



– Comunicato Stampa –

## **Athonet Smartgrid e 3 Italia realizzano per Enel una soluzione innovativa di *Industrial Internet of Things***

*La centrale Enel Federico II di Brindisi è stata dotata di una piattaforma che fornisce copertura dedicata in tecnologia TDD-LTE e servizi di comunicazione integrata fra operatori, sensori, macchine ed applicazioni, elevando ulteriormente qualità, efficienza e sicurezza dell'impianto nella gestione dei processi "mission-critical".*

**Brindisi, 25 febbraio 2015** – Athonet Smartgrid, start-up del progetto di incubazione promosso da Enel, e 3 Italia, operatore mobile del Gruppo Hutchison Whampoa, hanno realizzato una rete dedicata 4G-LTE presso l'impianto Enel Federico II di Brindisi, una delle centrali più importanti e all'avanguardia d'Europa. Grazie alla tecnologia di Athonet Smartgrid, valorizzata durante il periodo di accelerazione in Enel, e ai servizi dell'operatore mobile "3", è stato possibile realizzare una micro-rete TDD-LTE ultra-broadband dell'intero impianto, assicurando servizi di comunicazione dati, live video e voce, fissi e mobili, con un livello ottimale di copertura, bassissima latenza e garanzia di continuità di funzionamento anche in situazioni di criticità ed emergenza.

La soluzione realizzata crea a tutti gli effetti una micro-rete indipendente e dedicata che può essere replicata facilmente su altri impianti produttivi e cantieri.

Si chiama "IIoT", *Industrial Internet of Things*, secondo un recente neologismo, il nuovo paradigma di Industria "Smart" che in questo caso viene applicato non solo all'impianto Enel di Brindisi, ma anche al cantiere adiacente impegnato nella costruzione di nuovi carbonili coperti. Sono due i punti di forza della soluzione di micro-rete dedicata:

- la piattaforma LTE Virtual Mobile Core Network (EPC) distribuita di Athonet Smartgrid che garantisce il funzionamento di servizi in ultra-broadband a bassissima latenza ed elevata affidabilità con totale controllo locale da parte del cliente e a costi accessibili grazie al software completamente virtualizzato;
- la tecnologia TDD-LTE di 3 Italia, che consente di distribuire in modo ottimale la capacità tra le due direzioni di trasmissione dati, cioè quella originata da sensori, terminali e videocamere (*uplink*) e quella originata dalle piattaforme di rete (*downlink*);

Il progetto realizzato da Athonet Smartgrid con 3 Italia mette in pratica il concetto di rete radiomobile distribuita, spesso abbreviato con l'acronimo NFV, *Network Function Virtualization*: una rete innovativa, completamente integrata nel contesto ICT di Enel rispondente ai più stretti requisiti tecnologici richiesti dai protocolli di settore.

La soluzione permette, sia per postazioni fisse sia al personale mobile, la



videosorveglianza live dell'intera area, il monitoraggio dei mezzi in movimento, la comunicazione audio-video tra gli addetti presenti nell'area e tra questi e la rete aziendale o il mondo esterno, la trasmissione e la ricezione di allarmi da sensori fissi o mobili indossati dal personale.

Le performance offerte dalla soluzione permettono quindi ad Enel di attivare servizi legati alla diagnostica predittiva, al workforce management, alla retroazione di macchine e non ultimo alla safety nelle operazioni di centrale e di cantiere.

“Abbiamo deciso di investire in Athonet Smartgrid perché crediamo che la capacità di creare velocemente reti dedicate con tecnologia LTE rappresenti per noi un'importante enabler per migliorare la produttività e la sicurezza dei nostri asset produttivi e per offrire servizi integrati ai nostri clienti”, ha commentato Ernesto Ciorra, Direttore Funzione Innovazione e Sostenibilità del Gruppo Enel. “Attraverso la nostra strategia di open innovation che vede la continua collaborazione con startup fortemente innovative puntiamo ad ampliare la nostra offerta verso la customer base e per le società del Gruppo”.

“Questa nuova installazione effettuata in un ambiente complesso ha confermato la flessibilità e le elevate prestazioni del nostro *virtual mobile core* che permette la creazione di reti mobili LTE dedicate e sicure in tempi brevissimi e anche in zone remote” ha commentato Karim El Malki, presidente di Athonet Smartgrid. “Questo è un passo importante verso la distribuzione e virtualizzazione della rete mobile per offrire alle aziende innovativi servizi fino ad oggi impensabili, cuciti su misura alle loro esigenze e rapidamente replicabili per differenti contesti ed esigenze operative”.

“Ancora una volta 3 Italia si dimostra azienda pioniera nell'implementazione di nuove tecnologie a sostegno dello sviluppo e dell'innovazione”, ha commentato Dina Ravera, Direttore Generale di 3 Italia. “Grazie alle opportunità colte in occasione dell'asta indetta dal Governo italiano per le frequenze LTE, avendo individuato nel TDD la tecnologia ideale per l'IoT, l'Internet delle cose, siamo oggi in grado di realizzare piattaforme efficienti e competitive a supporto di questo importante settore di innovazione e crescita, a partire dalle applicazioni di tipo industriale e in generale di tipo “mission critical”.

\* \* \* \* \*

**3 Italia** è stato il primo operatore a lanciare i servizi UMTS su scala commerciale nel 2003. Attraverso il marchio “3”, l'azienda offre servizi di comunicazione, Internet veloce e TV in mobilità a circa 10 milioni di clienti. Da sempre all'avanguardia nello sviluppo delle tecnologie mobili di nuova generazione, 3 Italia ha sempre puntato sul mobile broadband come driver di crescita. Con un investimento di quasi 15 miliardi di euro in innovazione, 3 Italia sta contribuendo allo sviluppo del Paese e alla riduzione del digital divide. L'azienda ha infatti portato la propria rete Internet veloce al 97% della popolazione e ha creato più di 10 mila posti di lavoro. 3 Italia fa parte del Gruppo Hutchison Whampoa Ltd, compagnia tra le prime 500 nella classifica Fortune, una delle più grandi imprese quotate alla Borsa di Hong Kong, presente in 52 Paesi con 270 mila dipendenti e un fatturato di 53 miliardi di dollari.



**Enel** è la più grande azienda elettrica d'Italia e la seconda utility quotata d' Europa per capacità installata. È uno dei principali operatori integrati nei settori dell'elettricità e del gas di Europa e America Latina. Il Gruppo è presente in 32 paesi del mondo su 4 continenti, operando nel campo della generazione con una capacità installata netta di oltre 95 GW e distribuendo elettricità e gas a circa 61 milioni di clienti grazie a una rete di circa 1,9 milioni di chilometri. Enel è all'avanguardia nell'utilizzo di fonti alternative di energie rinnovabili, sviluppo ed implementazione di progetti legati a tecnologie per le smart grids, smart meters mobilità elettrica e storage.

**Athonet Smartgrid** è un'azienda italiana che opera nel campo delle telecomunicazioni mobili che ha creato una soluzione innovativa di rete mobile "mission critical" per le utilities elettriche. Con un'infrastruttura di rete radiomobile virtuale ultra-broadband con bassissima latenza, compatta e ad alta affidabilità, facile da installare e gestire, Athonet Smartgrid risponde alle esigenze più evolute delle reti di distribuzione "Smartgrids", delle SmartCities, delle centrali di produzione e cantieristica e delle Microgrid aziendali. Athonet Smartgrid ha messo in campo, nel 2011, la prima rete wireless Smartgrid distribuita ad alta affidabilità in tecnologia 4G LTE. Athonet Smartgrid rappresenta una partnership tra Athonet ([www.athonet.com](http://www.athonet.com)) e il gruppo Enel.

\* \* \* \* \*

#### CONTATTI:

##### **3 ITALIA**

Davide Mariani  
Media Relations Manager  
Tel. +39 02 4458 3046  
[davide.mariani@h3g.it](mailto:davide.mariani@h3g.it)

##### **ENEL**

Relazioni con i Media  
Tel. +39 06 83055699  
[ufficiostampa@enel.com](mailto:ufficiostampa@enel.com)

##### **ATHONET SMARTGRID**

Stefano Cocco  
Tel. +39 335 810 3036  
[stefano.cocco@athonet.com](mailto:stefano.cocco@athonet.com)