

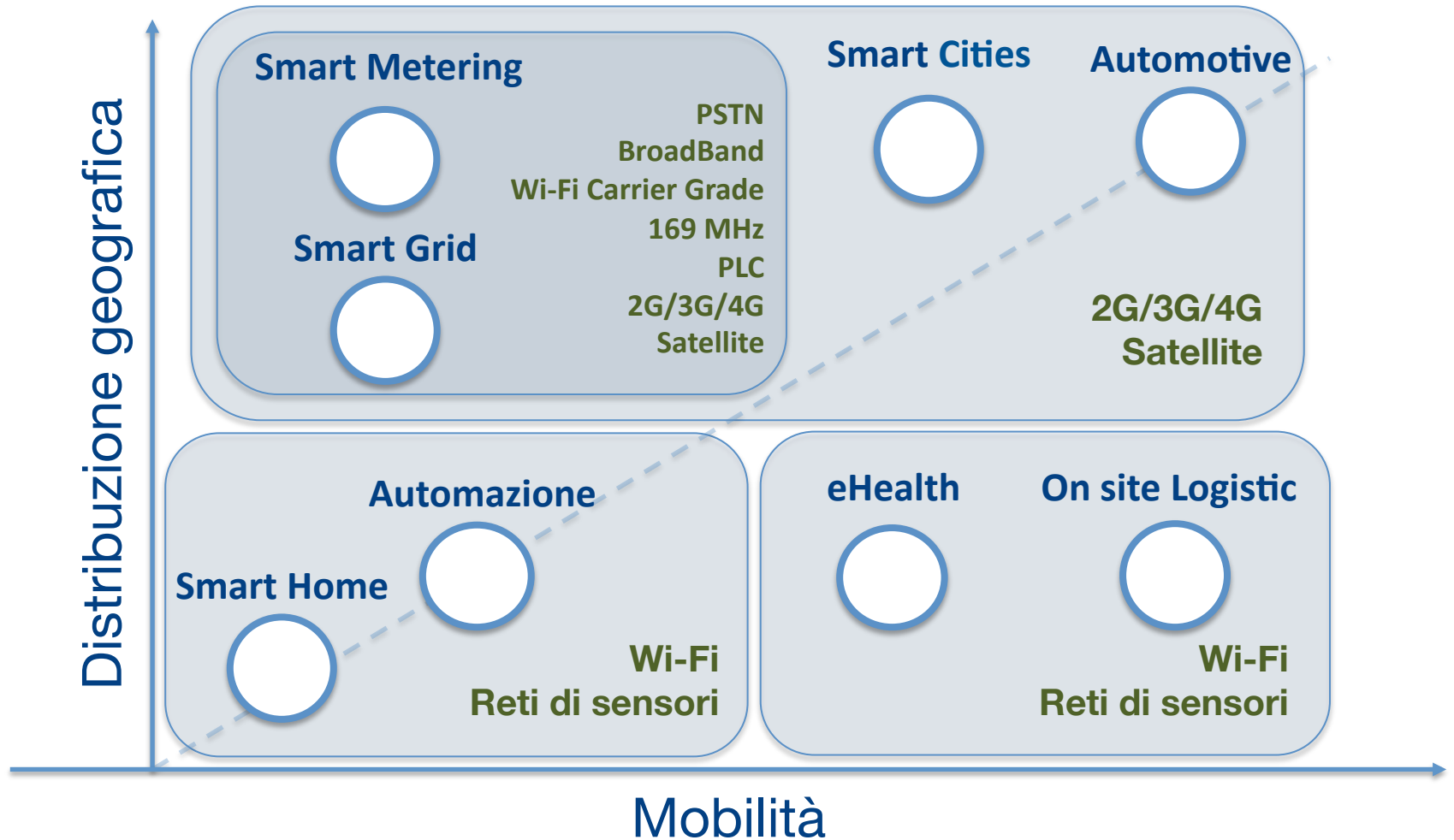
Comunicazione Machine-to-Machine

Le necessarie sinergie istituzionali

Mario Frullone
Vice direttore Generale

Aula Magna Mario Arcelli - LUISS Guido Carli
Roma, 25 marzo 2015

Lo scenario di applicazioni Machine To Machine



Cambia il paradigma del consumatore e dello user

- Si modifica la natura del consumatore. Si pensi ad esempio al proprietario di una autovettura: non sottoscriverà direttamente il contratto con l'operatore tlc, ma il contratto è sottoscritto per lui dalla casa automobilistica
- Il fornitore del servizio M2M diventa l'utente dell'operatore tlc. Esempi :
 - Multiutilities
 - Reti energetiche
 - Produttori di veicoli
 - Industria dell'automazione
- Il fornitore di servizi M2M rivoluziona il concetto stesso di utente: non gestisce un solo terminale, ma anche milioni di terminali contemporaneamente

M2M problemi aperti

- **Prestazioni**
 - Alcune applicazioni M2M pongono requisiti prestazionali molto stringenti
- **Modello di business**
 - Il lock-in imposto dall'uso delle SIM di uno specifico operatore condiziona i provider M2M vincolandone le scelte di lungo periodo
- **Numerazione**
 - Soluzioni specifiche di numerazione per il M2M potrebbero aprire il mercato a nuovi soggetti e al contempo favorire una maggiore flessibilità per chi metterà in campo soluzioni M2M
- **Gestione dello spettro**
 - L'uso di frequenze licenziate dedicate al M2M mette in condizioni i M2M providers di pianificare soluzioni di lungo periodo (attenzione all'evoluzione delle tecnologie!! Es. Refarming) avendo garanzia dei requisiti prestazionali imposti dalle applicazioni, diversamente in bande non licenziate può venir meno la garanzia della prestazioni.
- **Privacy**

M2M si nota poco, ma è sempre on line!!

 - Smart Metering - tracciamento delle abitudini e dei consumi
 - Automotive - tracciamento dei percorsi

M2M le opportunità e i rischi per il sistema paese

- L'introduzione di applicazioni M2M è un processo già in corso e inarrestabile
- Smart Grids e Smart Cities non possono prescindere dal tema del M2M

Una risposta ad hoc per ogni nuovo scenario/opportunità che si presenta, può costituire un soluzione efficace nel breve periodo, ma un rischio concreto di parcellizzare il mercato inibendo le ricadute positive legate alle economie di scala

Sim Embedded: status, previsione e confronto tecnico/economico con altre soluzioni

