

Trasformare la rete a media tensione

**Ottieni visibilità con sensori di corrente
e tensione economici e ad alta precisione**

Accessori per cavi con sensoristica 3M™ (SCA)

Accessori per cavi a media tensione, inclusi
sensori accurati di corrente e tensione per
il supporto dell'automazione della rete

Serie: QX-2.0

Ulteriori informazioni su 3mitalia.it/SCA.



Per sottostazioni esistenti e nuove di media tensione



Il mix di generazione di energia sta cambiando, grazie all'integrazione delle energie rinnovabili e delle infrastrutture di ricarica dei veicoli elettrici (EV).

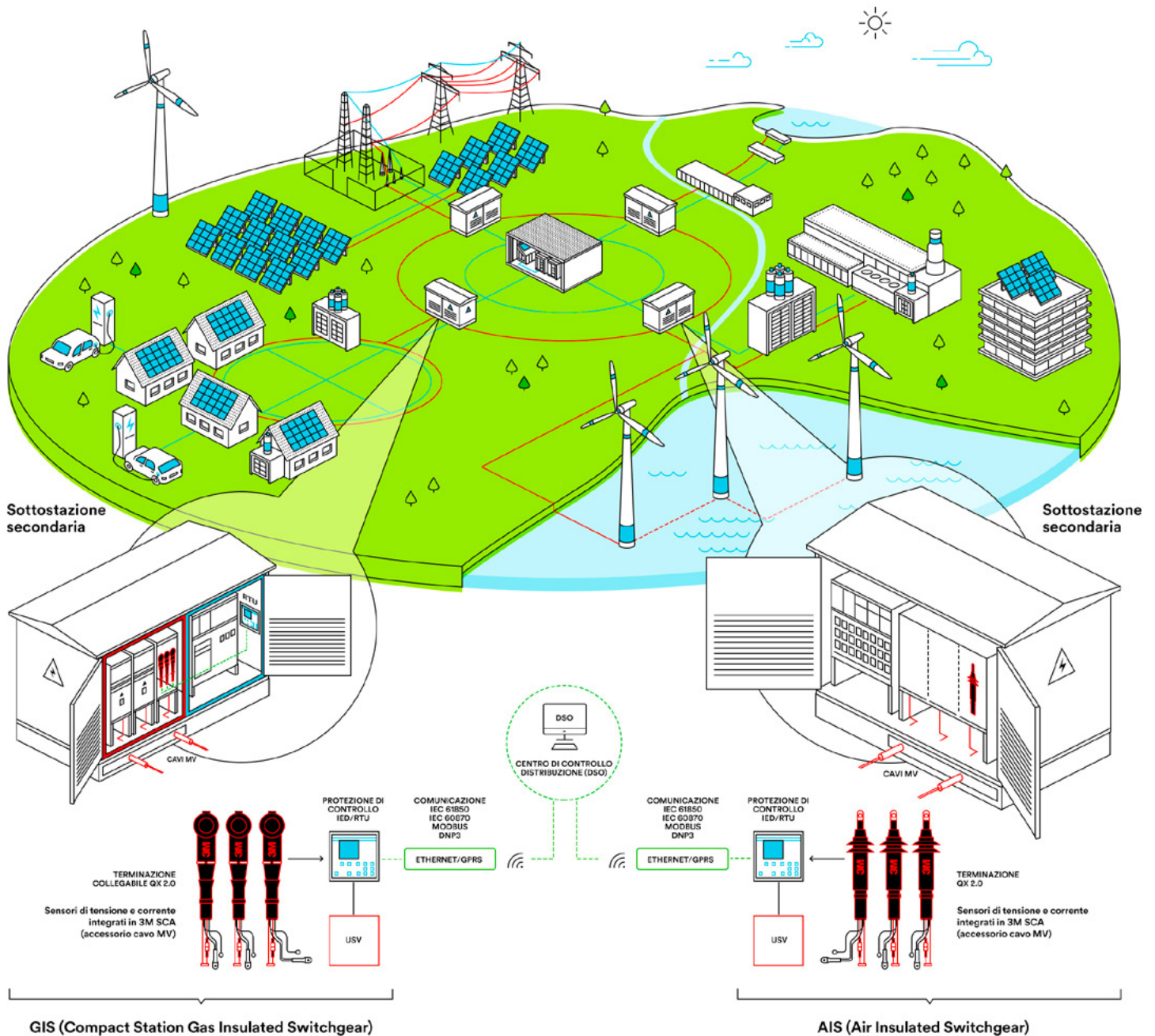
Emerge la natura dinamica dei profili di carico, la fluttuazione dei livelli di tensione e le sfide della direzione del flusso di corrente. Le utilities necessitano di maggiori informazioni sul loro sistema di distribuzione di media tensione (MV) (locale e centrale). Il passaggio a una rete gestita digitalmente rappresenta una soluzione economica per rafforzare la rete, sebbene limiti l'aggiunta di nuove linee.

Pur soddisfacendo gli attributi dell'interfaccia di un trasformatore a bassa tensione (LPVT), gli accessori per cavi con sensoristica (SCA) 3M™ forniscono parametri ad alta precisione di tensione, corrente e angolo di fase, grazie a misurazioni in tempo reale quando sono collegati ad apparecchiature secondarie, come RTU o relè di protezione, presso la sottostazione secondaria di media tensione.

Inoltre, con un sensore di tensione capacitiva, gli accessori forniscono misurazioni affidabili su un ampio intervallo di temperatura e sono in grado di catturare fino alla 50a armonica (2500 Hz), offrendo un modo unico di misurare i parametri chiave sulla rete per casi d'uso importanti quali:

- Monitoraggio in tempo reale
- Rilevamento e localizzazione dei guasti
- Regolazione della tensione e ottimizzazione volt-var
- Gestione della qualità dell'energia
- Integrità delle risorse

SCA integrato nella rete di media tensione



SCA integrato nella rete di media tensione



Descrizione prodotto:

3M™ SCA include sensori di tensione e corrente passivi precalibrati, altamente precisi. Sono disponibili anche versioni prive di sensore di corrente.

Il prodotto è adatto al collegamento a trasformatori o apparecchiature di un'ampia gamma di cavi di alimentazione con isolamento estruso. Disponibile nelle classi di tensione 12 kV e 24 kV. I sensori sono progettati in conformità alla norma IEC 61869-10 e 11 e consentono una misurazione precisa senza calibrazione in loco. La precisione del sensore è costante per tutta la durata nominale. Non sono necessarie regolazioni.

Una volta installato e collegato a una RTU (Remote Terminal Unit) o a un IED (Intelligent Electronic Relay), 3M™ SCA è immediatamente pronto per l'uso.

Caratteristiche

-  **Elevata precisione** Tensione 0,5%, corrente 1% e angolo di fase.
-  **Pre-calibrazione di fabbrica** Misurazioni precise senza la necessità di costose calibrazioni sul campo.
-  **Leggeri, compatti e di dimensioni ridotte** Fattore di forma integrato.
-  **Design robusto** Per impianti nuovi o riqualificati.
-  **Integrazione modulare** Interfacce come il trasformatore passivo a bassa tensione, in conformità con IEC 61869-11 e IEC 61869-10 per il sensore di corrente.

Vantaggi

- Misurazioni in tempo reale nei nodi sotterranei tramite il sistema di distribuzione MV
- Installazione rapida e semplice che richiede solo una minima formazione aggiuntiva
- Progettazione integrata per adattarsi a spazi esistenti e nuovi quadri
- Progettato per cavi sotterranei, non richiede apparecchiature di analisi proprietarie
- Progettati per l'integrazione con più unità terminali remote, nuove ed esistenti

Sei pronto per l'automazione della rete a media tensione?



È arrivato il momento di passare da una rete passiva a una rete attiva.

Tutto inizia con l'integrazione di trasformatori a bassa tensione ad alta precisione all'interno dell'intera rete di distribuzione. Ordina oggi stesso i nostri prodotti per cavi con sensoristica 3M.

Nome del prodotto	Codice prodotto	ID 3M
Terminazione di cavi con sensore 3M™, 24 kV, rapporto sensore di tensione 1:10000, sensore di corrente 500A/150 mV	QX-2.0 93-ES 626-1 TI24-vi1-C	UU012646301 7100307337
Connettore separabile di cavo con sensore 3M™, 24 kV, rapporto sensore di tensione 1:10000, sensore di corrente 500A/150 mV	QX-2.0 93-EES 626-1 BI24-vi1-C	UU012646293 7100307338
Terminazione di cavi con sensore 3M™, 24 kV, con sensore di corrente	QX-2.0 93-E 625-1 TI-v2i1-1-C	UU011690607 7100270244
Connettore separabile di cavo con sensore 3M™, 24 kV, con sensore di corrente	QX-2.0 93-E 625-1 BI-v2i1-1-C	UU011691514 7100270245
Terminazione di cavi con sensore 3M™, 12 kV, con sensore di corrente	QX-2.0 92-ES 621-1 TI11-vi1-C	UU011235320 7100251159
Connettore separabile di cavo con sensore 3M™, 12 kV, con sensore di corrente	QX-2.0 92-EES 621-1 BI11-vi1-C	UU011235338 7100251158

Per richiedere informazioni sulle nostre soluzioni personalizzate modulari, contatta il rappresentante commerciale 3M.

3M è un marchio commerciale di 3M Company.

Scelta del prodotto e utilizzo: molti fattori non prevedibili dal produttore di nastri e noti solo all'utilizzatore possono influire sull'uso e le prestazioni di un prodotto 3M per una particolare applicazione. Di conseguenza, il cliente è l'unico responsabile in grado di valutare il prodotto e determinare se questo sia appropriato e adatto per l'applicazione richiesta. Inoltre dovrà eseguire il processo di valutazione dei rischi sul posto di lavoro e controllare le norme applicabili (ad esempio EN IEC, ecc.). Non valutare o scegliere adeguatamente un prodotto 3M, non utilizzarlo nella forma corretta, non adottare le misure di sicurezza appropriate o non ottemperare a tutte le normative di sicurezza applicabili, potrebbe provocare lesioni, malattia, morte, e/o danni alla proprietà.

Garanzia, risarcimento parziale e limitazione di responsabilità: salvo diversa garanzia riportata in modo specifico sulla confezione del prodotto 3M o sulla documentazione del prodotto (nel qual caso vale la garanzia), 3M garantisce che ciascun prodotto 3M soddisfa le specifiche di prodotto 3M applicabili nel momento in cui 3M invia il prodotto. 3M NON FORNISCE ALTRE GARANZIE O CONDIZIONI, ESPLICITE O IMPLICITE, INCLUSE, MA NON SOLO, QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA O CONDIZIONE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE O DERIVANTE DA UN CORSO DI TRATTAMENTO, TRADIZIONE O USO DI COMMERCIO. Se un prodotto 3M non dovesse essere conforme alla presente garanzia, l'unica ed esclusiva soluzione sarà, a discrezione di 3M, la sostituzione o riparazione del prodotto 3M o il rimborso del prezzo di acquisto. I reclami in garanzia devono essere presentati entro un (1) anno dalla data di spedizione di 3M.

Limitazione di responsabilità: fatta eccezione per la responsabilità limitata indicata al punto precedente e con l'eccezione per le esclusioni o limitazioni previste dalla giurisdizione nel Paese, 3M non sarà da ritenersi responsabile di eventuali perdite o danni derivanti dall'utilizzo dei prodotti 3M, sia che questi siano diretti, indiretti, speciali, accidentali o consequenziali (inclusi, senza limitazioni, danni per perdita di profitto o mancate opportunità di business), indipendentemente dal fondamento giuridico e dal principio di equità applicabili, inclusi, senza limitazioni, garanzia, inadempienza contrattuale, negligenza o responsabilità oggettiva.

Dichiarazione di non responsabilità: I prodotti 3M per uso industriale e professionale sono indicati, classificati e confezionati per la vendita a clienti dei settori industriali e professionali che sono stati appositamente addestrati per l'utilizzo sul posto di lavoro. Salvo dove diversamente specificato sulla confezione o sulla documentazione del prodotto, questi prodotti non sono indicati, classificati o confezionati per la vendita o l'utilizzo da parte dei consumatori privati (ad esempio per uso domestico, personale, scolastico, a scopo ricreativo/sportivo o per altri usi non descritti nella confezione o nella documentazione del prodotto) e devono essere selezionati e utilizzati in conformità alle normative e norme vigenti in materia di salute e sicurezza (ad esempio EN IEC ecc.), nonché in conformità a tutta la documentazione, le istruzioni per l'uso, le avvertenze e le altre limitazioni relative al prodotto e l'utente è tenuto a intraprendere le azioni richieste in caso di richiamo, azione sul campo o altro avviso relativo all'uso del prodotto. L'utilizzo improprio dei prodotti 3M per uso industriale e professionale potrebbe provocare lesioni, malattie o decesso. Per assistenza sulla selezione e sull'utilizzo del prodotto, consultare il proprio responsabile in materia di salute e sicurezza, l'igienista industriale o un altro esperto in materia. Per ulteriori informazioni sul prodotto, visitare il sito www.3M.com.^[1]

**Per maggiori informazioni visitare 3mitalia.it/SCA
o contattarci al numero 800-802145.**

3M

Divisione Mercati Elettrici
3M Italia srl
Via Norberto Bobbio 21
20096 Pioltello MI
Tel. 800-802145
www.3mitalia.it

