



ITALIAN SMART GRID INDUSTRY SYSTEM

UN SISTEMA INDUSTRIALE ITALIANO PER LE SMART GRIDS: ECCELLENZE IN RETE

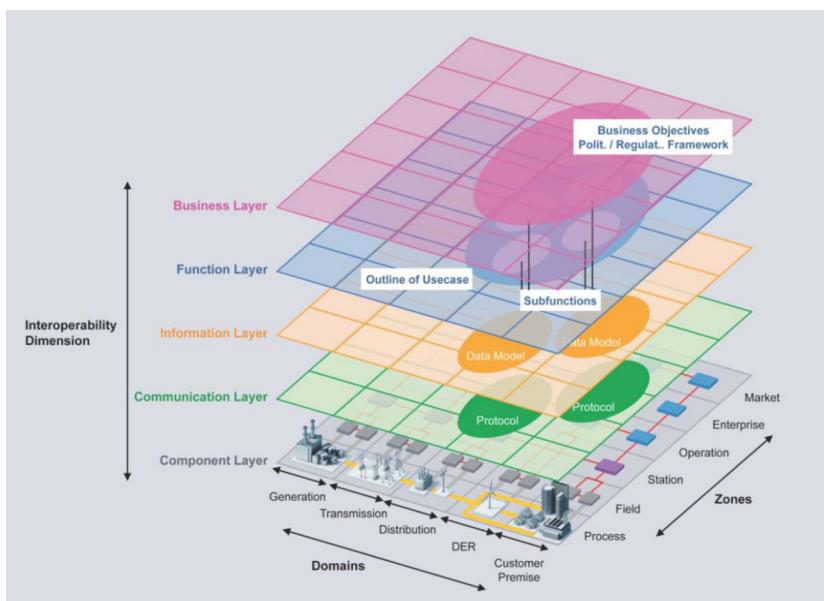
LA SFIDA PER LE SMART GRIDS

L'Italia è all'avanguardia nel settore delle smart grids per numerosità di contatori elettronici installati, livello di automazione della rete di distribuzione, densità di generatori fotovoltaici collegati ecc. In diverse regioni del Paese sono altresì in corso sperimentazioni e dimostrazioni di soluzioni per gestire la rete in modo ancora più flessibile attraverso l'utilizzo di sistemi di accumulo, automazione e protezione avanzati.

Una parte significativa delle tecnologie utilizzate è frutto dell'inventiva e della capacità di operatori industriali nazionali, spesso costituiti da aziende di piccole o medie dimensioni, molto competitive ma difficilmente organizzate in reti collaborati-

ve. Ogni impresa si focalizza quindi sul proprio ambito produttivo, esprimendo eccellenze, spesso in un'ottica molto specifica.

to di un sistema esistente. Gli operatori industriali sono quindi costretti da un campo d'azione molto circoscritto che non favorisce lo sviluppo di prodotti ed applicazioni integrate ed interoperabili di una filiera smart grids "made in Italy".



Le singole soluzioni sviluppate non vengono infatti progettate in un'ottica di standardizzazione e di armonizzazione funzionale, ma rispondono alle specifiche della singola applicazione che spesso si innesta a completamen-

approcci standardizzati avanzati, può dare un vantaggio competitivo al sistema industriale italiano mettendolo in grado di offrire su ogni mercato delle applicazioni modulari, integrate, interoperabili, e razionali.

PERCHÉ UN SISTEMA INDUSTRIALE ITALIANO?

La creazione di una rete di operatori nazionali in grado di sviluppare e dimostrare soluzioni smart grids basate su



ITALIAN SMART GRID INDUSTRY SYSTEM

Le smart grids possono infatti esprimere al meglio il loro potenziale se vengono sviluppate secondo architetture codificate in cui ogni funzione e componente trova la sua collocazione precisa in un'organizzazione ordinata.

LE ARCHITETTURE SMART GRIDS

Una smart grid, in quanto sistema complesso, richiede di essere rappresentata e modellata da diversi punti di vista, a cui corrispondono altrettanti tipi di architettura. La progettazione e l'applicazione di nuovi prodotti e soluzioni secondo gli standard emergenti (come ad esempio lo standard CIM) consente di garantire il massimo livello di razionalizzazione ed interoperabilità, garantendo le funzionalità complessive richieste attraverso prodotti intercambiabili di fornitori diversi.

A livello europeo è stato definito un modello di riferimento per la smart grid denominato SGAM (Smart Grid Architecture Model) che costituisce un utile strumento per la progettazione di sistemi interoperabili e per lo sviluppo della relativa standardizzazione.

CHE BENEFICI PER LE IMPRESE?

Gli operatori industriali delle smart grids aderenti al Sistema Italiano saranno messi in condizione di orientare l'offerta di prodotti verso soluzioni standardizzate ed interoperabili, capaci di inserirsi in un'architettura modulare adatta alle applicazioni in Italia ed all'estero.

L'individuazione di prodotti integrati standardizzati composti da tecnologie italiane certificate sia come rispondenza agli standard che come provenienza na-

zionale consentirà la creazione di nuove opportunità di business.

La standardizzazione dell'architettura smart grids codifica la descrizione delle funzionalità di ogni applicazione, facilita la sua integrazione con altre funzionalità, garantisce l'interoperabilità, semplifica la scalabilità delle soluzioni e la loro replicabilità e razionalizza l'analisi dei costi e benefici, facilitando l'implementazione delle smart grids.

Le imprese coinvolte avranno l'opportunità di essere costantemente aggior-

IL COMITATO DI INDIRIZZO

Il Comitato di Indirizzo del Sistema Italiano per le Smart Grids (ISGIS) è in fase di costituzione ed è attualmente composto da rappresentanti di:

- RSE - Ricerca sul Sistema Energetico
- GSE - Gestore Servizi Energetici
- ENEL Distribuzione
- FEDERUTILITY
- ANIE Energia
- ANIE Automazione
- CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano
- Telecom Italia
- The Innovation Cloud

Con il patrocinio di:

- Ministero dello Sviluppo Economico

Con il supporto di:

- Autorità per l'Energia, il Gas e il Sistema Idrico

nate sullo stato dell'arte e sugli sviluppi internazionali relativi alle smart grids, parteciperanno alla definizione di prodotti e soluzioni basati sulle architetture standard che potranno essere proposti, sperimentati e validati sulle reti italiane e, quando ritenuti maturi, promossi sui mercati internazionali, come eccellenza italiana. In vista dell'implementazione di uno schema simile alla DOCG, saranno definiti dei disciplinari che caratterizzeranno inequivocabilmente l'appartenenza delle soluzioni e dei prodotti al sistema italiano.

GLI OBIETTIVI STRATEGICI

- Sviluppare e diffondere le architetture standardizzate per le smart grids presso le imprese italiane del settore
- Favorire la formazione di raggruppamenti nazionali di aziende aderenti alla progettazione standardizzata
- Definire prodotti e soluzioni standardizzate da sperimentare e dimostrare sulla rete italiana, anche attraverso il coinvolgimento delle istituzioni (MiSE, Regioni) e del regolatore (AEEGSI)
- Raccogliere le diverse aziende del settore per condividere esperienze, problemi, lezioni apprese, soluzioni
- Contribuire agli sviluppi normativi per consolidare gli approcci di architetture standardizzate
- Promuovere le applicazioni sulla rete italiana di soluzioni smart grids negli ambiti tecnici non ancora consolidati (integrazione delle rinnovabili e del coinvolgimento dell'utilizzatore) al fine di sistematizzare l'esperienza industriale
- Promuovere la formazione di raggruppamenti di imprese su tutta la filiera delle smart grids al fine di proporre soluzioni modulari "designed in Italy"

- Definire disciplinari per l'implementazione di uno schema tipo "DOCG", e coniare un brand di prodotti aderenti

- Promuovere il brand sui mercati di maggior interesse.



**ITALIAN SMART GRID
INDUSTRY SYSTEM**

come partecipare

L'evento nazionale di lancio dell'iniziativa
ISGIS - ITALIAN SMART GRID INDUSTRY SYSTEM.
ECCELLENZE ITALIANE IN RETE: LE SFIDE E LE OPPORTUNITÀ

- la promozione di architetture, soluzioni e prodotti standardizzati
- lo sviluppo di applicazioni innovative sulla rete italiana
- reti di impresa e marchio 'designed in Italy' per cogliere le opportunità sui mercati internazionali



si terrà nell'ambito di

**THE
INNOVATION
CLOUD**

MOSTRA E CONVEGNO INTERNAZIONALE
renewables | grid technologies | e-mobility | efficiency

FIERA MILANO - RHO • 7 - 9 MAGGIO 2014

8 MAGGIO 2014 | ORE 14.00 - 17.00 | CENTRO CONGRESSI STELLA POLARE (PORTA SUD) | SALA AQUARIUS

informazioni e adesioni all'evento di lancio ISGIS
michele.denigris@rse-web.it

Lo stesso giorno è in programma il convegno internazionale

RSE – RICERCA SUL SISTEMA ENERGETICO
ISGAN – INTERNATIONAL SMART GRIDS ACTION NETWORK
GSGF – GLOBAL SMART GRIDS FEDERATION

**SMART GRID:
PROGETTI E REALIZZAZIONI PILOTA IN EUROPA E IN ITALIA**

8 MAGGIO 2014 | ORE 09.30 - 13.00 | CENTRO CONGRESSI STELLA POLARE (PORTA SUD) | SALA SAGITTARIUS

Programmi dettagliati dei due eventi su: www.innovationcloud-expo.com

concept progetto



in collaborazione con



endorsement

