

I Digital Services di Siemens per il mercato dell'energia al Power-Gen Europe 2016

- **Modelli di business in grado di creare valore per i clienti**
- **Servizi intelligenti e data-driven applicati a più di 50 progetti**
- **Cyber security pienamente integrata**

Ogni due anni – dicono gli esperti - l'universo digitale raddoppierà le proprie dimensioni raggiungendo, nel 2020, i 44 zettabyte, ovvero i 44 trilioni di gigabyte: una cifra che contiene un numero di bit di poco inferiore al numero delle stelle che compongono l'universo (fonte IDC). Con gli strumenti avanzati di data analytics, questi Big Data si trasformeranno in Smart Data, rivoluzionando i modelli di business di tutti i settori industriali, compreso quello dell'energia. Nel pieno di questa rivoluzione digitale i cui confini stanno sempre più espandendosi, Siemens fa da guida e da pioniere offrendo nuovi servizi digitali e innovando le proprie soluzioni di service per i clienti di tutto il mondo.

La Divisione Power Generation Services di Siemens fa leva sulla propria esperienza pluri-ventennale nella raccolta e analisi dati, alla base dei propri servizi di diagnostica, allo scopo di sviluppare offerte avanzate di servizi data-driven che combinano i big data con la competenza globale dell'azienda, per supportare i clienti che operano nei diversi mercati della generazione eolica, dell'industria, dell'oil and gas e delle utility elettriche.

I Digital Services di Siemens per l'energia sono "sistemi intelligenti di conoscenza" generati da avanzati algoritmi, data analytics sofisticati e da una pionieristica machine-learning, in grado di formulare nuovi modelli di business che sono continuamente alimentati dai dati di operation and maintenance delle flotte e dei singoli impianti. Questo approccio consente con più facilità di definire soluzioni di

service su misura, per soddisfare esigenze quali la flessibilità di esercizio, le performance dell'impianto, la manutenzione e altro ancora.

“I Big data stanno trasformando la nostra industria in un ecosistema intelligente, guidato dalla tecnologia digitale,” ha dichiarato Randy Zwirn, CEO di Siemens Power Generation Services. “Siemens investe ingenti risorse nei diversi business con lo scopo di integrare il mondo fisico e quello virtuale. Con più di 300.000 dispositivi già connessi tramite la nostra potente piattaforma Sinalytics, siamo in grado di usare tutta la nostra ampia esperienza e profondo know-how per strutturare servizi digitali capaci di creare valore aggiunto per i nostri clienti”.

Questi servizi avanzati basati sull'analisi dei dati sono disponibili grazie a Sinalytics, la piattaforma di analisi industriale scalabile e sicura, in grado di integrare grandi volumi di dati complessi. Oltre alla semplice raccolta di dati e alla fornitura di una piattaforma software stand alone, Siemens è in grado di integrare i risultati delle analisi con dati raccolti tramite le attività di service sul campo, con dati di performance della flotta globale e con dati provenienti da altre fonti diverse (clima, prezzi del carburante, etc).

Una caratteristica di vitale importanza di Sinalytics è la sua progettazione basata sulla cyber security che oltre a permettere di raccogliere, trasmettere e analizzare i dati sensibili in modo sicuro rende la sicurezza informatica consistentemente integrata lungo tutte le fasi del ciclo di vita.

Gli aspetti chiave della sicurezza informatica in Sinalytics sono la garanzia di riservatezza e l'integrità e disponibilità dell'infrastruttura, dei dati e dei processi.

I Digital Services di Siemens per l'energia: alcuni casi di successo

In Sudamerica, Profertil, azienda petrolchimica argentina, gestisce una grande fabbrica di fertilizzanti in Bahia Blanca. Per garantire performance elevate, Profertil effettua una profonda riorganizzazione della propria produzione e dei relativi componenti dello stabilimento ogni tre anni, chiudendo l'intero impianto per effettuare riparazioni e manutenzione. L'analisi dati avanzata e il sistema “condition-based monitoring” di Siemens consentono di sincronizzare i più importanti servizi di manutenzione delle turbine a gas in un intervallo di tre anni, traducendosi in una maggiore produttività per Profertil.

In ambito eolico, i servizi di diagnostica da remoto si possono considerare come la genesi delle nuove offerte digitali: Siemens monitora più di 10.000 turbine eoliche nel mondo presso il suo Remote Diagnostic Center a Brande, in Danimarca, attraverso analisi dati avanzati nell'ambito della diagnostica delle vibrazioni e della notifica e gestione allarmi. Siemens è in grado, per esempio, di identificare da remoto l'85% degli allarmi che arrivano all'interno del Remote Diagnostic Center senza il bisogno di recarsi direttamente sul luogo in cui sono dislocate le turbine, il che si traduce in una più elevata disponibilità ed efficienza operativa.

Inoltre, il High Wind Ride Through di Siemens - che è un software di aggiornamento delle performance progettato per consentire alle turbine di continuare a funzionare a potenza ridotta con più elevate velocità di vento - fornisce risultati misurabili. E' un caso il parco eolico West Wind in Nuova Zelanda, dove il software è stato installato su 62 turbine eoliche, e ha generato un miglioramento significativo del 2% nella generazione energetica annuale con una riduzione nelle perdite di velocità ad alto vento dell'80%.

Un altro caso è rappresentato dalla collaborazione di Siemens con una delle maggiori utility Americane per la produzione di energia. Speciali sensori installati su turbine a vapore e su generatori forniscono dati utili per una riduzione dei tempi di interruzione non pianificati.

Contatti per i giornalisti:

Siemens Italia, Communications and Government Affairs

Responsabile Press and Media Relations

Angela Gherardelli, mobile: +39 335 62 14 900

e-mail: angela.gherardelli@siemens.com

Valentina Di Luca, mobile: +39 337 147 92 20

e-mail: valentina.diluca@siemens.com

Seguici su Twitter: www.twitter.com/Siemens_stamp

Le immagini sono disponibili sul sito www.siemens.it/press

Siemens è una multinazionale che si distingue da oltre 165 anni per eccellenza tecnologica, innovazione, qualità, affidabilità e presenza internazionale. Attiva in più di 200 Paesi, si focalizza nelle aree dell'elettrificazione, automazione e digitalizzazione. Tra i più importanti fornitori a livello globale di tecnologie per l'uso efficiente dell'energia, Siemens è la n° 1 nella costruzione di turbine eoliche per il mercato offshore, è fornitore leader di turbine a ciclo combinato per la generazione di energia e di soluzioni per la trasmissione di energia, e pioniere nelle soluzioni per le infrastrutture, l'automazione e il software per l'industria. La Società è leader anche nella fornitura di apparecchiature medicali – come la tomografia computerizzata (TAC) e la risonanza magnetica –, diagnostica di laboratorio e IT in ambito clinico. Con circa 348.000 collaboratori nel mondo, l'azienda ha chiuso il 30 settembre l'esercizio fiscale 2015 con un fatturato di 75,6 miliardi di Euro e un utile netto di 7,4 miliardi di Euro. Siemens Italia ha chiuso l'esercizio fiscale 2015 con un fatturato di 1.773 milioni di Euro. Tra le maggiori realtà industriali attive nel nostro Paese, Siemens – con più di 3.140 collaboratori - possiede stabilimenti produttivi e centri di competenza e ricerca & sviluppo di eccellenza mondiale. www.siemens.it