

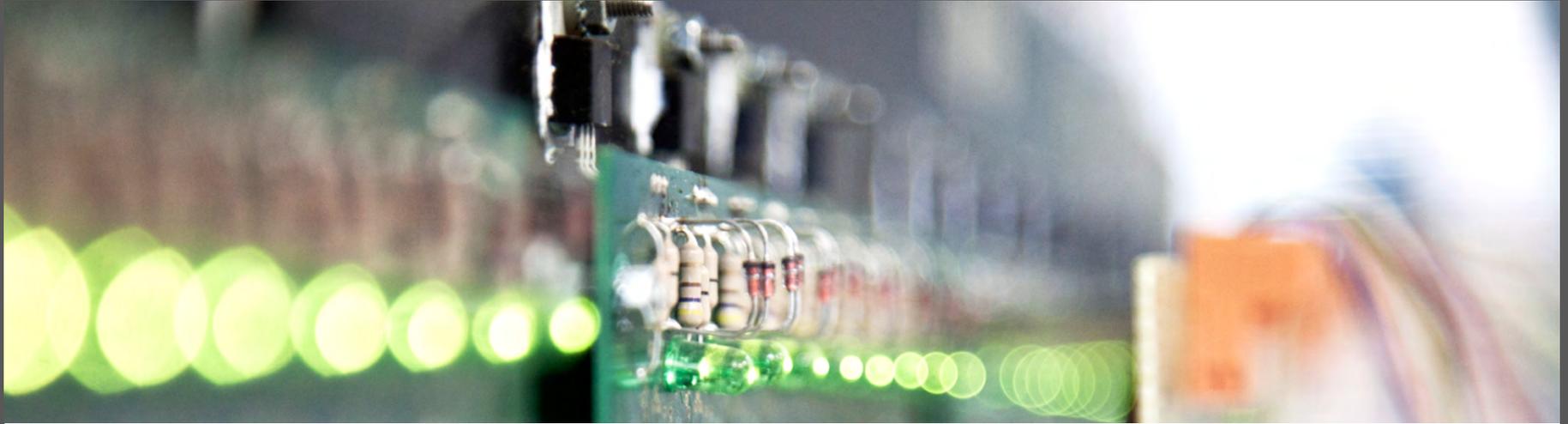


We imagine the future, offering technological solutions for your tomorrow.

ARERA FAST MILANO - 22 maggio 2019

Monitoraggio della performance di comunicazione tra misuratori di seconda generazione e dispositivi di utenza - Chain 2

MAC



NAC progetta, sviluppa e produce soluzioni ad alto contenuto tecnologico.



MAC



MAC è un'azienda B2B che segue l'intero ciclo di sviluppo del prodotto, dall'analisi strategica di mercato al design, dalla progettazione alla fornitura dei prodotti. MAC opera in diversi settori: Lighting, Smart Cities, Smart Metering, Smart Home, Internet of Things.

AMBITI DELLA POWER LINE COMMUNICATION

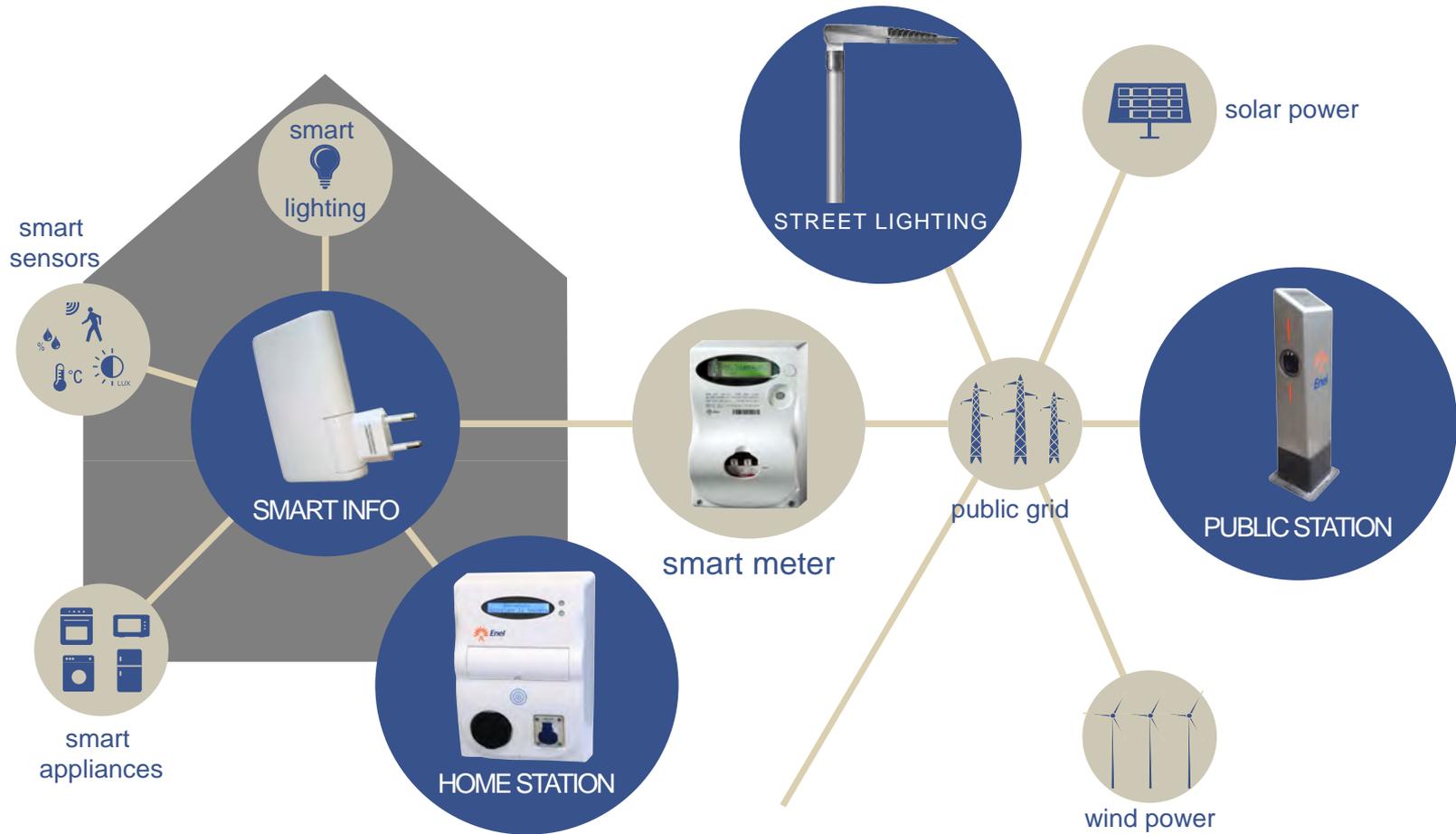
Da oltre 20 anni MAC utilizza la tecnologia PLC narrow band sviluppando numerose applicazioni negli ambiti: Smart Metering, Renewable energy, Street Lighting, Electric Vehicles, Building Automation, Smart Grid.

La tecnologia PLC narrow band in tali applicazioni è risultata:

- Robusta
- Affidabile
- Plug & Play
- Cost-effective



AMBITI DELLA POWER LINE COMMUNICATION



Nell'ambito delle nostre competenze con il meter di prima generazione, abbiamo sviluppato i seguenti prodotti: street lighting, e-mobility e smart info.

COMPETENZE NETWORKING DI COMUNICAZIONE

- WP Leader del Progetto «Meters and More Gateway»

 <p>meters AND more OPEN TECHNOLOGIES</p>	 <p>GATEWAY</p> <p>A METERS AND MORE Protocol extension for "beyond the meter" applications...</p>	<ul style="list-style-type: none">↻ Bidirectional communication↻ Authenticated and Encrypted Messages↻ Easy configuration (pairing procedure)↻ Open Standard Source Reference Available🍷 C source code available for the Meters and More community
<p>...to deliver the full benefit of a smart grid to consumers</p>		

- Membri dell'associazione Energy@home dal 2012



CHAIN2GATE – SPERIMENTAZIONE

Con l'attivazione della sperimentazione Chain2, MAC ha da subito lavorato alla realizzazione di un prodotto maturo, compatto, ergonomico, plug&play e cost effective: il Chain2Gate.



CHAIN2GATE – SPERIMENTAZIONE

Il Chain2Gate è stato testato nella sperimentazione anche da altri players, e la sperimentazione è stata molto utile dimostrando:

- totale affidabilità della PLC;
- omogeneità dei risultati in termini di diffusione geografica
- feedback positivi sull'usabilità.

Risultato della sperimentazione obbligatoria:

- 99,8% in termini di affidabilità dei dati di comunicazione in PLC-C.



CHAIN2GATE – EUW 2018 VIENNA

Inoltre, il Chain2Gate è stato mostrato alla European Utility Week 2018. Una simulazione della lettura dei dati generati in una situazione reale di consumo, comprensiva di Open Meter 2.0, carico elettrico modulabile, ed anche assistente vocale Google Home.



CHAIN2GATE – POTENZIALITA' DI BUSINESS

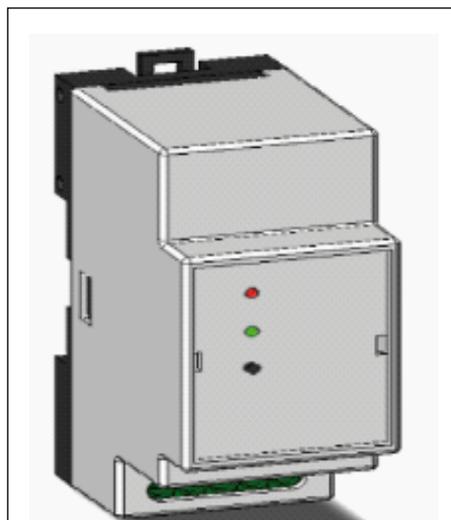
Con l'opportunità di mercato abilitata dalla Chain2, MAC sta sviluppando una famiglia di prodotti che sostiene fortemente e completa il mercato delle possibili applicazioni della Chain2: SME, residenziale, prosumer.



Chain2Gate ONE



Chain2Gate EVO



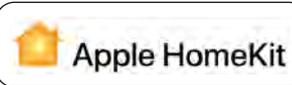
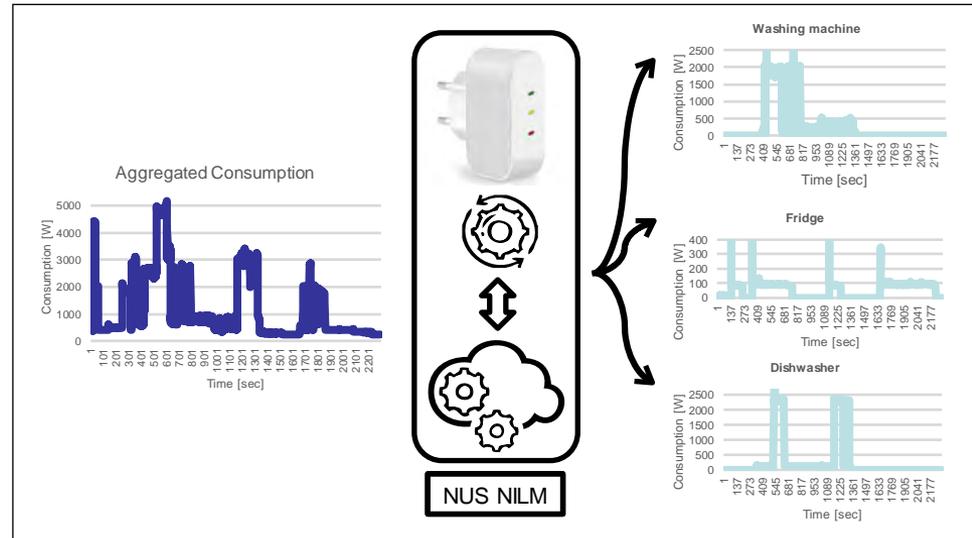
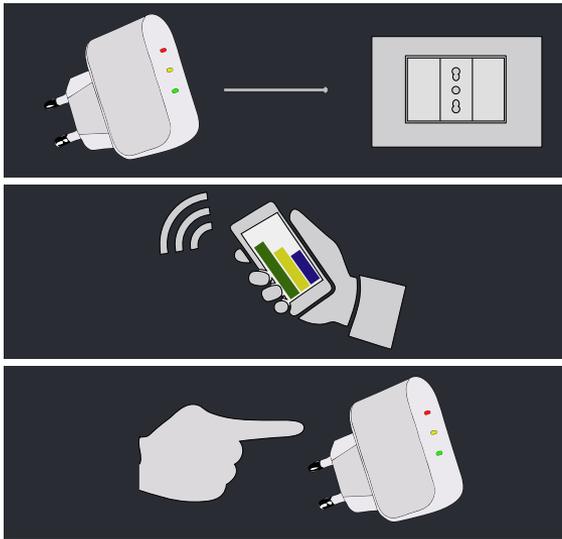
Chain2Gate GuidaDIN



Chain2Gate OEM

CHAIN2GATE – POTENZIALITA' DI BUSINESS

La famiglia di prodotti è completata dai servizi di APP, Assistenti vocali, NILM (Non-Intrusive Load Monitoring) e Cloud (Machine Learning e AI).



info@mac-italia.com

