

Codice Progetto  
proposto

**E01140070**

Data inizio inchiesta preliminare 03/04/2015

Data fine inchiesta preliminare 18/04/2015

	▲
	▼

**Titolo** - Dispositivi di Controllo della Pressione (DCP) - Progettazione, costruzione e collaudo

**Sommario** La norma specifica i requisiti di progettazione, costruzione e collaudo dei Dispositivi di Controllo della Pressione (DCP) del gas combustibile canalizzato funzionanti con pressione a monte  $\leq 5$  bar, impiegati per alimentare direttamente le utenze finali di cui alla UNI 8827.

**OT competente** E01 CIG - Comitato Italiano Gas

**Co-autore**

Codice Progetto  
proposto

**E01089470**

Data inizio inchiesta preliminare 03/04/2015

Data fine inchiesta preliminare 18/04/2015

	▲
	▼

<i>Titolo</i>	Impianti a gas per l'ospitalità professionale di comunità e similare - Progettazione, installazione e messa in servizio -
<i>Sommario</i>	La norma definisce i criteri per la progettazione, l'installazione e la messa in servizio degli impianti realizzati per l'ospitalità professionale di comunità e similare, che utilizzano gas combustibili appartenenti alla 1°, 2° e 3° famiglia come definite nella UNI EN 437 e sono alimentati da rete di distribuzione di cui alla UNI 9165 e UNI 10682.
<i>OT competente</i>	E01 CIG - Comitato Italiano Gas
<i>Co-autore</i>	

Codice Progetto  
proposto

**E01059461**

Data inizio inchiesta preliminare 03/04/2015

Data fine inchiesta preliminare 18/04/2015

	▲
	▼

<i>Titolo</i>	- Impianti di riduzione della pressione del gas funzionanti con pressione a monte compresa tra 0,04 bar e 12 bar - Parte 1: Sorveglianza
<i>Sommario</i>	<p>La norma definisce i criteri da seguire nella sorveglianza degli impianti di riduzione e regolazione della pressione e misura del gas al fine di mantenere la sicurezza e l'efficienza degli impianti stessi per assicurare la continuità di servizio.</p> <p>La norma si applica agli impianti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- di cui alla UNI 8827, UNI 10390, UNI 10619;</li><li>- di odorizzazione di cui alla UNI 9463, relativamente alla sorveglianza connessa ai rischi derivanti dalla pressione.</li></ul>
<i>OT competente</i>	E01 CIG - Comitato Italiano Gas
<i>Co-autore</i>	

Codice Progetto  
proposto

**E0206C594**

Data inizio inchiesta preliminare 03/04/2015

Data fine inchiesta preliminare 18/04/2015

	▲
	▼

*Titolo* - Prestazioni energetiche degli edifici - Parte 4: Utilizzo di energie rinnovabili e di altri metodi di generazione per la climatizzazione invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria

*Sommario* La specifica tecnica calcola il fabbisogno di energia per la climatizzazione invernale e la produzione di acqua calda sanitaria nel caso vi siano sottosistemi di generazione che forniscono energia termica utile da energie rinnovabili o con metodi di generazione diversi dalla combustione a fiamma di combustibili fossili trattata nella UNI/TS 11300-2. Si considerano i seguenti sottosistemi per produzione di energia termica e/o elettrica:

- impianti solari termici;
- generatori a combustione alimentati a biomasse;
- pompe di calore;
- impianti fotovoltaici;
- cogeneratori.

Sono inoltre considerate le sottostazioni di teleriscaldamento.

*OT competente* E02 CTI - Comitato Termotecnico Italiano

*Co-autore*

Codice Progetto  
proposto

**U2404C320**

Data inizio inchiesta preliminare 03/04/2015

Data fine inchiesta preliminare 18/04/2015

	▲
	▼

<i>Titolo</i>	- Filettature metriche ISO a profilo triangolare. - Profilo e procedimento di calcolo degli elementi geometrici.
<i>Sommario</i>	La norma definisce il profilo base, profilo nominale e profilo d'esecuzione nonché il procedimento di calcolo degli elementi geometrici di una filettatura metrica ISO a profilo triangolare.
<i>OT competente</i>	U24 Organi meccanici
<i>Co-autore</i>	

Codice Progetto  
proposto

**U2404C330**

Data inizio inchiesta preliminare 03/04/2015

Data fine inchiesta preliminare 18/04/2015

	▲
	▼

<i>Titolo</i>	- Filettature metriche ISO a profilo triangolare. - Generalità, diametri e passi.
<i>Sommario</i>	La norma specifica la combinazione dei passi e i diametri delle filettature metriche ISO a profilo triangolare secondo UNI 4533 e fornisce i valori delle sezioni corrispondenti.
<i>OT competente</i>	U24 Organi meccanici
<i>Co-autore</i>	

Codice Progetto  
proposto

**U2404C340**

Data inizio inchiesta preliminare 03/04/2015

Data fine inchiesta preliminare 18/04/2015

	▲
	▼

<i>Titolo</i>	- Filettature metriche ISO a profilo triangolare. - Dimensioni nominali.
<i>Sommario</i>	La norma specifica le dimensioni nominali delle filettature metriche ISO a profilo triangolare, secondo UNI 4533, a passo grosso e a passo fine.
<i>OT competente</i>	U24 Organi meccanici
<i>Co-autore</i>	

Codice Progetto  
proposto

**U2404C350**

Data inizio inchiesta preliminare 03/04/2015

Data fine inchiesta preliminare 18/04/2015

	▲
	▼

**Titolo** - Filettature metriche ISO a profilo triangolare. - Dimensioni nominali per bulloneria. (selezione della UNI 4535- 64).

**Sommario** La norma specifica una selezione per la bulloneria delle dimensioni nominali delle filettature metriche ISO a profilo triangolare, secondo UNI 4533, a passo grosso e a passo fine.

**OT competente** U24 Organi meccanici

**Co-autore**

Codice Progetto  
proposto

**U27001030**

Adozione ISO

**ISO 10002:2014**

Data inizio inchiesta preliminare 03/04/2015

Data fine inchiesta preliminare 18/04/2015

**Titolo** Gestione per la qualità - Soddisfazione del cliente - Linee guida per il trattamento dei reclami nelle organizzazioni

**Sommario** La norma fornisce una guida per il processo di trattamento dei reclami relativi ai prodotti all'interno di un'organizzazione, comprendendo la pianificazione, la progettazione, il funzionamento, la manutenzione ed il miglioramento. Il processo di trattamento dei reclami descritto è adatto per essere utilizzato come uno dei processi di un sistema di gestione per la qualità complessivo.  
La norma non è applicabile a controversie la cui soluzione è da ricercarsi al di fuori dell'organizzazione e a quelle relative all'occupazione.  
Essa è inoltre prevista per l'utilizzo da parte di organizzazione di tutte le dimensioni e in tutti i settori.

**OT competente** U27 Gestione per la qualità e metodi statistici

**Co-autore**

Codice Progetto  
proposto

**U30001390**

Data inizio inchiesta preliminare 03/04/2015

Data fine inchiesta preliminare 18/04/2015

	▲
	▼

<i>Titolo</i>	- Figura professionale dell'archivista - Concetti, principi e metodi in uso nella professione archivistica
<i>Sommario</i>	Il rapporto tecnico fornisce indicazioni e approfondimenti per una corretta interpretazione della norma UNI 11536:2014, chiarendo termini, concetti ed espressioni attraverso l'uso di un linguaggio che possa essere recepito agevolmente dalla più ampia platea di lettori.
<i>OT competente</i>	U30 Documentazione e informazione
<i>Co-autore</i>	

Codice Progetto  
proposto

**U35008310**

Adozione ISO

**ISO 6505:2015**

Data inizio inchiesta preliminare 03/04/2015

Data fine inchiesta preliminare 18/04/2015

<i>Titolo</i>	Gomma vulcanizzata o termoplastica - Determinazione della tendenza ad aderire ai metalli e a corroderli -
<i>Sommario</i>	La norma specifica un metodo per la determinazione della tendenza delle gomme vulcanizzate o termoplastiche ad aderire ai metalli e a corroderli quando esposti a prove ambientali specificate.
<i>OT competente</i>	U35 Gomma
<i>Co-autore</i>	

Codice Progetto  
proposto

**U40005902**

Data inizio inchiesta preliminare 03/04/2015

Data fine inchiesta preliminare 18/04/2015

	▲
	▼

**Titolo** - Pavimentazioni di legno per esterni - Parte 2: Tipologie e caratteristiche degli elementi di appoggio e di fissaggio

**Sommario** La norma definisce le tipologie e le caratteristiche pertinenti degli elementi di appoggio delle pavimentazioni di legno per esterni, posate mediante fissaggio meccanico, e degli elementi di fissaggio stesso.  
La norma si applica agli elementi di appoggio di legno, metallo, plastica.

**OT competente** U400 Legno non strutturale

**Co-autore**

Codice Progetto  
proposto

**U54022280**

Adozione ISO

ISO 21909:2005 + ISO

Data inizio inchiesta preliminare 03/04/2015

Data fine inchiesta preliminare 18/04/2015

<i>Titolo</i>	- Dosimetri personali passivi per neutroni - Requisiti delle prove di verifica e di prestazione
<i>Sommario</i>	ISO 21909:2005 fornisce i requisiti delle prove di verifica e di prestazione per la determinazione della accettabilità dei dosimetri personali per neutroni da utilizzare per la misura dell'Equivalente di Dose Personale, Hp(10) per neutroni nell'intervallo di energia dai neutroni termici a 20 MeV.
<i>OT competente</i>	U54 Tecnologie nucleari e radioprotezione
<i>Co-autore</i>	

Codice Progetto  
proposto

**U54022290**

Adozione ISO

**ISO 29661:2012**

Data inizio inchiesta preliminare 03/04/2015

Data fine inchiesta preliminare 18/04/2015

*Titolo*

- Fasci di radiazione di riferimento per radioprotezione - Definizioni e concetti fondamentali

*Sommario*

ISO 29661:2012 definisce i termini ed i concetti fondamentali per la taratura dei dosimetri e strumentazione per la dosimetria di radioprotezione per esposizione esterna – in particolare fasci di radiazione beta, neutroni e fotoni. La norma definisce le grandezze oggetto di misura dei dosimetri e misuratori di ratei di dose per radioprotezione e fornisce raccomandazioni per l'implementazione di tali grandezze. Per il monitoraggio individuale, tratta dosimetri per corpo intero ed estremità (includendo i dosimetri per la pelle ed il cristallino), e per il monitoraggio di area, dosimetri fissi e mobili. Sono fornite linee guida per la taratura dei dosimetri e dei misuratori di ratei di dose utilizzati per il monitoraggio individuale e di area in campi di radiazioni di riferimento. Sono fornite raccomandazioni circa la posizione del punto di riferimento e del fantoccio da utilizzarsi nel caso di dosimetria personale.

ISO 29661:2012 tratta anche della determinazione della risposta in funzione della qualità e dell'angolo di incidenza della radiazione.

L'utilizzo della ISO 29661:2012 è intesa per i laboratori di taratura e ditte produttrici di dosimetri.

*OT competente*

U54 Tecnologie nucleari e radioprotezione

*Co-autore*

Codice Progetto  
proposto

**U54022300**

Adozione ISO

**ISO 27048:2011**

Data inizio inchiesta preliminare 03/04/2015

Data fine inchiesta preliminare 18/04/2015

Titolo

- Radioprotezione - Valutazione di dose per il monitoraggio dei lavoratori esposti a contaminazione interna

Sommario

La norma ISO 27048:2011 specifica i requisiti minimi per la valutazione dei dati provenienti dal monitoraggio dei lavoratori esposti per motivi professionali a rischio di contaminazione interna, da sostanze radioattive. Essa presenta le procedure e le assunzioni per l'interpretazione standardizzata dei dati di monitoraggio per raggiungere accettabili livelli di affidabilità. Tali procedure permettono la quantificazione delle esposizioni per la documentazione di conformità con la normativa e con i programmi di radioprotezione. All'interno della norma sono stati posti limiti per l'applicabilità delle procedure rispetto ai livelli di dose al di sopra dei quali dovranno essere applicati metodi più sofisticati.

La ISO 27048:2011 tratta i seguenti temi: procedure per la valutazione di dose basata su livelli di riferimento per i programmi di monitoraggio di routine e speciali; assunzioni per la selezione dei valori dei parametri critici per la dose; criteri per determinare la significatività dei risultati del monitoraggio; interpretazione dei risultati del monitoraggio dell'ambiente di lavoro; incertezze derivanti dal campionamento, dalle tecniche di misura e dalle condizioni di lavoro. Sono trattati inoltre gli argomenti speciali: interpretazione di dati molteplici derivanti da metodi di misura diversi, a tempi diversi; trattamento dei dati al di sotto della soglia di decisione, dei dati sospetti, e calcolo di dose per l'embrione/il feto e l'infante; metodologie di report e redazione di documentazione; assicurazione di qualità.

Essa non è applicabile nei seguenti casi: destinata per applicazioni contenziose.

OT competente

**U54** Tecnologie nucleari e radioprotezione

Co-autore

Codice Progetto  
proposto

**U54022310**

Adozione ISO

**ISO 11929:2010**

Data inizio inchiesta preliminare 03/04/2015

Data fine inchiesta preliminare 18/04/2015

*Titolo*

- Determinazione dei limiti caratteristici (soglia di decisione, limite di rivelabilità e limiti dell'intervallo di copertura) per le misurazioni di radiazioni ionizzanti - Principi fondamentali ed applicazione

*Sommario*

La presente norma internazionale specifica, nel campo della metrologia delle radiazioni ionizzanti, una procedura per il calcolo della "soglia di decisione", del "limite di rivelabilità" e dei "limiti dell'intervallo di copertura" per un misurando non negativo caratteristico di una radiazione ionizzante, quando si effettuano misurazioni di conteggi con preselezione del tempo o dei conteggi, e il misurando deriva da un rateo di conteggio totale ed un rateo di conteggio di fondo, così come da altre grandezze sulla base di un modello di valutazione. In particolare, il misurando può essere il rateo di conteggio netto, definito come la differenza tra il rateo di conteggio totale e il rateo di conteggio di fondo, o l'attività netta di un campione. Il misurando può anche essere influenzato dalla taratura del sistema di misura, dal trattamento del campione e da altri fattori.

*OT competente*

U54 Tecnologie nucleari e radioprotezione

*Co-autore*

Codice Progetto  
proposto

**U54022322**

Data inizio inchiesta preliminare 03/04/2015

Data fine inchiesta preliminare 18/04/2015

Adozione ISO **ISO 18589-2:2015**

<i>Titolo</i>	Misurazione della radioattività nell'ambiente - Suolo - Parte 2: Guida per la selezione della strategia di campionamento, campionamento e pretrattamento dei campioni
<i>Sommario</i>	<p>La presente parte di ISO 18589 specifica i requisiti generali, basati su ISO 11074 e ISO/IEC 17025, per tutte le fasi della pianificazione (studio teorico e ricognizione sul terreno) del campionamento e la preparazione dei campioni da sottoporre a prova. Essa include la selezione della strategia di campionamento, l'elaborazione del piano di campionamento, la presentazione dei metodi generali di campionamento e dell'attrezzatura, nonché la metodologia di pretrattamento dei campioni adeguata alle misurazioni di attività di radionuclidi nel suolo.</p> <p>La presente parte di ISO 18589 è rivolta ai responsabili della determinazione della radioattività presente nel suolo ai fini della radioprotezione. Essa è applicabile a suoli provenienti da giardini, terreni coltivati, aree urbane o industriali, così come suoli non influenzati da attività umane.</p> <p>La presente parte di ISO 18589 è applicabile a tutti i laboratori, indipendentemente dal numero di operatori o dall'estensione del campo di prova. Se un laboratorio non effettua una o più attività coperte dalla presente parte di ISO 18589, come la pianificazione, il campionamento o le prove, i corrispondenti requisiti non sono applicabili.</p>
<i>OT competente</i>	U54 Tecnologie nucleari e radioprotezione
<i>Co-autore</i>	

Codice Progetto  
proposto

**U54022323**

Adozione ISO

**ISO 18589-3:2015**

Data inizio inchiesta preliminare 03/04/2015

Data fine inchiesta preliminare 18/04/2015

**Titolo** Misurazione della radioattività nell'ambiente - Suolo - Parte 3: Misurazione di radionuclidi gamma emettitori

**Sommario**

La presente parte di ISO 18589 specifica l'identificazione e la misurazione dell'attività nei suoli di un gran numero di radionuclidi gamma emettitori mediante spettrometria gamma. Questo metodo non distruttivo, applicabile a campioni di grande volume (sino a circa 3000 cm<sup>3</sup>), consente la determinazione, in una sola misurazione, di tutti i gamma emettitori presenti con energia dei fotoni compresa tra 5 keV e 3 MeV.

La presente parte di ISO 18589 può essere applicata da laboratori di prova che effettuano misurazioni di radioattività di routine, per le quali la maggioranza dei radionuclidi è caratterizzata da emissione di radiazioni gamma comprese tra 40 keV e 2 MeV.

Il metodo può essere implementato utilizzando un rivelatore al germanio o un altro tipo di rivelatore con una risoluzione minore di 5 keV.

La presente parte di ISO 18589 è rivolta ai responsabili della determinazione dell'attività dei radionuclidi gamma emettitori presenti nei suoli ai fini della radioprotezione.

**OT competente** U54 Tecnologie nucleari e radioprotezione

**Co-autore**

Codice Progetto  
proposto

**U54022324**

Data inizio inchiesta preliminare 03/04/2015

Data fine inchiesta preliminare 18/04/2015

Adozione ISO **ISO 18589-4:2009**

**Titolo** Misurazione della radioattività nell'ambiente - Suolo - Parte 4: Misurazione degli isotopi del plutonio (plutonio 238 e plutonio 239 + 240) mediante spettrometria alfa.

**Sommario** La presente parte di ISO 18589 descrive un metodo per la misurazione degli isotopi plutonio 238 e plutonio 239 + 240 mediante spettrometria alfa utilizzando tecniche di separazione chimica. Il metodo può essere utilizzato per qualunque tipo di studio ambientale o di monitoraggio. Queste tecniche possono anche essere utilizzate per misurazioni di livelli estremamente bassi di attività, di uno o due ordini di grandezza minori del livello dei radionuclidi naturali alfa emettitori.  
La massa dell'aliquota da sottoporre a prova dipende dall'attività presunta del campione e dal limite di rivelabilità richiesto. In pratica, essa può variare da 0,1 g a 100 g del campione da sottoporre a prova.

**OT competente** U54 Tecnologie nucleari e radioprotezione

**Co-autore**

Codice Progetto  
proposto

**U54022325**

Adozione ISO **18589-5:2009**

Data inizio inchiesta preliminare 03/04/2015

Data fine inchiesta preliminare 18/04/2015

**Titolo** Misurazione della radioattività nell'ambiente - Suolo - Parte 5: Misurazione dello stronzio 90

**Sommario** La presente parte di ISO 18589 descrive i principi per la misurazione dell'attività dello stronzio 90 ( $^{90}\text{Sr}$ ) in equilibrio con l'ittrio 90 ( $^{90}\text{Y}$ ) e dello stronzio 89 ( $^{89}\text{Sr}$ ), radionuclidi beta emettitori puri, in campioni di suolo. Per preparare le sorgenti di stronzio e ittrio, le cui attività sono determinate utilizzando contatori proporzionali (PC, Proportional Counter) o contatori a scintillazione liquida (LSC, Liquid Scintillation Counter), sono presentati diversi metodi di separazione chimica. La scelta del metodo di misura dipende dall'origine della contaminazione, dalle caratteristiche del suolo da analizzare, dall'accuratezza richiesta per la misurazione e dalle risorse dei laboratori a disposizione. Questi metodi sono utilizzati per il monitoraggio di suoli in seguito a rilasci liquidi o aeriformi, accidentali o di routine, avvenuti in passato o recenti. Essi si applicano anche al monitoraggio della contaminazione causata da una ricaduta globale (fallout). In caso di ricadute recenti immediatamente successive ad incidenti nucleari, il contributo dello stronzio 89 all'attività totale dello stronzio non è trascurabile. La presente parte di ISO 18589 fornisce il metodo di misura per determinare l'attività di stronzio 90 in presenza di stronzio 89.

**OT competente** U54 Tecnologie nucleari e radioprotezione

**Co-autore**

Codice Progetto  
proposto

**U54022326**

Adozione ISO

**18589-6:2009**

Data inizio inchiesta preliminare **03/04/2015**

Data fine inchiesta preliminare **18/04/2015**

*Titolo*

Misurazione della radioattività nell'ambiente - Suolo - Parte 6: Misurazione delle attività alfa totale e beta totale

*Sommario*

La presente parte di ISO 18589 fornisce un metodo che consente la stima dell'attività totale degli alfa e dei beta emettitori presenti nei campioni di suolo. La presente parte di ISO 18589 si applica, essenzialmente, a controlli sistematici sulla base di misurazioni comparative o studi preliminari di un sito per guidare il personale di prova sia nella scelta dei campioni di suolo da sottoporre prioritariamente a prova, sia nella scelta di specifici metodi di analisi da implementare.

L'attività totale, alfa o beta, è generalmente diversa dalla somma delle attività efficaci dei radionuclidi presenti dal momento che, per convenzione, la stessa efficienza alfa è assegnata a tutte le emissioni alfa e la stessa efficienza beta è assegnata a tutte le emissioni beta.

*OT competente*

**U54** Tecnologie nucleari e radioprotezione

*Co-autore*

Codice Progetto  
proposto

**U54022327**

Adozione ISO **18589-7:2013**

Data inizio inchiesta preliminare 03/04/2015

Data fine inchiesta preliminare 18/04/2015

**Titolo** Misurazione della radioattività nell'ambiente - Suolo - Parte 7: Misurazione in situ di radionuclidi gamma emettitori

**Sommario**

La presente parte di ISO 18589 specifica l'identificazione dei radionuclidi e la misurazione della loro attività nel suolo mediante spettrometria gamma in situ con sistemi portatili dotati di rivelatori al germanio o rivelatori a scintillazione.

La presente parte di ISO 18589 è adatta a valutare rapidamente l'attività di radionuclidi artificiali e naturali depositati o presenti in strati di suolo di vaste aree di un sito da caratterizzare.

La presente parte di ISO 18589 può essere utilizzata in connessione con misurazioni di radionuclidi su campioni di suolo in laboratorio (ISO 18589-3) nei seguenti casi:

- sorveglianza di routine dell'impatto della radioattività rilasciata da impianti nucleari, o dell'evoluzione della radioattività nel territorio;
- indagini di situazioni accidentali ed incidentali;
- progettazione e sorveglianza delle azioni correttive;
- decommissioning di impianti o allontanamento di materiali.

Essa può anche essere utilizzata per l'identificazione di radionuclidi artificiali nell'aria, nel valutare i livelli di esposizione all'interno di edifici o durante operazioni di smaltimento di rifiuti.

In seguito ad un incidente nucleare, la spettrometria gamma in situ costituisce un metodo efficace per una rapida valutazione dell'attività gamma depositata sulla superficie del suolo, nonché la contaminazione superficiale di oggetti piani.

**OT competente**

**U54** Tecnologie nucleari e radioprotezione

**Co-autore**

Codice Progetto  
proposto

**U59009320**

Data inizio inchiesta preliminare 03/04/2015

Data fine inchiesta preliminare 18/04/2015

	▲
	▼

**Titolo** - Metodi per la conduzione di studi di valutazione degli effetti delle fluttuazioni termiche nella gestione della distribuzione dei prodotti deperibili nella filiera alimentare -

**Sommario** La norma definisce i principi per la valutazione degli effetti delle fluttuazioni di temperatura sui prodotti da conservare a temperatura controllata nelle fasi di distribuzione fino all'acquisto da parte del consumatore finale al fine di identificare le metodologie più appropriate per i diversi scenari.

**OT competente** U590 Sistemi di gestione per la sicurezza alimentare

**Co-autore**

Codice Progetto  
proposto

**U64000746**

Data inizio inchiesta preliminare 03/04/2015

Data fine inchiesta preliminare 18/04/2015

Adozione ISO

**ISO/IEC TS 17021-6:2014**

*Titolo*

Valutazione della conformità - Requisiti per gli organismi che forniscono audit e certificazione di sistemi di gestione - Parte 6: Requisiti di competenza per le attività di audit e la certificazione di sistemi di gestione per la continuità operativa

*Sommario*

La presente specifica tecnica integra gli attuali requisiti di cui alla ISO/IEC 17021:2011. Essa include specifici requisiti di competenza per il personale coinvolto nel processo di certificazione di sistemi di gestione per la continuità operativa (BCMS - Business Continuity Management Systems).

*OT competente*

U64 Valutazione della conformità

*Co-autore*

CEI Comitato Elettrotecnico Italiano