

# Soluzioni per impianti fotovoltaici



**Schneider**  
Electric

# Soluzioni per impianti fotovoltaici



20 000 pannelli solari



La nostra esperienza nel fotovoltaico



# Fabbisogno energetico di un paese di 3 800 abitanti

Con 20 000 pannelli solari è possibile garantire il fabbisogno energetico di un paese diminuendo drasticamente le emissioni di CO<sub>2</sub>

Make the most of your energy >

# Soluzioni per impianti fotovoltaici...

La produzione di energia da fonti rinnovabili costituisce una risposta importante al problema dello sviluppo sostenibile, che comporta, come soluzione a medio/lungo termine, la ricerca di alternative ai combustibili fossili.

Con l'adozione del "Nuovo Conto Energia" si sono eliminati la maggior parte dei vincoli che avevano frenato i precedenti provvedimenti, l'iter burocratico si è inoltre semplificato in modo drastico. Il settore fotovoltaico sta registrando un notevole fervore, sia nel settore residenziale che in quello dei cosiddetti campi solari: la previsione di crescita è impressionante, l'obiettivo, per quanto riguarda il paese Italia, è di raggiungere nel 2016 i 3000 MW installati.



## Possiamo aiutarvi a concretizzare i vostri progetti

L'unico limite allo sviluppo massivo del fotovoltaico è il costo di produzione dei pannelli solari che attualmente è relativamente elevato, ma che grazie all'aumento vertiginoso dei volumi di produzione è destinato a diminuire nel prossimo futuro.

È per questo che sviluppiamo soluzioni dedicate industrializzate che vi permettono di ottimizzare le performance delle vostre installazioni e di ottenere il miglior rendimento per il raggiungimento di un rapido ritorno dell'investimento.

# ...dal residenziale ai campi solari



## Edifici o campi solari: un principio di funzionamento simile, delle aspettative diverse

In linea di massima le soluzioni tecniche da implementare sono simili.

Ciò che distingue le due installazioni è la modalità di posa dei pannelli solari:

- > installati a terra nei campi fotovoltaici
- > installati sul tetto negli edifici con destinazione d'uso residenziale e terziaria

Scegliere di investire nei diversi ambienti significa avere differenti aspettative:

- > avere un ritorno dell'investimento il più rapido possibile nel caso di campi solari
- > migliorare l'efficienza energetica, valorizzare l'immobile e ad avere un ritorno dell'investimento in linea con le attese nel caso di edifici nel residenziale e nel terziario.

Queste aspettative sono determinanti nella concezione delle nostre soluzioni, concepite per:

- > la riduzione dei costi di investimento grazie ad un'offerta industrializzata
- > la semplificazione dei progetti attraverso un approccio con partner qualificati o, in alternativa, di tipo chiavi in mano
- > garantire la sicurezza del sito contro eventuali tentativi di sabotaggio e furto
- > l'affidabilità degli apparecchi messi in opera
- > l'ottimizzazione di costi di esercizio
- > l'innovazione in termini di funzionalità e di servizio
- > un supporto costante attraverso squadre locali di service.

# Esempio di installazione in un edificio residenziale...

## Dati

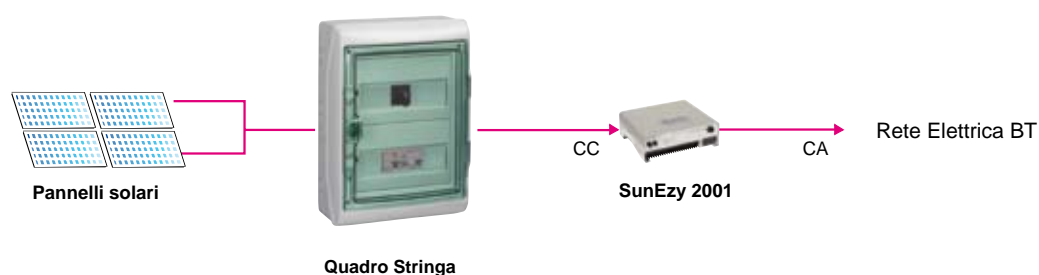
- > Installazione monofase, potenza richiesta: 2,1 kWp
- > Superficie dei pannelli solari: 15,9 m<sup>2</sup>



Il software SunEzy design vi consente di definire la compatibilità tra le diverse configurazioni (associazione tra inverter e stringhe, numero di pannelli per stringa).

## Prodotti usati

- > Inverter: SunEzy 2001, cod. PVSNV12001
- > Quadro stringa contenente scaricatore di sovratensioni PRD-DC, sezionatore SW60-DC



# ...e in un edificio terziario

## Dati

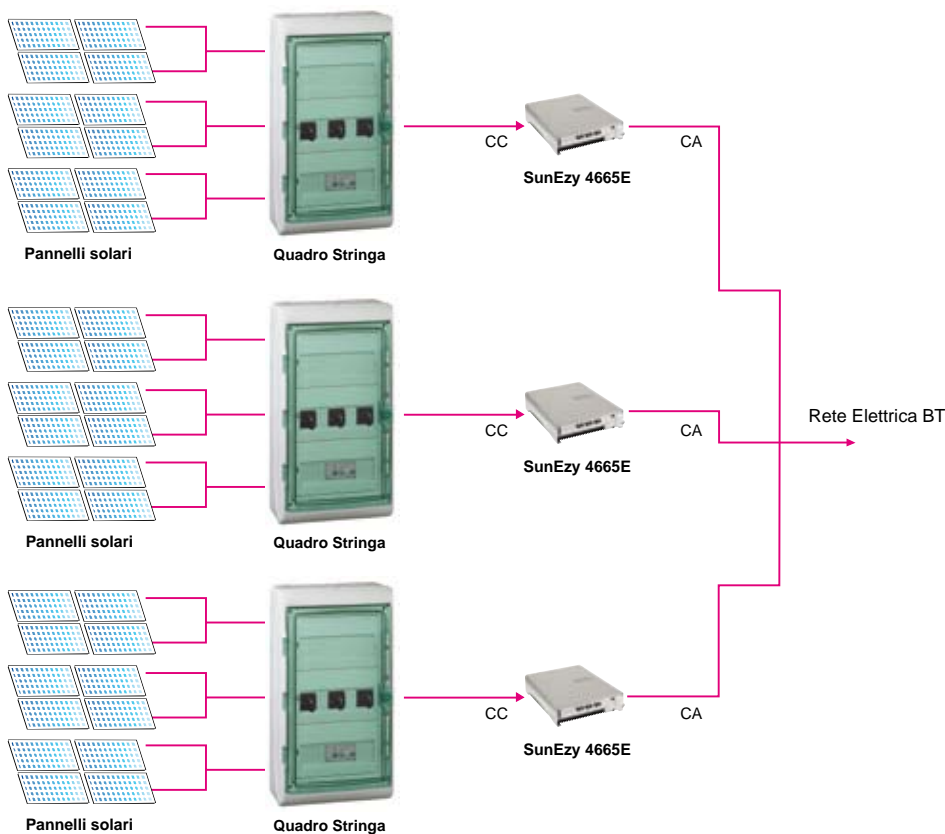
- > Installazione trifase, potenza richiesta: 13 kWp
- > Superficie dei pannelli solari: 110 m<sup>2</sup>



Il software SunEzy design vi consente di definire la compatibilità tra le diverse configurazioni (associazione tra inverter e stringhe, numero di pannelli per stringa).

## Prodotti usati

- > Inverter: 3 x SunEzy 4665E, cod. PVSNV14665
- > Quadro stringa contenente scaricatore di sovratensioni PRD-DC, sezionatore SW60-DC e basi portafusibile DF10



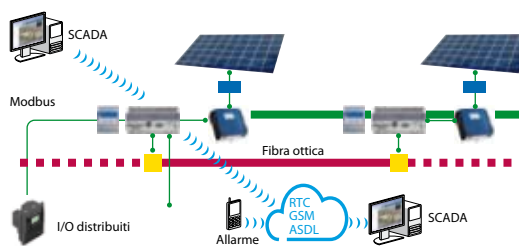
# Esempio di installazione in un

## Dati

- > Potenza richiesta: 1 MW
- > Emissioni CO<sub>2</sub> evitate: 1240 T/anno

## Prodotti usati

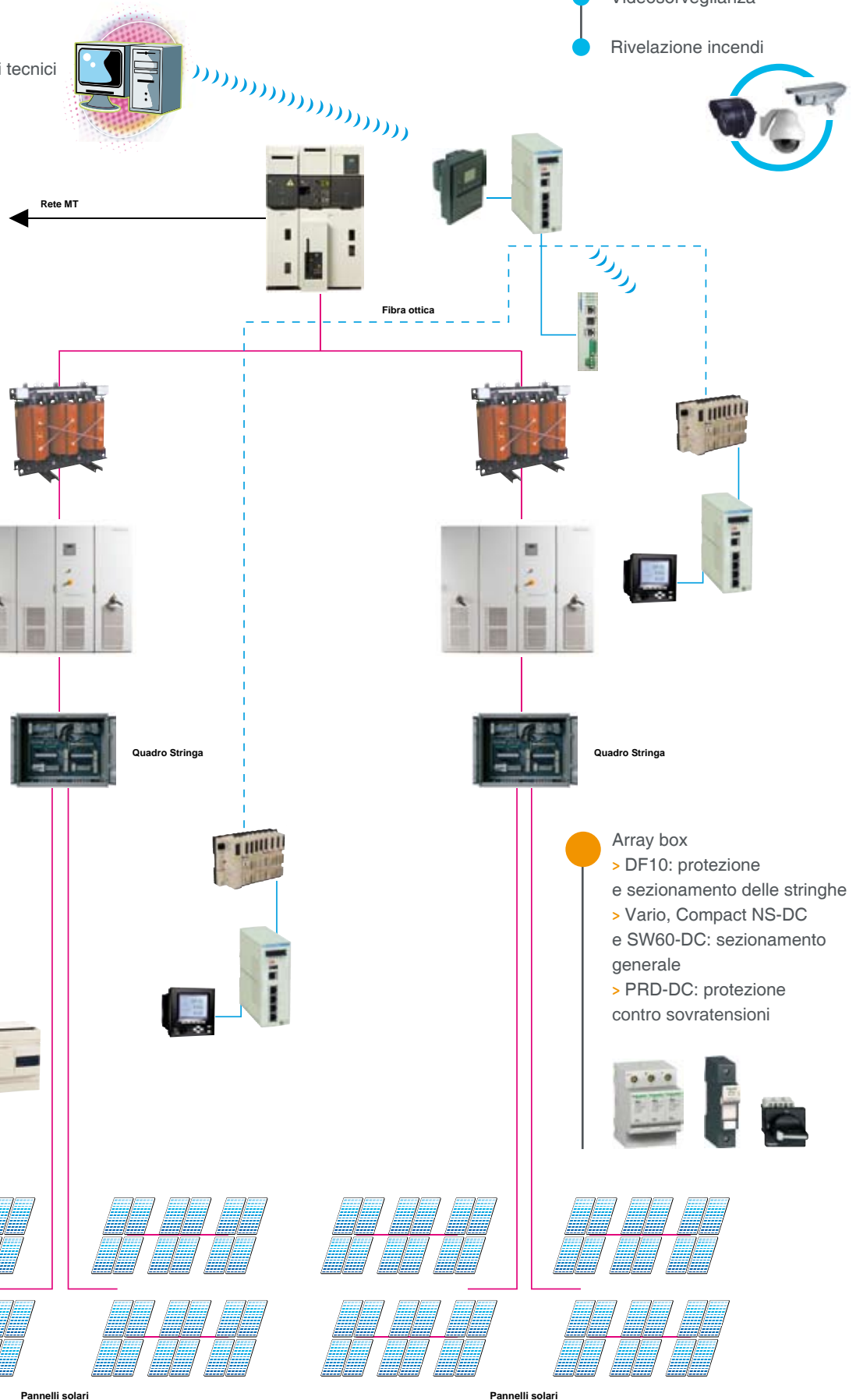
- > Quadro MT: SM6
- > Inverter: Xantrex GT 500E
- > Trasformatore: MT/BT T-Cast
- > Array box: contenenti basi portafusibili DF10, sezionatori Vario e limitatori di sovratensione PRD-DC
- > Quadri di sezionamento: contenenti Interruttori Compact NS-DC
- > PLC: Twido



# campo fotovoltaico

- Antintrusione perimetrale
- Videosorveglianza
- Rivelazione incendi

- Supervisione
- > monitoraggio/allarmi tecnici



# Ingegneria e costruzione

## Assistenza post vendita

### Gestione dell'impianto



Possibilità di fornitura chiavi in mano agendo come fornitore unico per l'ingegneria, le apparecchiature, la costruzione ed il commissioning

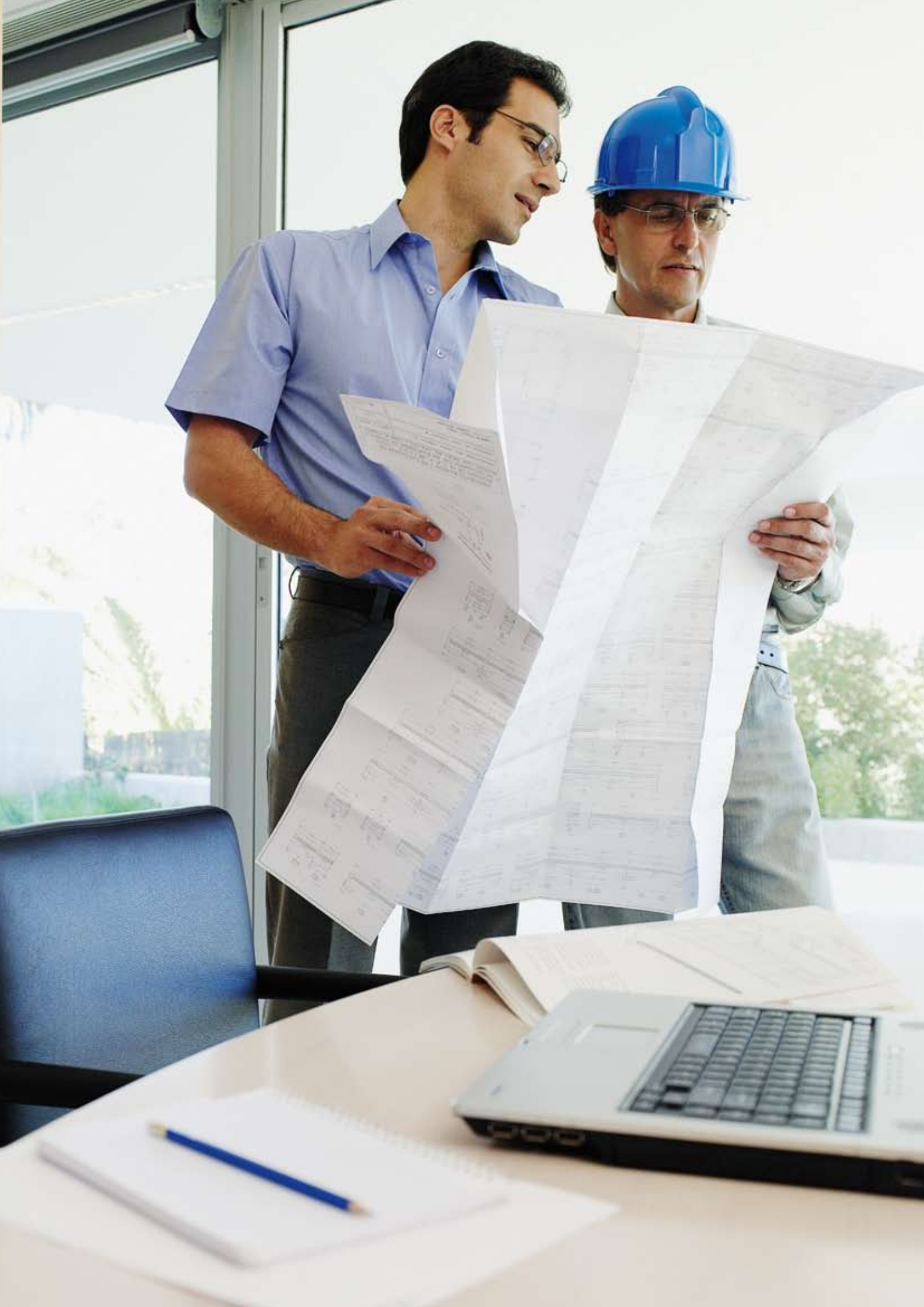


Contratti di service per assicurare il miglior funzionamento delle apparecchiature durante l'esercizio dell'impianto:

- Manutenzione ordinaria
  - predittiva mediante l'ausilio di SCADA
  - programmata con ispezioni e controlli periodici
- Manutenzione straordinaria
  - garanzia di intervento on site in caso di guasti/anomalie di funzionamento



Servizio di Security con telesorveglianza remota (allarmi, immagini) e pronto intervento



# L'organizzazione commerciale Schneider Electric

## Aree

### Nord Ovest

- Piemonte  
(escluse Novara e Verbania)  
- Valle d'Aosta  
- Liguria  
- Sardegna

### Lombardia Ovest

- Milano, Varese, Como  
- Lecco, Sondrio, Novara  
- Verbania, Pavia, Lodi

### Lombardia Est

- Bergamo, Brescia, Mantova  
- Cremona, Piacenza

### Nord Est

- Veneto  
- Friuli Venezia Giulia  
- Trentino Alto Adige

### Emilia Romagna - Marche

(esclusa Piacenza)

### Toscana - Umbria

### Centro

- Lazio  
- Abruzzo  
- Molise  
- Basilicata (solo Matera)  
- Puglia

### Sud

- Calabria  
- Campania  
- Sicilia  
- Basilicata (solo Potenza)

## Sedi

Via Orbetello, 140  
10148 TORINO  
Tel. 0112281211  
Fax 0112281311

Via Zambelletti, 25  
20021 BARANZATE (MI)  
Tel. 023820631  
Fax 0238206325

Via Circonvallazione Est, 1  
24040 STEZZANO (BG)  
Tel. 0354152494  
Fax 0354152932

Centro Direzionale Padova 1  
Via Savelli, 120  
35100 PADOVA  
Tel. 0498062811  
Fax 0498062850

Viale Palmiro Togliatti, 25  
40135 BOLOGNA  
Tel. 0516163511  
Fax 0516163530

Via Pratese, 167  
50145 FIRENZE  
Tel. 0553026711  
Fax 0553026725

Via Silvio D'Amico, 40  
00145 ROMA  
Tel. 06549251  
Fax 065411863 - 065401479

SP Circumvallazione Esterna di Napoli  
80020 CASAVATORE (NA)  
Tel. 0817360611 - 0817360601  
Fax 0817360625

## Uffici

C.so della Libertà, 71/A  
14053 CANELLI (AT)  
Tel. 0141821311  
Fax 0141834596

Via Gagarin, 208  
61100 PESARO  
Tel. 0721425411  
Fax 0721425425

Via delle Industrie, 29  
06083 BASTIA UMBRA (PG)  
Tel. 0758002105  
Fax 0758001603

S.P. 231 Km 1+890  
70026 MODUGNO (BA)  
Tel. 0805360411  
Fax 0805360425

Via Trinacria, 7  
95030 TREMESTIERI ETNEO (CT)  
Tel. 0954037911  
Fax 0954037925

## Schneider Electric S.p.A.

Sede Legale e Direzione Centrale  
Via Circonvallazione Est, 1  
24040 STEZZANO (BG)  
Tel. 0354151111  
Fax 0354153200

[www.schneiderelectric.it](http://www.schneiderelectric.it)

## Supporto logistico e amministrativo

Tel. 011 4073333

## Supporto tecnico

Tel. 011 2281203



In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.