



EFFICIENT

Efficienza Energetica: le basi tecnologiche

L'IMPIANTISTICA NEGLI EDIFICI

UN EDIFICIO E' UN OGGETTO COMPLESSO FORMATO DA DUE INSIEMI

LE STRUTTURE

CHE COMPREDONO TUTTI I MANUFATTI ATTI A FORMARNE L'OSSATURA, QUALI: FONDAZIONI, SOLETTE, PILASTRI, MURI ... , CHE LO DEFINISCONO IDENTIFICANDO LA DESTINAZIONE D'USO

L'IMPIANTISTICA

FORMATA DA PIU' IMPIANTI A DIVERSA COMPLESSITA' OGNUNO DEI QUALI ATTENDE A UNO O PIU' SERVIZI DIVERSI E CHE INSIEME GARANTISCONO E DEFINISCONO LE PERFORMANCE SPECIFICHE DELL'OGGETTO COSTRUITO

Dietro alle strutture di un edificio si cela un mondo impiantistico complesso che deve essere gestito e regolato

L'IMPIANTISTICA NEGLI EDIFICI

Esempio di impianti applicabili ad un normale Palazzo Uffici

MECCANICI

Tecnologici

- Centrali Energia
- Climatizzazione
- Idrico/Sanitari
- Ventilazione/Estrazione
- Depurazione/Smaltimento

Movimentazione

- Ascensori
- Montacarichi

ELETTRICI

Elettrici

- Cabine di Trasformazione
- Distribuzione Luce + F.M.
- F.M. Impianti
- Emergenza e Preferenziali

SPECIALI

Allarme e Sicurezza Vari e Diversi

- Antincendio
- Spegnimento
- Controllo Accessi
- Antintrusione

- Diffusione Sonora
- Evacuazione
- Parcheggi
- Ora master
- Cablaggio strutturato

Sorveglianza

- TVCC

Impianti **ELETTRICI**

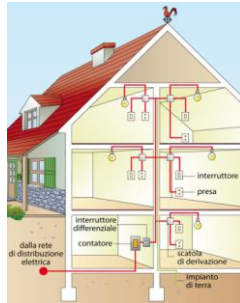
Definizione di impianto elettrico

L'impianto elettrico indica, nel campo dell'ingegneria elettrica, l'insieme di apparecchiature elettriche, meccaniche e fisiche atte alla trasmissione e all'utilizzo di energia elettrica



WIKIPEDIA
L'enciclopedia libera

Esistono due grandi categorie di impianti elettrici:



impianti civili

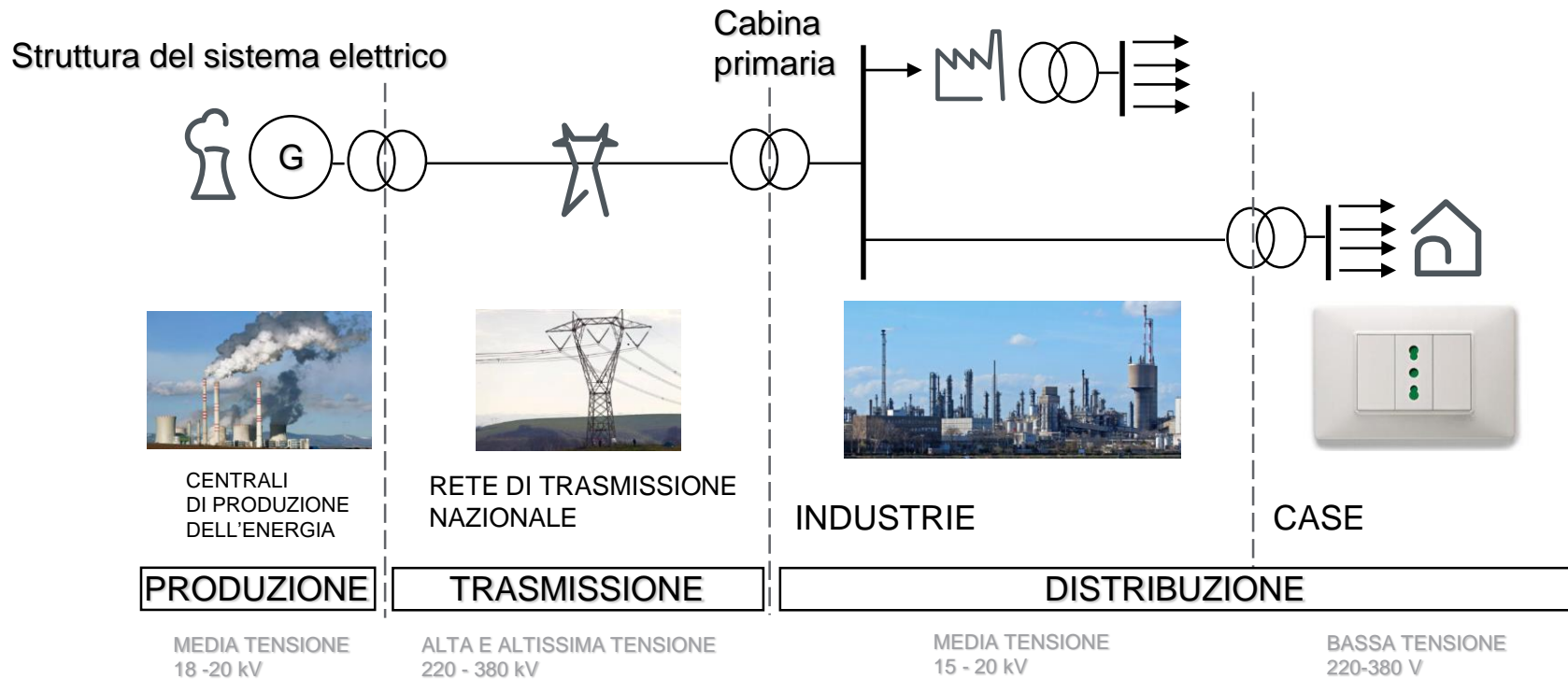
si utilizzano nelle abitazioni private e nei luoghi di pubblico accesso come scuole e ospedali



impianti industriali

si utilizzano nei luoghi di lavoro e di produzione e sono spesso utilizzati per movimentare e automatizzare le "macchine" nell'

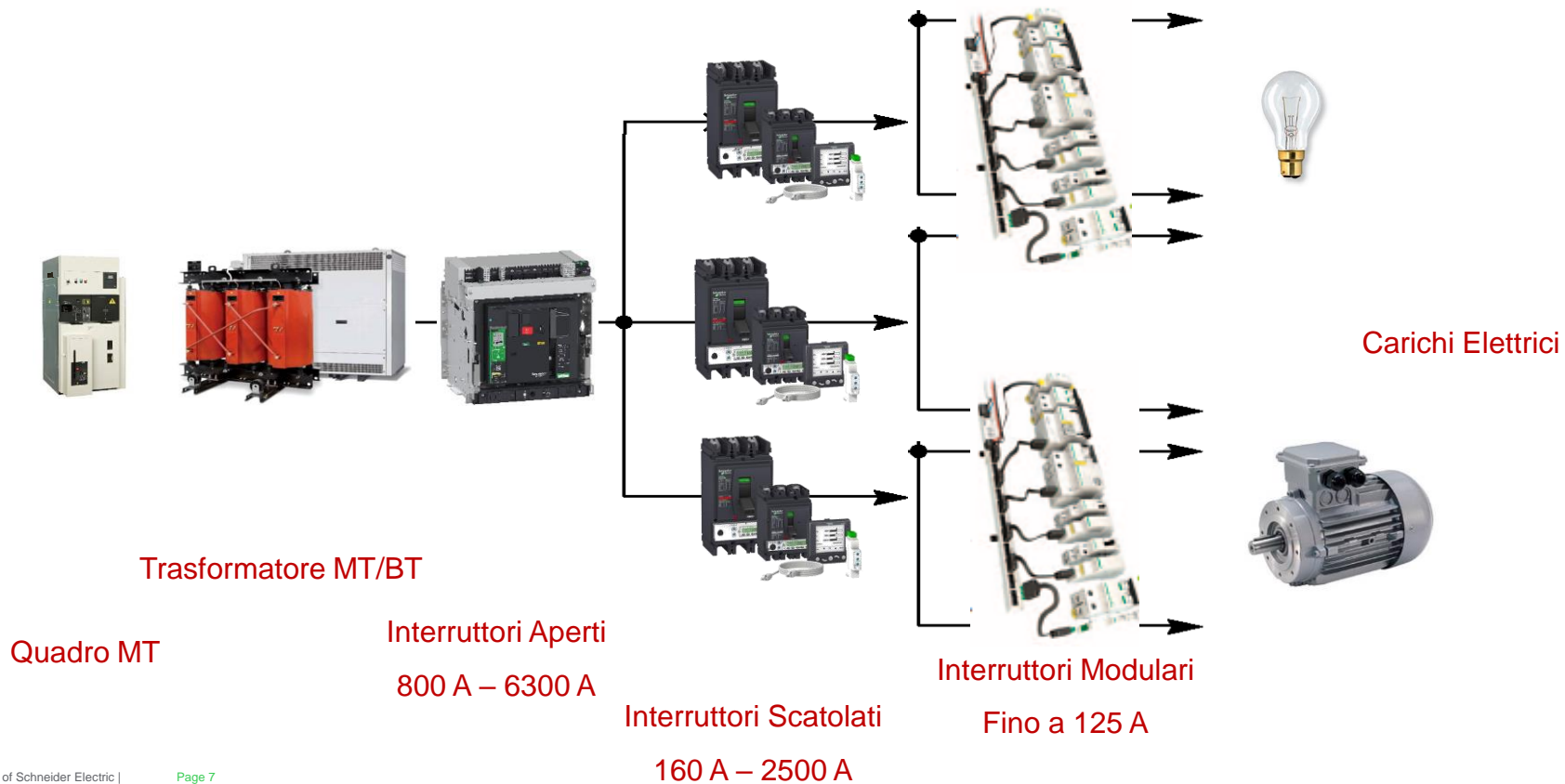
Caratteristiche delle reti elettriche



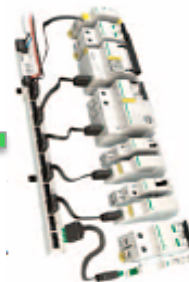
L'EFFICIENZA ENERGETICA SI CONCENTRA SUGLI IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE FINALE DI ENERGIA



L'impianto elettrico



L'impianto elettrico è COMUNICANTE



Carichi Elettrici

Trasformatore MT/BT

Interruttori Aperti
800 A – 6300 A

Interruttori Scatolati
160 A – 2500 A

Interruttori Modulari
Fino a 125 A

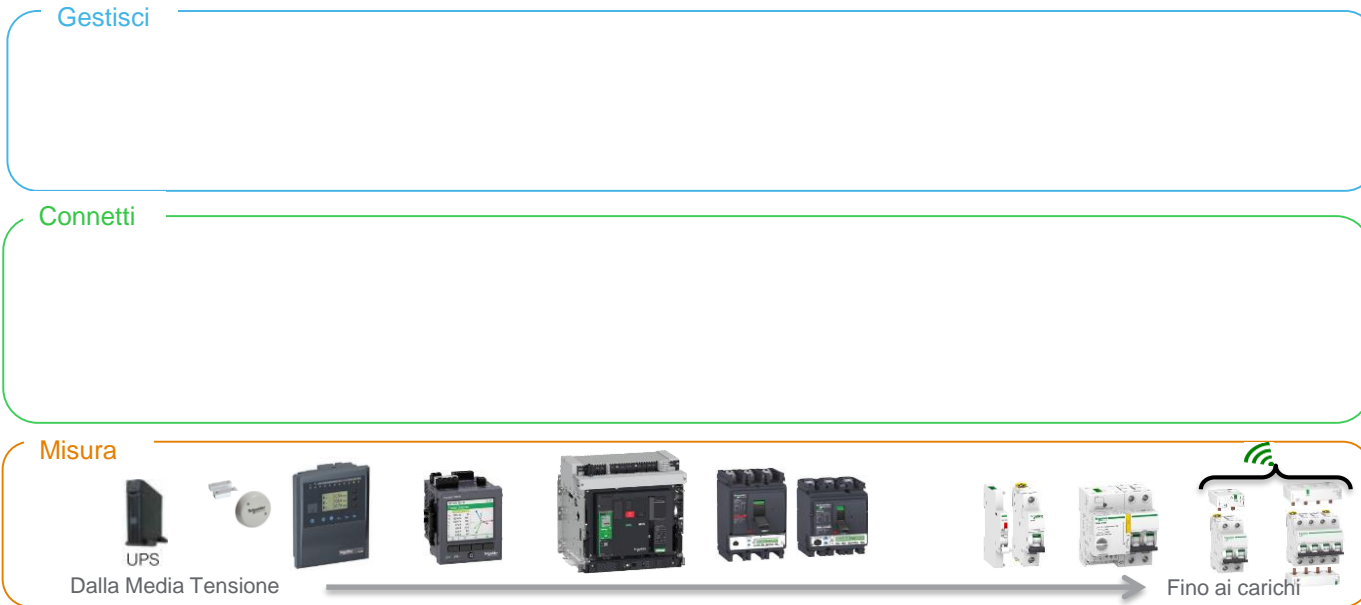


Quadro MT

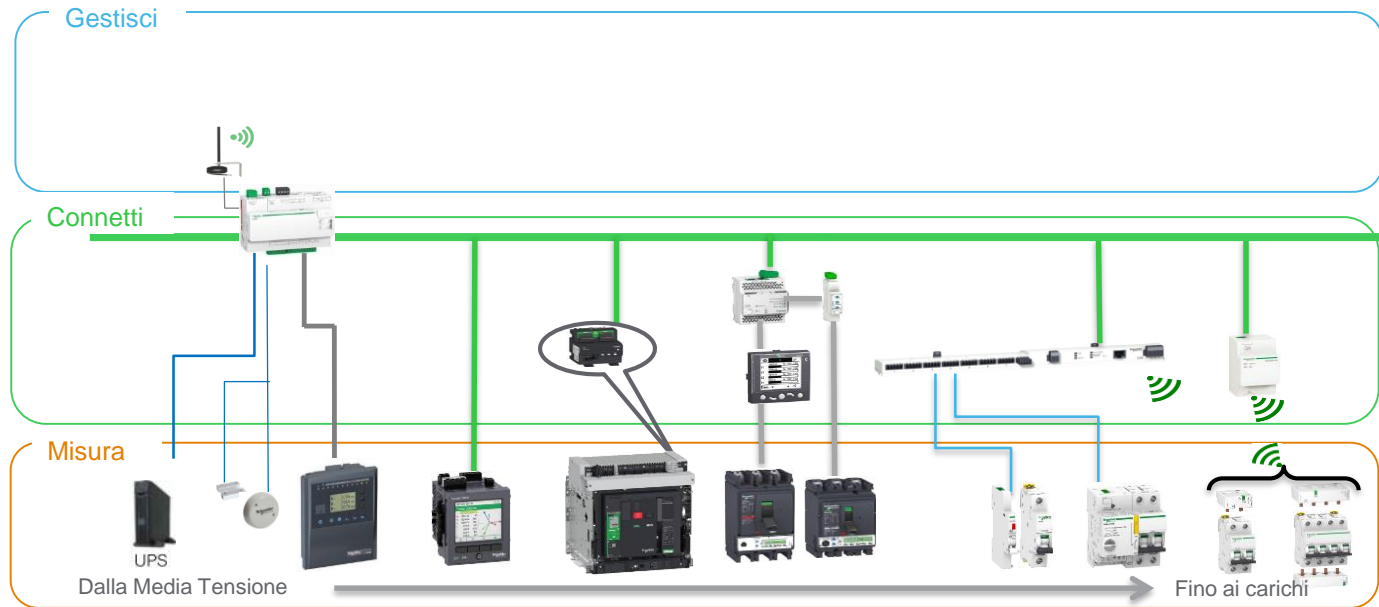
Quale è la visione di insieme di un
IMPIANTO ELETTRICO COMUNICANTE?



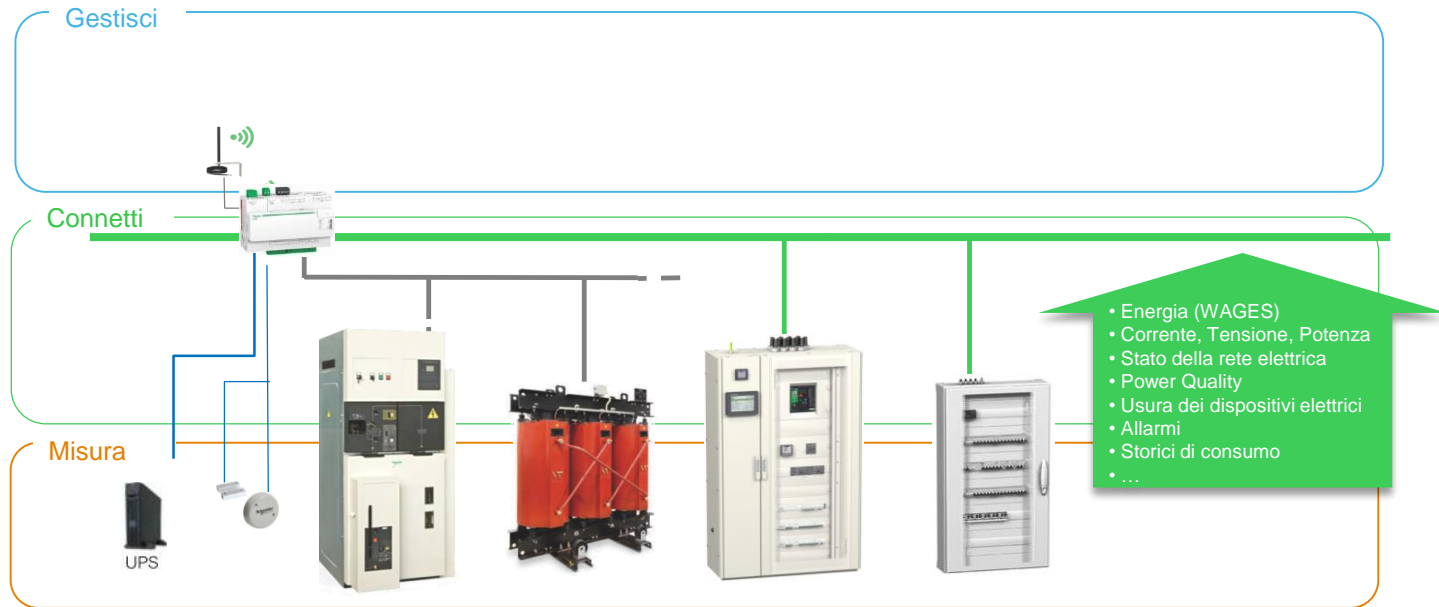
Architettura di un Sistema Smart dalla MT alla BT



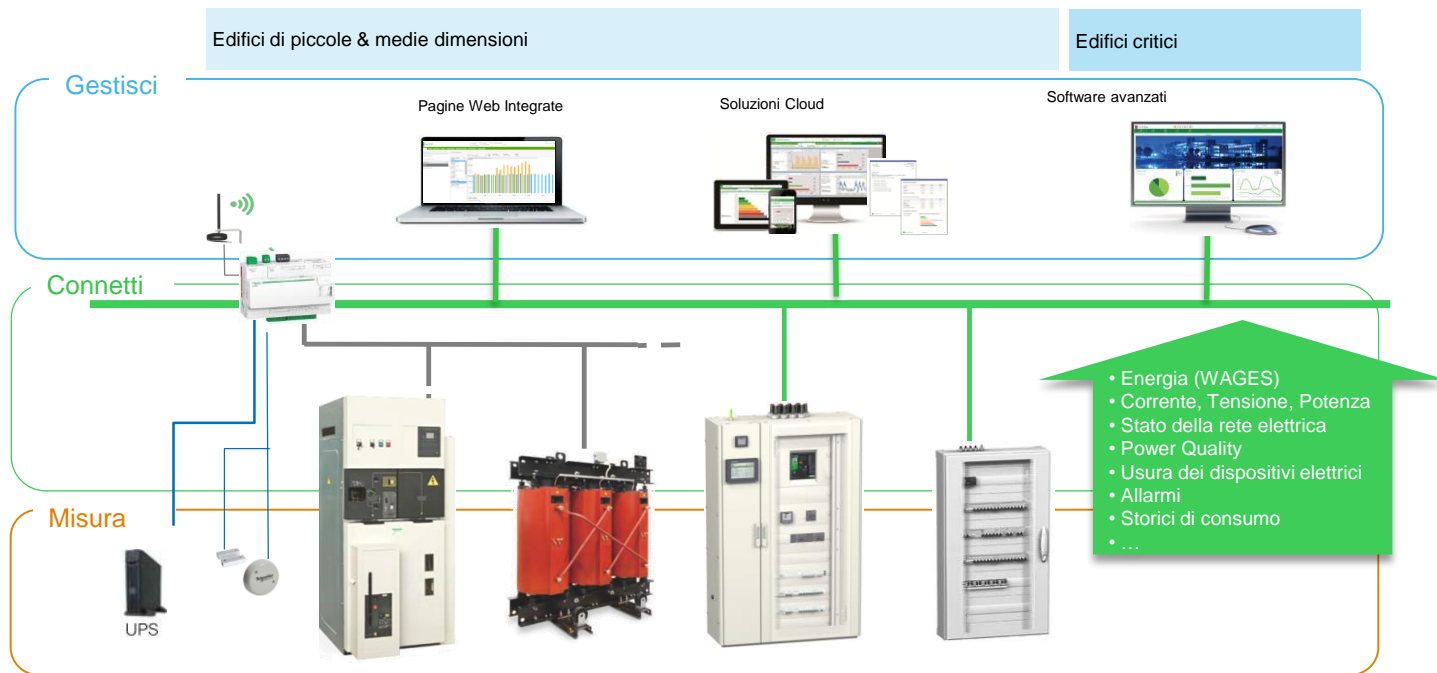
Architettura di un Sistema Smart dalla MT alla BT



Architettura di un Sistema Smart dalla MT alla BT



Architettura di un Sistema Smart dalla MT alla BT



Architettura di un Sistema Smart dalla MT alla BT

