventi di posa in opera della Fibra Ottica, il mezzo di trasmissione dati tra i più evoluti e sicuramente il più "veloce" nel campo delle telecomunicazioni.

I metodi di posa della fibra sono molteplici: si va dallo scavo a cielo aperto con tecnica tradizionale fino ad arrivare alla posa aerea.

Negli ultimi tempi grazie alla collaborazione dei Distributori di energia elettrica è stato spesso possibile sfruttare le infrastrutture esistenti costituite da reti di tipo aereo e cabine di distribuzione in grado di ospitare cavi in fibra ottica.

Grazie a questa soluzione è stato possibile velocizzare i tempi di intervento, contenere i costi, evitare il più possibile disagi per la popolazione, ma soprattutto collegare anche zone altrimenti difficilmente raggiungibili che potranno così usufruire degli enormi vantaggi della banda larga.

La Si Tarature è in grado di effettuare operazioni di posa della fibra grazie a personale altamente qualificato, strumentazione all'avanguardia e pianificando in ogni dettaglio tutte le fasi dell'attività.



RIQUALIFICAZIONE LINEE ELETTRICHE

Eseguiamo sopralluoghi con i tecnici Enel, valutiamo e pianifichiamo gli interventi da effettuarsi per riqualificare o rendere di nuovo attiva ed efficiente la linea elettrica.

Laddove si rendesse necessario effettuiamo:

- Sostituzione della palificazione;
- Sostituzione del conduttore;
- Sostituzione dei componenti atti al sostegno del cavo stesso;
- Scavi per linee interrate;
- Plinti per palificazione basata.

In campo operiamo ovviamente con operatori di comprovata esperienza e con requisiti tecnici riconosciuti da Enel.

Tutte le attività vengono eseguite nel completo rispetto delle normative di settore e con una particolare attenzione verso gli utenti, cercando di limitare al più possibile eventuali disservizi.



ANALISI DEI PARAMETRI DELLA RETE ELETTRICA

Svolgiamo controlli volti ad analizzare la qualità dell'energia di un impianto elettrico e rilevare eventuali disturbi presenti che possono essere dovuti alle utenze (sistema di distribuzione o carichi elettrici lato utenze), oppure alla rete di distribuzione.

Gli effetti di tali disturbi possono inficiare il corretto funzionamento delle apparecchiature elettriche d'impianto fino a compromettere in parte il processo energetico/produttivo interessato.

Il nostro check-up della rete prevede una sequenza di attività:

- Analisi visiva o tramite documentazione dei componenti di impianto ritenuti di interesse per la valutazione;
- Verifica strumentale;
- Registrazione dei parametri elettrici ritenuti significativi (la quantità di tali parametri e la durata della registrazione è variabile in funzione del tipo di controllo);
- Acquisizione ed analisi dei dati;
- Relazione tecnica riportante i risultati della verifica ed i problemi riscontrati.

VERIFICHE DI ASSORBIMENTO DI MACCHINARI INDUSTRIALI

Con la delibera 180/2013 AEEG sono stati introdotti, a partire da gennaio 2016, nuovi parametri per il calcolo delle penali per l'energia reattiva per le utenze non domestiche con potenza disponibile maggiore di 16,5 KW.

Fino al 31 Dicembre del 2015 i prelievi di energia reattiva comportavano una penale solo quando rappresentavano più del 50% dei prelievi di energia reattiva.

Da gennaio 2016 invece le penali verranno applicate in fascia F1 e F2 se l'energia reattiva impegnata sarà superiore al 33% dell'energia attiva prelevata (cos ϕ medio mensile sarà inferiore a 0,95).

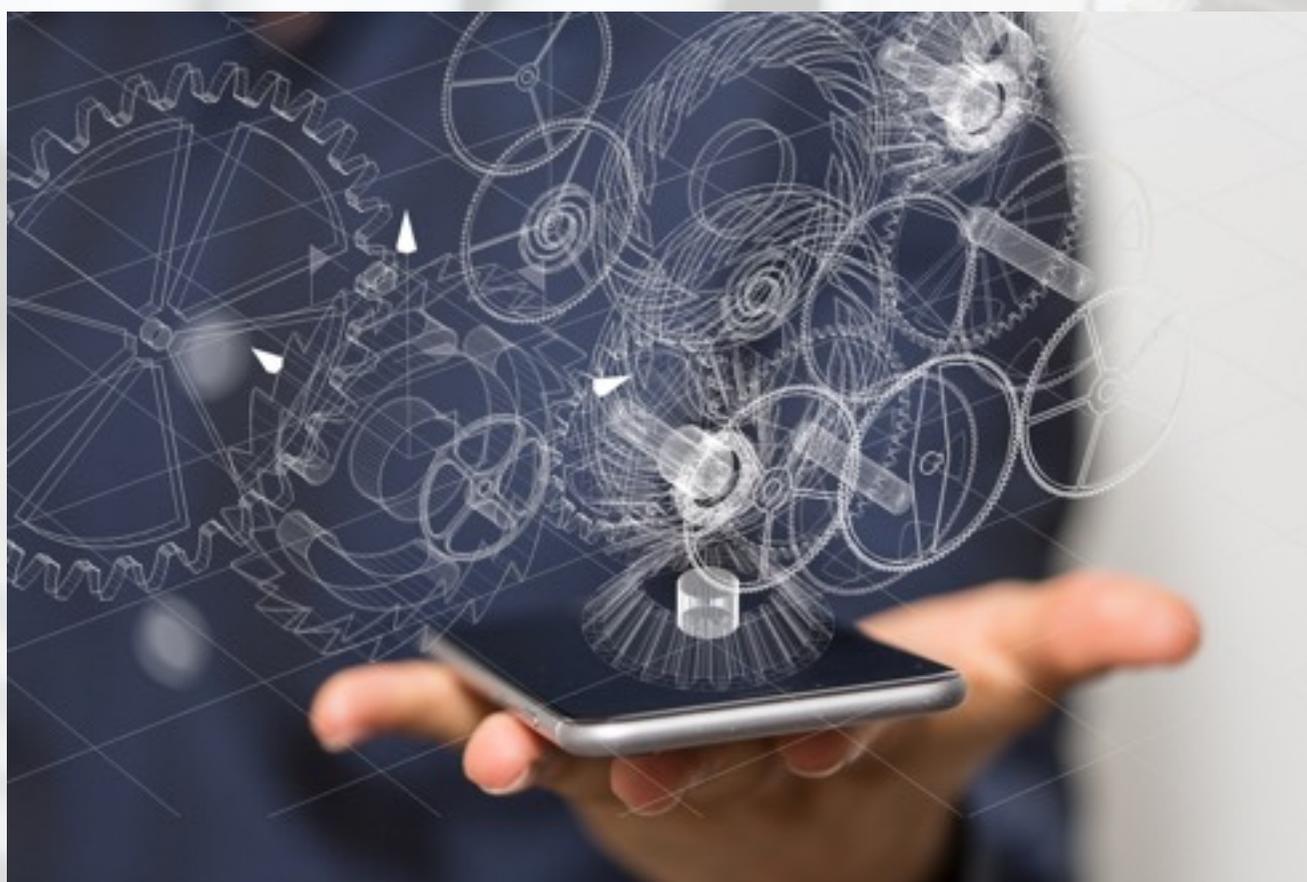
Il Distributore potrà inoltre imporre interventi correttivi o il distacco dalla rete nel caso in cui al massimo carico:

- $\cos\phi < 0,9$ (Energia Reattiva superiore al 50%);
- $\cos\phi$ medio mensile $< 0,7$ (Energia Reattiva superiore al 100%);
- immissione in rete di potenza reattiva.

Il rifasamento è una tecnica attraverso la quale si riesce a diminuire l'energia reattiva prelevata dalla rete migliorando l'utilizzo di energia delle macchine elettriche e delle infrastrutture (linee di trasmissione e distribuzione).

Una soluzione spesso applicata è il controllo motore a mezzo inverter che permette una migliore gestione ed un miglior rendimento dei motori elettrici con una minima potenza reattiva assorbita.

La nostra azienda è disponibile a verificare lo stato del vostro impianto, sia attraverso l'analisi delle vostre bollette di energia elettrica e di tutta la documentazione sarà ritenuta necessaria, sia attraverso un sopralluogo dei nostri tecnici ed a valutare ed a realizzare eventuali interventi correttivi e/o di rifasamento.



PERIZIE ASSICURATIVE

Proponiamo uno specifico servizio per la gestione dei sinistri che coinvolgono impianti di energia rinnovabile, quali fotovoltaici - sia a tetto che a terra anche per danni contro terzi - , eolici, biomassa, turbine idroelettriche, impianti elettrici industriali, reti di bassa e media tensione.

Il nostro servizio inizia sin dalle prime fasi di apertura del sinistro e consiste in una continua assistenza in tutte quelle che possono essere le fasi dell'iter peritale sollevando la proprietà da ogni incombenza gestionale.



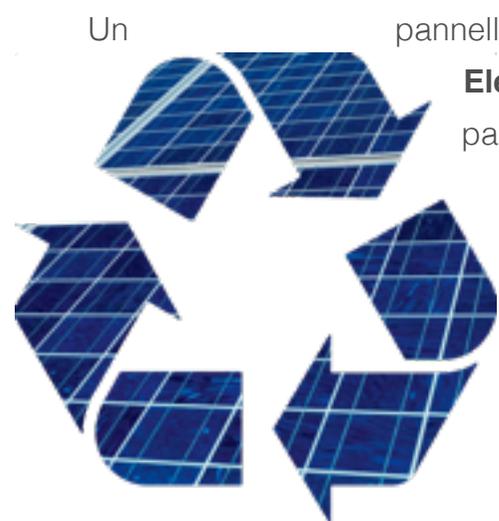
LAVORI EDILI SU IMPIANTI FOTOVOLTAICI A TETTO

Rifacimento di impermeabilizzazione con:

- Posa guaina bituminosa.
- Esecuzione accurata di lavori edili.
- Riparazione e pulizia canali di scolo.



SMALTIMENTO PANNELLI FOTOVOLTAICI



Un pannello fotovoltaico è a tutti gli effetti **un RAEE (Rifiuto di Apparecchiatura Elettrica ed Elettronica)**, il suo smaltimento è regolato dal Decreto Legislativo n. 49/2014 (in particolare Art. 40).

Acquistiamo in blocco Pannelli Fotovoltaici usati di qualunque marca e potenza.

Locati in tutta Italia ed Europa, anche difettati o con snail trail ("bava di lumaca").

Pagamento alla visione dei pannelli.





Si Tarature Sistemi srl
via Maestri del Lavoro, 39
05100 Terni (TR)
T. 0744.1963.324 r.a.