

ICT e GREEN Energy

Una scrivania disordinata

Pasquale Russo

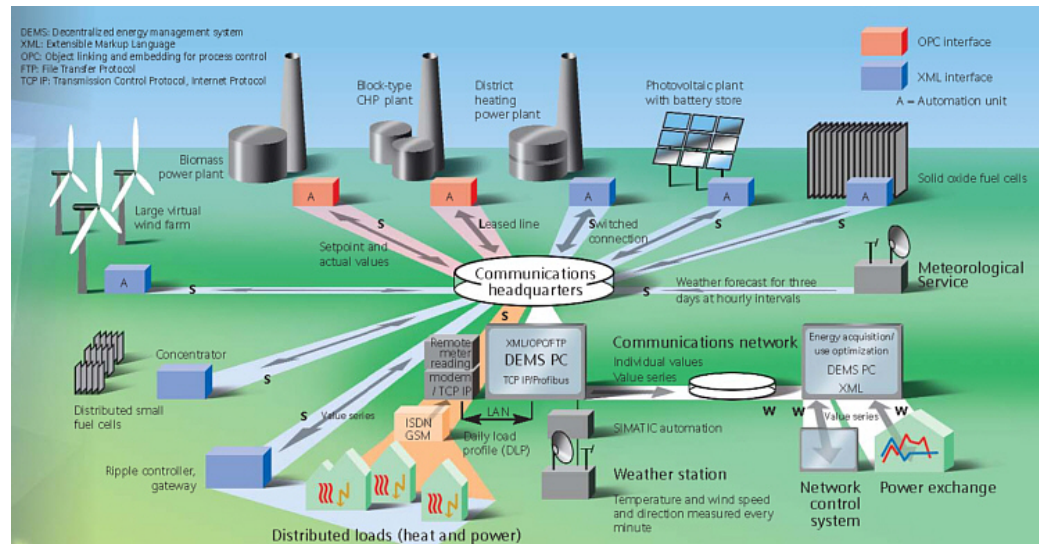
Una scrivania disordinata



Come consumiamo



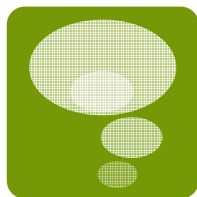
Cosa sta succedendo



Cosa arriva all'utente elettrico



Smart Grid

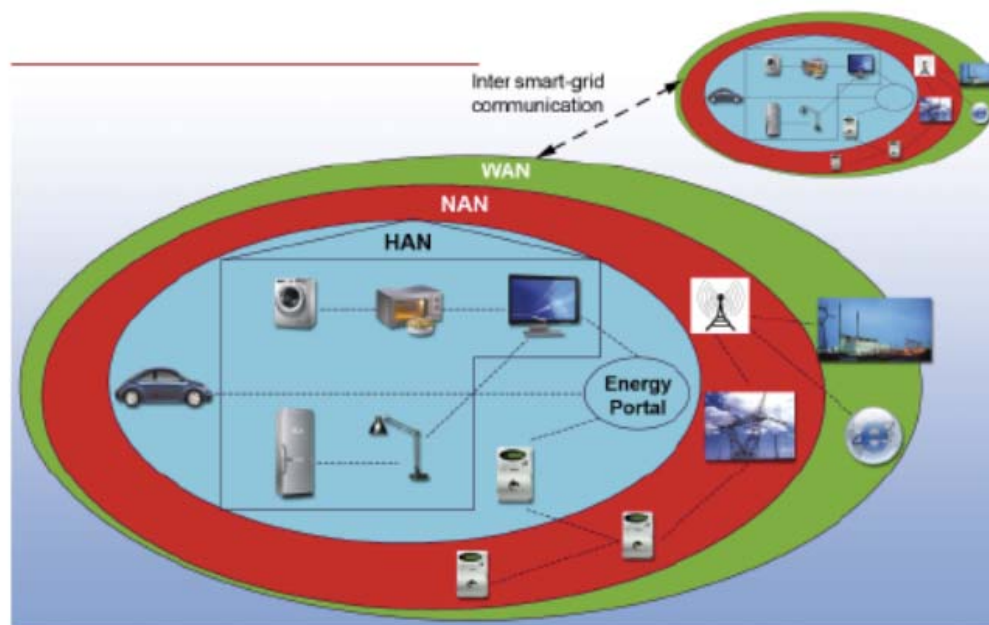
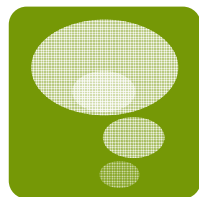


Per SmartGrid si intende una rete elettrica in grado di integrare intelligentemente le azioni di tutti gli utenti connessi – produttori, consumatori, o prosumers – al fine di distribuire energia in modo efficiente, sostenibile, economicamente vantaggioso, e sicuro.

La SmartGrid utilizzerà prodotti e servizi innovativi assieme a tecnologie intelligenti di monitoraggio, controllo, comunicazione, self-healing al fine di:

- facilitare la connessione e l'operatività di generatorie lettrici eterogenei di qualunque dimensione e tecnologia;
- fornire ai consumatori strumenti per contribuire ad ottimizzare il funzionamento del sistema globale;
- dare ai consumatori maggior informazione e potere di scelta;
- ridurre significativamente l'impatto ambientale dell'intero sistema elettrico;
- aumentare il grado di affidabilità e sicurezza del sistema elettrico.

Schema di una Smart Grid



La produzione locale



Tipologia	Motore combustione interna (gas nat.)	Micro-turbina	Turbo-gas
Potenza (kW)	30-6.000	30-400	500-30.000
Costo (€/kW)	700-1.200	1.200-1.700	400-900
Rendimento elettrico	30-42%	14-30%	21-40%
Rendimento globale	80-85%	80-85%	80-90%

Google Power Meter

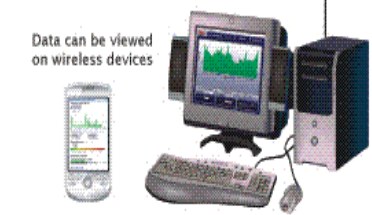
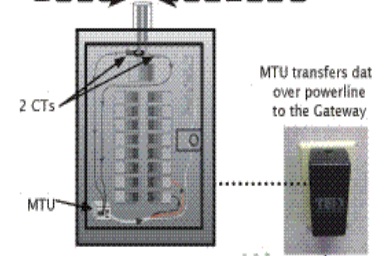
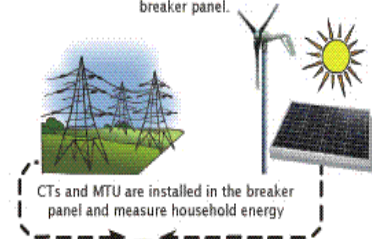


TED 5000



How TED 5000 Works

Solar, wind, and/or electric power is sent to a home's breaker panel.



Una scrivania ordinata è segno di una mente malata

- Risparmio nella produzione dei prodotti ICT
- ICT Waste
- Virtual Power System
- Generazione Distribuita
- Consapevolezza del consumo



Gartner 10 strategic technologies in 2010.

- 4. IT for Green. -- Yes, Green is the in-things today as very corporation is going green as it is good image-ing. But unless it has actual benefits and cost saving features rather than just for PR only I would not buy it. The movie Avatar has subtle environmental and social messages like anti-war, anti-plundering of the mother earth.



Grazie

