



Telit[®] wireless
solutions
Making machines talk.[®]

**La realizzazione di un'economia
a bassa emissione di anidride
carbonica attraverso la
tecnologia M2M**

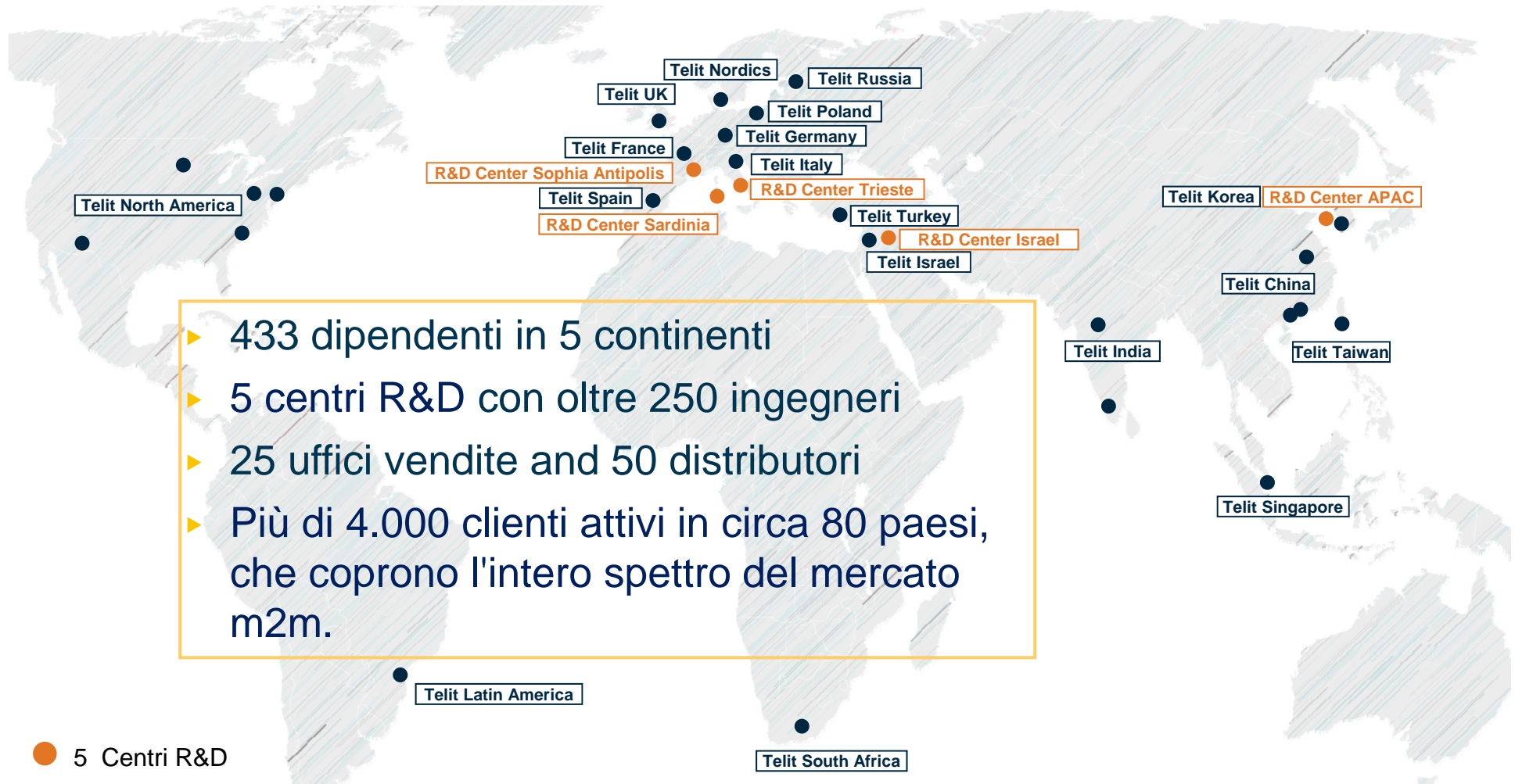
Questo è l'M2M

Comunicazione Machine-to-Machine

- ▶ Comunicazione automatica dei dati tra “oggetti”
- ▶ – come veicoli , containers, sistemi di allarme, dispositivi sanitari, contatori elettrici ...
- ▶ Collegati tramite reti che comunicano in tutto il mondo



Questa è la Telit Wireless Solutions.



- ▶ 433 dipendenti in 5 continenti
- ▶ 5 centri R&D con oltre 250 ingegneri
- ▶ 25 uffici vendite and 50 distributori
- ▶ Più di 4.000 clienti attivi in circa 80 paesi, che coprono l'intero spettro del mercato m2m.

- 5 Centri R&D
- 25 Uffici Vendite

Tecnologia M2M...

... e l'Internet delle Cose (IOT: Internet of Things):

= rete di vari oggetti fisici identificabili (“cose”) con una struttura virtuale simile ad internet- in cui partecipano non solo le persone ma anche gli oggetti.

... e I benefici per il nostro ambiente:

La tecnologia M2M e IOT stanno sostenendo l'economia a bassa emissione di anidride carbonica in tre aspetti:

- ① Offrono l'accesso informativo e digitale al mondo materiale
- ② Controllo remoto degli oggetti
- ③ Gestione intelligente del mondo materiale

9 Campi per realizzare un'economia a bassa emissione di anidride carbonica

Campo 1: Trasporti intelligenti

►►► Obiettivo: realizzazione di basse emissioni di carbonio negli spostamenti

Attraverso...

- ▶ Fornitura dei dati sul traffico in tempo reale
- ▶ Riduzione delle emissioni di scarico e il miglioramento della capacità del traffico agli incroci
- ▶ Aiuto agli automobilisti a determinare la posizione dei parcheggi disponibili.
- ▶ Aiuto agli automobilisti a scegliere il percorso meno congestionato.
- ▶ Road Pricing sui livelli di congestione



9 Campi per realizzare un'economia a bassa emissione di anidride carbonica.

Campo 2: Sistemi logistici intelligenti

▶▶▶ Obiettivo: Controllo del risparmio energetico Attraverso...

- ▶ Monitoraggio e tracciabilità di camion, containers, etc.
per la pianificazione dell'itinerario e l'ottimizzazione dei percorsi
- ▶ Sorveglianza delle merci trasportate per quanto riguarda la temperatura, l'umidità dell'aria e gli aspetti sulla sicurezza.
- ▶ Eliminazione congestioni



9 Campi per realizzare un'economia a bassa emissione di anidride carbonica.

Campo 3: Edifici intelligenti

▶▶▶ Obiettivo: Nuovo significato di risparmio energetico negli edifici

Attraverso:

- ▶ Dosaggio dell'utilizzo dell'acqua, scarico dei rifiuti e delle acque reflue, gestione dei sistemi di illuminazione e riscaldamento.
- ▶ Analisi e statistiche dei dati di consumo da considerare come attività per la riduzione dei consumi.



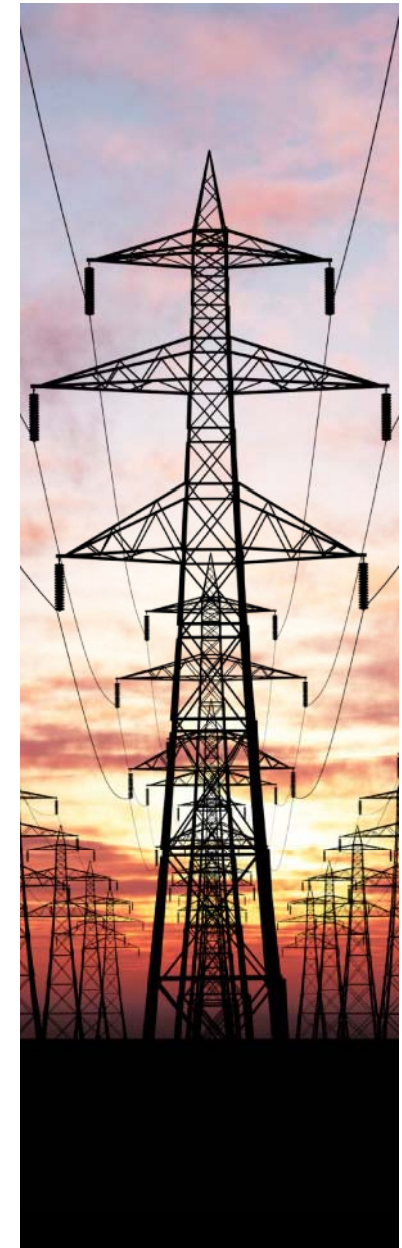
9 Campi per realizzare un'economia a bassa emissione di anidride carbonica.

Campo 4: Reti intelligenti

▶▶▶ Obiettivo: Migliorare l'efficienza energetica dell'energia elettrica

Attraverso:

- ▶ Sistemi di rete intelligente per la lettura in remoto dei contatori residenziali, controllo del carico delle utenze di grandi dimensioni e il monitoraggio dei nodi di distribuzione.
- ▶ Sincronizzazione della produzione di energia con il consumo di energia al fine di evitare la produzione di spreco energetico e ridurre le punte.
- ▶ Gestione dell'intermittenza delle fonti rinnovabili.



9 Campi per realizzare un'economia a bassa emissione di anidride carbonica.

Campo 5: Agricoltura intelligente

►►► **Obiettivo: ridurre il consumo energetico nella produzione agricola**

Attraverso:

- ▶ Controllo della gestione delle serre, la gestione del parco macchine, i depositi di grano e la tracciabilità dei prodotti agricoli.
- ▶ Controllo della temperatura e dell'umidità dell'aria e del suolo, la gestione degli impianti di riscaldamento e irrigazione.
- ▶ Integrazione delle strategie di controllo ambientale e la raccolta di informazioni sullo stato della crescita.



9 Campi per realizzare un'economia a bassa emissione di anidride carbonica.

Campo 6: Protezione ambientale intelligente

▶▶▶ Obiettivo: Migliorare l'efficienza della sorveglianza

Attraverso...

- ▶ Sorveglianza delle fonti di acqua, aria, rumore, inquinamento e rifiuti radioattivi attraverso dispositivi di rilevamento e satelliti (Progetto Sistri)
- ▶ Controllo e gestione delle informazioni sui processi di sviluppo.
- ▶ Diagnosi precoce delle fonti di inquinamento e di chi inquina.



9 Campi per realizzare un'economia a bassa emissione di anidride carbonica.

Campo 7: Prevenzione e mitigazione dei disastri

▶▶▶ Obiettivo: Ridurre le perdite causate dal disastro

Attraverso...

- ▶ Sistemi di allarme in remoto per il disastro geologico e le inondazioni, per le precipitazioni e per i livelli dell'acqua nei bacini e dighe.
- ▶ Previsione per avvisi in combinazione con le informazioni meteorologiche, idrologiche e terrestri.
- ▶ Informazione completa in caso di disastro ed efficienti operazioni di soccorso.



9 Campi per realizzare un'economia a bassa emissione di anidride carbonica.

Campo 8: Reti Verdi

▶▶▶ Obiettivo: Risparmio energetico nel processo di comunicazione

Attraverso...

- ▶ Integrazione dei sensori intelligenti nei server per il monitoraggio del comportamento termico, ottimizzando i sistemi di raffreddamento e migliorando l'efficienza.
- ▶ Consolidamento delle risorse di calcolo e delle risorse di memoria in combinazione con il “*cloud computing*” per ridurre l'energia consumata dalle sale server.



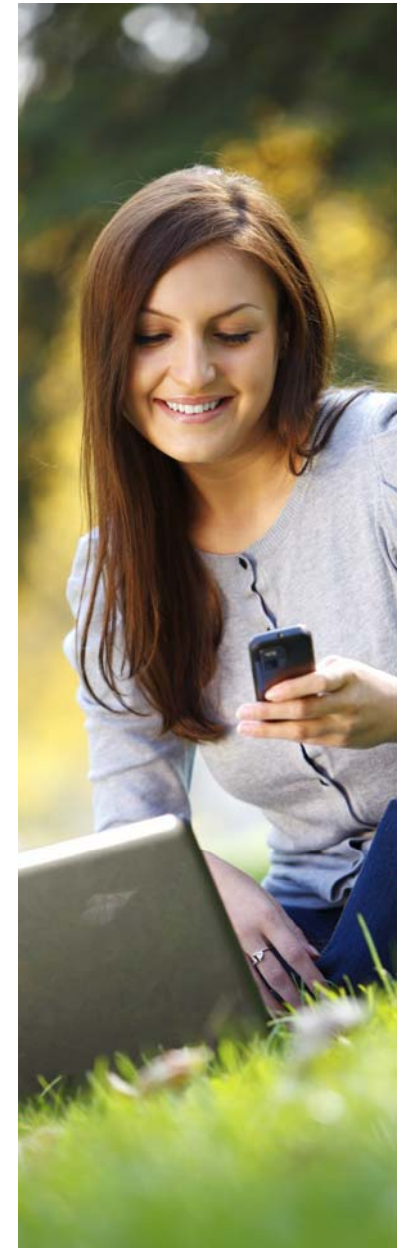
9 Campi per realizzare un'economia a bassa emissione di anidride carbonica.

Campo 9: Vita a bassa emissione di anidride carbonica

▶▶▶ Obiettivo: Risparmio energetico nella vita quotidiana

Attraverso...

- ▶ Sviluppo di più basse emissioni di anidride carbonica utilizzando la tecnologia M2M: pagamento mobile e domotica (controllo remoto delle applicazioni domestiche).
- ▶ Andare oltre il luogo comune per cui i tradizionali cellulari possono essere utilizzati solo per le telefonate.



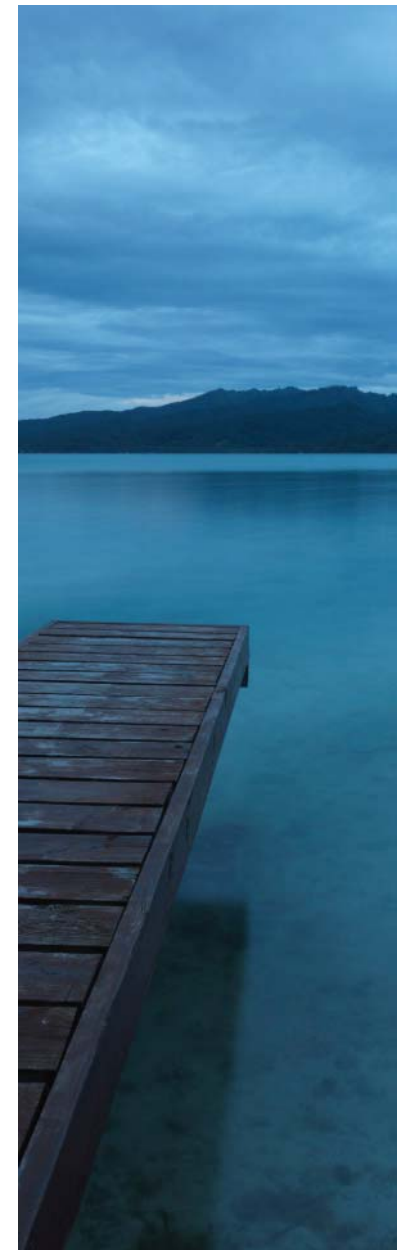
Prospettiva – Il futuro dell'M2M

La tecnologia M2M e lo IOT diventeranno...

- ▶ Più mature e più convenienti,
- ▶ Più diffuse nella vita e nell'industria,
- ▶ Sempre più un elemento familiare nella nostra vita quotidiana.

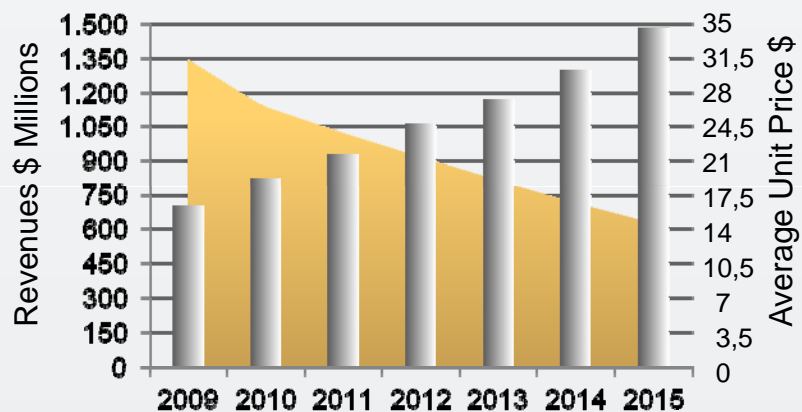


Un importante contributo ad un ulteriore sviluppo di un'economia a bassa emissione di anidride carbonica.



Statistiche del mercato globale M2M

Moduli globali dei ricavi M2M e prezzo medio di vendita



CAGR 2011 – 2015

Unità di spedizione: **+27.2%**

Prezzo medio unitario:

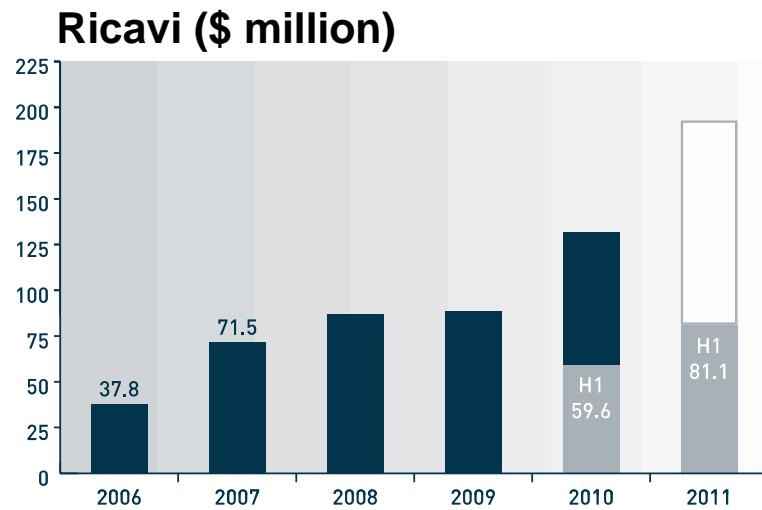
-11.6%

Ricavi: **+12.5%**

Source: Beecham Research Report, June 2011.

Source: Beecham Research Report, June 2011.

Sintesi Finanziaria: Crescita continua e redditività



* Source: Investec Securities estimates, September 2011.