



Dispositivi di
PROTEZIONE
INDIVIDUALE E COLLETTIVA

Guanti isolanti, Guanti isolanti ed a protezione meccanica (serie normale e Soft Touch), Stivali e Tronchetti isolanti, Elmetto isolante, Rilevatore personale ALADIN, Vestiario Arco Elettrico, Scarpe con suola isolante, Tappeti isolanti, Pedane isolanti, Cappucci isolanti, Teli isolanti, Morsetti isolanti.



We
Connect
materiali elettrici industriali

INDICE

<u>Guanti isolanti in composito con protezione meccanica</u>	114
<u>Guanti isolanti in lattice</u>	114
<u>Guanti isolanti in gomma naturale con protezione meccanica</u>	115
<u>Stivali di sicurezza dielettrici in gomma MT 20KV con protezione arco elettrico</u>	116
<u>Tronchetti isolanti BT/MT</u>	116
<u>Tronchetti isolanti BT</u>	116
<u>Elmetto di protezione arco elettrico con schermo integrato</u>	117
<u>ALADIN-Rilevatore personale di campo elettrico combinato con lampada frontale</u>	117
<u>Vestiario da lavoro resistente all'arco elettrico</u>	118
<u>Scarpe di sicurezza con suola isolante</u>	118
<u>Tappeto isolante di protezione dell'operatore</u>	119
<u>Pedane isolanti monoblocco da interno</u>	119
<u>Cappucci isolanti di protezione 1000 V</u>	120
<u>Teli isolanti per la protezione provvisoria da contatti accidentali</u>	120
<u>Morsetti isolanti per teli isolanti</u>	120



Guanti isolanti in lattice

Caratteristiche

I guanti garantiscono l'isolamento delle mani in base alla classe e alla tensione nominale dell'impianto

- Ampia gamma di taglia (dalla 6 alla 12) a seconda della classe.
- La forma ergonomica e l'interno leggermente talcato ne facilitano la presa e la rimozione.
- La struttura a base di lattice naturale garantisce elevate proprietà dielettriche.
- Il suo spessore protegge e garantisce un'eccellente destrezza.

Norme:

CATEGORIA CE: III RISCHI IRREVERSIBILI
EN 60903 / IEC 60903

CODICE	CLASSE	TENSIONE MAX DI UTILIZZO IN V CA	TENSIONE MAX DI UTILIZZO IN V CC	LUNGHEZZA	TAGLIE DISPONIBILI	ATTREZZATURE PER LA QUALIFICA ENEL		
						POS. LELE05 LESC01	POS. LELE08	POS. LELE09
DPI03000	00	500 V CA	750 V CC	36cm	da 6 a 12	D5	A54	A37
DPI03010	0	1000 V CA	1500 V CC	36cm	da 7 a 12			
DPI03012	1	7500 V CA	11250 V CC	36cm	da 7 a 12			
DPI03015	2	17500 V CA	25000 V CC	36cm	da 8 a 12			
DPI03030	3	26500 V CA	39750 V CC	36cm	da 8 a 12			
DPI03040	4	36000 V CA	54000 V CC	41cm	da 8 a 12			

Disponibili a richiesta guanti sovrapponibili per la protezione meccanica - Si raccomanda un controllo visivo e pneumatico prima di ogni utilizzo



Guanti isolanti in composito con protezione meccanica

Caratteristiche

I guanti isolanti compositi permettono di lavorare in sicurezza senza guanti in pelle in operazioni di manutenzione a tantom con protezione dagli effetti termici dell'arco elettrico

- Guanti in gomma naturale con formulazione speciale per strato esterno in elastomero rosso arancio ad alte prestazioni
- Strato interno nero, bordi tagliati
- Proprietà speciali (categoria) RC, con **protezione meccanica**.
- Protezione arco elettrico: box test e APTV.

Norme:

IEC 61482-1-2
ASTM F2675
EN 60903 / IEC 60903

CODICE	CLASSE	TENSIONE MAX DI UTILIZZO IN V CA	TENSIONE MAX DI UTILIZZO IN V CC	LUNGHEZZA	TAGLIE DISPONIBILI
DPI03190	00	500 V CA	750 V CC	41cm	da 6 a 12
DPI03200	0	1000 V CA	1500 V CC	41cm	da 6 a 12
DPI03205	1	7500 V CA	11250 V CC	41cm	da 7 a 12
DPI03207	2	17500 V CA	25000 V CC	41cm	da 7 a 12
DPI03209	3	26500 V CA	39750 V CC	41cm	da 8 a 12
DPI03212	4	36000 V CA	54000 V CC	41cm	da 8 a 12

Si raccomanda un controllo visivo e pneumatico prima di ogni utilizzo

Guanti isolanti in gomma naturale con protezione meccanica

Caratteristiche

Guanti isolanti estremamente sottili per una maggiore destrezza rispetto ai guanti isolanti tradizionali, con finitura antiscivolo per una presa eccellente quando si maneggiano i dettagli più piccoli

- Guanti in gomma naturale con formulazione speciale per strato esterno in elastomero rosso arancio ad alte prestazioni
- Strato interno nero, bordi tagliati
- Proprietà speciali (categoria) RC, con **protezione meccanica**.
- Protezione arco elettrico: box test e APTV.

Norme:

Rischio elettrico

EN 60 903 classe 0

Rischio meccanico (valutare l'utilizzo di un sovraguanto)

EN 388 : abrasione 1, taglio

1, strappo 2, perforazione 1

Rischio arco elettrico

IEC 61 482-1-2

Classe 1 – 4kA



CODICE	CLASSE	TENS. MAX DI UTILIZZO IN V CA	TENS. MAX DI UTILIZZO IN V CC	LUNGH.	TAGLIE DISPONIBILI	IEC61482-1-1	IEC61482-1-2
DPI032ST	0	1000 V CA	1500 V DC	36cm	da 7 a 11	12cal/cm ²	APC1

Si raccomanda un controllo visivo e pneumatico prima di ogni utilizzo • Disponibili a richiesta sovraguanti appositamente progettati per adattarsi ai guanti touch-e

Accessori per guanti isolanti



Contenitore per guanti



Verificatore pneumatico per guanti



Custodia per il trasporto di guanti



Detergente per guanti



Sovraguanti per guanti isolanti Touch-E

ISPEZIONE PERIODICA & CONTROLLO

Il gonfiaggio è raccomandato prima e dopo ogni utilizzo, con un controllo visivo per tutte le classi.

- I guanti isolanti in gomma non hanno una data di scadenza e possono essere utilizzati a condizione che siano conformi ai controlli periodici.
- A partire dalla data di fabbricazione, nessun guanto deve essere messo in servizio se non è stato sottoposto a prova elettrica nei 12 mesi precedenti, né deve essere utilizzato se non è stato sottoposto a prova elettrica da meno di 6 mesi dalla messa in servizio per le classi 1/2/3/4.



Tronchetti isolanti BT

Caratteristiche

Per proteggere l'operatore dal rischio elettrico, fino a 1000V AC / 1500V DC

- Materiale: - isolante PU (Poliuretano)
 - protezione puntale di metallo
 - Suola resistente agli oli, benzina, grassi, alcali e acidi
 - Suola con caratteristiche antiscivolo
 - Altezza 380 mm
- Norme:**
- EN 50321-classe 0 / EN 345
 - Colore: bianco

CODICE	DESCRIZIONE	TAGLIE DISPONIBILI	PESO
DPI03230	Tronchetto isolante classe 0 - 1.000V AC / 1.500V DC	da 41 a 47	da ca.2,2 a 2,8Kg



Tronchetti isolanti BT/MT

Caratteristiche

Stivali isolanti che proteggono dalla tensione di passo con guasto di fase/terreno Per lavori sotto tensione o in prossimità di parti attive in impianti fino a 7.500 V CA e 11.250 V CC

- Realizzati in gomma dielettrica, il 100% degli stivali è testato
- Elastomero: composto a base di gomma naturale
- Suole antiperforazione

Norme:
EN 50321 CLASSE 1
EN ISO 20347 O EN ISO 20345

CODICE	DESCRIZIONE	TAGLIE DISPONIBILI	PESO	ATTREZZATURE PER LA QUALIFICA ENEL		
				POS. LELE08	POS. LELE09	POS. LESCO1
DPI03233	Tronchetto isolante classe 1 - 7.500V AC /11.250 V CC.	da 36 a 48	ca.1,85Kg	D51	D34	D2

Disponibile anche con puntale non metallico

Stivali di sicurezza dielettrici in gomma MT 20KV con protezione arco elettrico

Caratteristiche

Protezione contro la tensione di passo sulle reti elettriche, fino a 20KV AC (test di prova per 3 minuti), test di resistenza fino a 30KV Protezione aggiuntiva contro l'arco elettrico

- Stivali di sicurezza dielettrici alti fino al ginocchio
- Tomaia in gomma naturale flessibile e traspirante
- Design ergonomico per una maggiore stabilità
- Suola resistente agli oli, agli acidi e al calore
- Puntale in acciaio dalla forma confortevole
- Fodera: poliestere ad asciugatura rapida
- Soletta confortevole ed ergonomica

Norme:
EN ISO 20345
EN 50321-1 : 2018 (CLASSE 2)
ASTM F1117 (20KV)
ASTM F2413
ASTM F2621
IEC 61482-1-1



CODICE	DESCRIZIONE	TAGLIE DISPONIBILI	PESO	ATTREZZATURE PER LA QUALIFICA ENEL
				POS. LELE05
DPI04120	Tronchetto isolante classe 2 - 20.000V	da 37 a 48	ca.1,85Kg	D2

Elmetto di protezione arco elettrico con schermo integrato

Caratteristiche

L'elmetto garantisce una protezione dielettrica 1000V CA, schermo testato specificatamente per offrire una protezione dagli effetti di un arco elettrico classe 1 (4kA).

- Il viso risulta completamente protetto grazie all'ampiezza della visiera.
- Schermo di qualità ottica classe 1: migliore visione durante le attività di lavoro prolungate.
- La calotta assorbe fino al 40% dell'energia cinetica dall'impatto per prevenire traumi cranici.
- Con un semplice movimento è possibile bloccare lo schermo nella posizione di protezione del viso, la distanza ottimale dal viso consente l'utilizzo di occhiali e previene l'appannamento.
- Bardatura a 4 punti regolabile tramite cremagliera sulla fascia posteriore per una vestibilità eccellente.
- Sottogola con fibbia automatica per un'apertura e chiusura rapide.

Norme:

EN 397:2012+A1 (2012) CASCHI PER USO INDUSTRIALE
 EN 50365:2002 ELMETTI ISOLANTI ELETTRICI DA UTILIZZARE SU IMPIANTI A BASSA TENSIONE (CLASSE 0)
 EN 166:2001 PROTEZIONE PERSONALE DEGLI OCCHI
 EN 170:2001 FILTRI UV
 GS ET 29 PROTEZIONE DA ARCO ELETTRICO (CLASSE I)
 IEC 62819: 2022 PROTEZIONE DA ARCO ELETTRICO (CLASSE I)



CODICE	DESCRIZIONE	PESO	ATTREZZATURE PER LA QUALIFICA ENEL	
			POS. LELE05 LESCO1	POS. LELE08
DPI04000	Elmetto isolante con visiera a scomparsa classe 1 arco elettrico	ca.915g	D4	D53

Taglia unica con sistema di regolazione (da 52 a 63cm). Abbinabili lampade frontali a Led (su richiesta)

ALADIN Rilevatore personale di campo elettrico combinato ad una pratica lampada frontale

Caratteristiche

ALADIN fornisce all'operatore un allarme acustico di sicurezza quando rileva un alto livello di tensione alternata. Ciò consente di gestire l'avvicinamento involontario a impianti in tensione avvisando l'operatore del pericolo. La frequenza dell'allarme acustico aumenta all'aumentare del campo elettrico rilevato.

ALADIN incorpora una lampada frontale dotata di LED ad alte prestazioni e lenti professionali per fornire una luce adatta a qualsiasi esigenza.

Aladin è dotato di due fasci luminosi per adattarsi a tutte le situazioni.

- Gamma operativa del rilevatore: 2 kV - 400 kV.
- Distanza di rilevamento di riferimento: ≈ 2 m da un conduttore a 1,5 m di altezza con tensione di 1 kV(fase-terra).
- Rilevamento del livello di campo elettrico, non della distanza.
- Rilevamento di frequenze 50Hz e 60Hz a 360° attorno all'operatore.
- Utilizzabile sia in ambienti interni che esterni.
- Rilevamento della bassa tensione su prese elettriche.
- Protezione IP65: resistente alla polvere e agli spruzzi d'acqua.
- Alimentazione: Batteria al litio polimero, ricaricabile tramite cavo micro USB.

Norme:

EN 61000-6-2
 EN 61000-6-4



CODICE	DESCRIZIONE	TENSIONE MIN/MAX
DPI02380	Rilevatore acustico di campo elettrico ALADIN completo di lampada LED	2 kV - 400 kV

Fornito in una scatola di cartone contenente: un caricabatterie universale e il relativo cavo micro USB, un adattatore per il fissaggio sul casco, una fascia elastica con 4 relativi ganci di fissaggio, una custodia protettiva schermata, le istruzioni per l'uso.

Scarpe di sicurezza con suola isolante

Caratteristiche



Protezione contro la tensione di passo. Per lavori di manutenzione elettrica, sulla rete e in tutti i tipi di industria. Suola isolata per l'uso in ambienti asciutti

- Colori: nero con tocchi di grigio e arancione
- Tomaia: pelle scamosciata resistente all'abrasione (WRU), spessore 1,8 - 2,0 mm
- La parte inferiore della scarpa, entro certi limiti (assenza di umidità, non influisce sulla tomaia), garantisce l'isolamento elettrico contro tensioni fino a 1.000 V - M Ω > 1.000
- Resistenza elettrica: norma canadese CSA Z195-14 e norma americana ASTM F2413-11 - incremento 1 kV/sec tensione 20.000V /60 Hz - durata 1 minuto
- Fodera traspirante, linguetta imbottita con soffiotti, assenza di parti metalliche
- Suola: poliuretano a 3 densità (PU3D)
- Puntale di sicurezza: composito (200J)
- Inserto antiperforazione: composito (tessuto isolante)
- Soletta isolante, bimateriale, anatomica, estraibile e antibatterica

Norme:

EN ISO 20345:2011

MARCATURA : SB FO E P CI WRU

ASTM F2413-11 (SUOLA TESTATA FINO A 20.000 KV)

ATTREZZATURE PER LA QUALIFICA ENEL

CODICE	DESCRIZIONE	TAGLIE DISPONIBILI	PESO	POS. LELE05 LESC01	POS. LELE08	POS. LELE09
DPI03431	Scarpa di sicurezza, suola isolata - mod.basso	da 36 a 47	ca.1,20Kg			
DPI03432	Scarpa di sicurezza, suola isolata - mod.alto	da 36 a 47	ca.1,30Kg	D1	D48	D31



Vestito da lavoro resistente all'arco elettrico

Caratteristiche

Protezione dell'operatore dal contatto accidentale con fiamme di limitata entità, dal calore convettivo e radiante e dall'esposizione ravvicinata ad archi elettrici

- Giubbotto composto da:**
- Davanti con carré, inserto di colore a contrasto sagomato che parte dal fondo e termina con motivo a triangolo all'altezza del giro manica
 - N. 2 tasche con soffiotto laterale applicate sulla parte bassa del davanti
 - Parte superiore dei davanti con n. 2 taschini applicati coperti da alette
 - Il dietro è stonato e più lungo del davanti per rispondere, in termini di foggia
 - Carré a punta al centro schiena, con inserto di colore a contrasto, parte sotto con fianchetti
 - Collo aperto formato da vela e listino, chiuso nella parte anteriore da alamaro con bottone
 - Ricamo aziendale (su richiesta) posizionato su tasca sinistra (capo indossato)
 - Il capo invernale è foderato nella schiena e nelle maniche
- Pantalone composto da:**
- Sul davanti all'altezza dei fianchi, sono ricavate n.2 tasche inclinate con un inserto di colore a contrasto e fermate da tratto di velcro
 - All'altezza della metà gamba sono applicate n. 2 tasche con soffiotto ed alette rettangolari
 - Il dietro presenta n. 2 tasche a toppa applicate con doppie alette rettangolari
 - All'altezza della metà fianchi, è inserito un elastico per consentire una miglior vestibilità del capo
 - Il capo invernale è completamente foderato

Norme:

UNI EN ISO 13688:2013

UNI EN ISO 1149-5:2008

UNI EN ISO 20471:2013 (cl. 2)

UNI EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1

UNI EN ISO 13034 tipo 6

ATTREZZATURE PER LA QUALIFICA ENEL

CODICE	DESCRIZIONE	TAGLIE DISPONIBILI	PESO	POS. LELE05 LESC01	POS. LELE08
DPI03404	Giubbotto 7kA-DPI III Cat.colore blu	da 44 a 62	da ca.690g a ca.1150g (secondo taglia)	D6	A55
DPI03400	Pantalone 7kA-DPI III Cat.colore blu	da 44 a 62	da ca.570g a ca.970g (secondo taglia)	D6	A55

Tappeto isolante di protezione dell'operatore

Caratteristiche

Tappeto isolante in gomma, colore grigio, con superfici antiscivolo.

- Oltre ai Dispositivi di Protezione Individuale, il tappeto isola l'operatore dal terreno in modo che non venga attraversato da corrente elettrica in caso di contatto diretto o di tensione di passo
 - La scelta della classe del tappeto dipende dalla tensione nominale di rete (allegato A della norma IEC 61111) osservata (allegato B della norma IEC 61111)
 - Devono inoltre essere osservate semplici regole di utilizzo e manutenzione (allegato B della norma IEC 61111)
 - Queste informazioni sono indicate su ogni tappeto grazie alla marcatura, il cui colore fa riferimento alla classe del tappeto
- Il colore della marcatura segue il codice colore della norma IEC 61111



							ATTREZZATURE PER LA QUALIFICA ENEL
CODICE	DESCRIZIONE	TENSIONE DI PROVA	TENSIONE DI TENUTA	TENSIONE MASSIMA DI UTILIZZO	SPESSORE	NORMA	POS. LELE05
DPI00443	Tappeto isolante classe 0 (1 x 1mt.)	5.000V	10.000V	1.000V	2mm	IEC 6111 CEI EN 61111	
DPI00445	Tappeto isolante classe 0 (1 x 10mt.)	5.000V	10.000V	1.000V	2mm	IEC 6111 CEI EN 61111	
DPI00400	Tappeto isolante classe 3 (1x 5mt.)	30.000V	40.000V	26.500V	3mm	IEC 6111 ENEL EA0362	A69
DPI00430	Tappeto isolante classe 3 (1x 10mt.)	30.000V	40.000V	26.500V	3mm	IEC 6111 ENEL EA0362	
DPI00434	Tappeto isolante classe 4 (1x 5mt.)	40.000V	50.000V	36.000V	4mm	CEI EN 61111	
DPI00433	Tappeto isolante classe 4 (1x 10mt.)	40.000V	50.000V	36.000V	4mm	CEI EN 61111	

Pedana isolante monoblocco da interno

Caratteristiche

Per operazioni di manutenzione elettrica, protezione dielettrica dell'operatore in ambienti interni. Tensione d'utilizzo fino a 24 o 45 kV, in base all'altezza dei piedi, e quindi della pedana.

- Pedana isolante con superficie antiscivolo
- Gommini antiscivolo
- Insieme monoblocco con grandi resistenze meccaniche
- Manico ergonomico per facilitare il trasporto



CODICE	DESCRIZIONE	TENSIONE	PESO
DPI03560	Pedana isolante monoblocco da interno	24kV	ca.3,60Kg
DPI03530	Pedana isolante monoblocco da interno	36kV	ca.3,60Kg
DPI03500	Pedana isolante monoblocco da interno	45kV	ca.3,90Kg



Telo isolante per la protezione provvisoria da contatti accidentali

Caratteristiche

Tappeto isolante in gomma, colore grigio, con superfici antiscivolo

- Resistente agli oli ed acidi, autoestinguente
 - Normativa CEI IEC 1112
- Materiale: Polymer (EPDM) flessibilissimo
 - Spessore: 0,5 mm
 - Colore: trasparente
- Tensione di prova: 5 kV
 - Tensione di tenuta: 10 kV
- Campo di temperatura: -25° C fino a +100 °C
 - Resistenza alla perforazione: > 30 N

CODICE	DESCRIZIONE	TENSIONE DI PROVA	TENSIONE DI TENUTA	TENSIONE MASSIMA DI UTILIZZO	SPESSORE	TABELLA	ATTREZZATURE PER LA QUALIFICA ENEL	
							POS. LELE05 LESC01	POS. LELE08
DPI00048	Telo isolante 560x560mm ENEL matr. 852552	5.000V	10.000V	1.000V	0,5mm	ENEL EA0337	A20	A23
DPI00050	Telo isolante 910x910mm ENEL matr. 852551	5.000V	10.000V	1.000V	0,5mm	ENEL EA0337		

Morsetto isolante per telo

Caratteristiche

Per il fissaggio del lenzuolo isolante o guaine protettive

- Inserti di gomma all'interno dei becchi
- Materiale: resina termoplastica antiurto
 - Normativa: VDE0680
 - Apertura: 45mm
 - Colore: rosso



CODICE	DESCRIZIONE	MISURA	PESO	TABELLA
UTIS0053	Morsetto isolante 1000V	140 x 85mm	ca.60g	ENEL EA0338

Cappuccio isolante di protezione 1000 V

Caratteristiche

Per l'isolamento provvisorio dell'estremità di cavi unipolari BT in tensione

- Materiale resina termoplastica flessibile
 - Normativa VDE 0680
 - Colore: rosso
- Indicato anche per la protezione di cavi con capicorda
- Apertura sagomata per una miglior tenuta ed aderenza sul cavo
 - Altre misure su richiesta



CODICE	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	ATTREZZATURE PER LA QUALIFICA ENEL	
			POS. LELE05 LESC01	POS. LELE08
UTIS0010	CAPPUCCIO ISOLANTI 1000 V Ø fino a 10mm	100mm	A19	A22
UTIS0015	CAPPUCCIO ISOLANTI 1000 V Ø fino a 15mm	100mm		
UTIS0020	CAPPUCCIO ISOLANTI 1000 V Ø fino a 20mm	100mm		
UTIS0030	CAPPUCCIO ISOLANTI 1000 V Ø fino a 30mm	100mm		



We
Connect
materiali elettrici industriali

A night cityscape with colorful bokeh lights and power lines. The background shows a city skyline at night with illuminated buildings. In the foreground, there are several power lines crisscrossing the frame. Numerous out-of-focus light spots in various colors (red, orange, yellow, blue, purple) are scattered throughout the image, creating a bokeh effect.

We
Connect
materiali elettrici industriali

We Connect srl

Via Raffaele Viviani - IV Traversa, s.n.c.

81024 Maddaloni (CE) - Italy

Tel.+39 0823 1870413

info@weconnectitalia.it

www.weconnectitalia.it