

3ª Rivoluzione industriale:

dalla Digital Fabrication
a Internet of Everything

OLBIA

VENERDI 23 MAGGIO 2014

Aeroporto Costa Smeralda / Ore 9.30
Sala Convegni

I'M INNOVATION MANAGER
SARDEGNA

Fondo Sociale Europeo 2007-2013 - Asse IV



L'avvento di Internet ha comportato un cambiamento epocale nella storia umana, un vero e proprio passaggio tra ere geologiche. Non solo, ha provocato soprattutto un'impennata delle relazioni fra tempo e mercato, materiali e distanze, persone e tempo, produzione e consumo. Noi tutti, infatti, viviamo oramai nella 3ª Rivoluzione Industriale perché sono state già modificate le logiche produttive, distributive e commerciali del nostro sistema economico. Le geografie del mercato globale cambiano con una velocità difficilmente monitorabile con certezza. Quel che è chiaro, è che cambiano in maniera profonda, spostandosi grazie ad Internet, da un blocco all'altro del pianeta, grazie alle comunità on line e ai sistemi aperti di condivisione del sapere. Tutte le grandi multinazionali, vecchie e nuove, oramai, per non essere travolte, si creano i loro anticorpi, interagendo in accelerazione con questi nuovi scenari. Lo stesso dicasi per le imprese di taglia minore che ancor di più patiscono le attuali e particolari congiunture. La fabbricazione digitale per molti aspetti è un fatto consolidato, ma non si deve fare l'errore di immaginare finita l'ascesa dei nuovi sistemi di produzione di ogni tipo di bene. Internet of Things, cioè Internet delle cose: oggetti intelligenti capaci di dialogare per scambiarsi informazioni. Ma non è finita. La Rete mette in connessione non solo oggetti ma persone, processi e dati, cioè tutto. La Rete diventa Internet of Everything (cioè Internet di qualsiasi cosa) e l'incremento di valore che si genera con il progressivo aumento degli elementi che si collegano, stanno portando a modificare ulteriormente le nostre Tecnologie dell'informazione e ad ampliare la gamma di potenziali utilizzi praticamente in tutti i settori (processi manifatturieri, trasporti, logistica, pubblico/difesa, servizi sanitari e alla persona, ecc). La rivoluzione del digitale è centrata sul rapporto tra il design computazionale e le possibilità costruttive offerte dalla digital fabrication. Le scale applicative sono varie e possibili come il mondo che andremo a vivere. I nuovi linguaggi produttivi ed interattivi spostano la linea di confine tra i mezzi ed il fine, emergono visioni di realtà quali sistemi complessi, che permettono la facilitazione dei comportamenti sociali e territoriali nascenti. Le implicazioni tra quanto detto sopra e le possibilità di governare la materia, trovano nella fabbricazione digitale e nell'Internet degli oggetti un ventaglio di ricerche e ipotesi che mostrano quali prospettive e risultati si possano aprire in ambiti che, solo fino a poco tempo fa, erano comprensibili solo agli addetti ai lavori. L'accresciuta capacità di plasmare la materia a diverse scale e la pervasività di Internet in ogni cosa offrono nuovi paradigmi industriali, professionali, personali, sociali, urbani e territoriali. Cosa accadrà quando conatteremo quello che non è mai stato connesso? Quali esperienze vivremo man mano che nuove persone, nuovi processi, dati e cose potranno connettersi e interagire? La rete è già quell'infrastruttura gestibile e scalabile che supporta miliardi di dispositivi sensibili ai contesti umani e sociali. Sarà in grado di ascoltare, apprendere e rispondere tramite interfacce aperte, semplici e affidabili? Quali relazioni, ad esempio, passano tra automotive, domotica, robotica, meteorologia e monitoraggio ambientale? Ma soprattutto: perchè questo è utile ai cittadini, alle imprese ed alle Pubbliche Amministrazioni?

Il nuovo evento territoriale proposto a Olbia dal Progetto I'M Sardegna tenta di offrire delle risposte a questi quesiti anche attraverso il contributo di alcuni protagonisti della nuova rivoluzione digitale e industriale in atto.

H \ 9,00 - Registrazione dei partecipanti

H \ 9,30 - Introduzione

- **Costanza Cuncu** (Coordinatrice attività Progetto I'M Sardegna -Formez PA)
- **Nicola Pirina** (Consulente Scientifico Progetto I'M Sardegna - Formez PA)

H \ 10,00 - 13,30 - Prima sessione di interventi e conversazione con il pubblico

- La Digital Fabrication - **Amleto Picerno Ceraso** - *Mediterranean Fablab*
- L'evoluzione delle città e dei territori: Responsive city e Sense-able Lands - **Walter Nicolino** - *Studio Ratti associati*
- L'evoluzione dei cittadini e delle comunità: Smart citizen e Social Innovation - **Tomas Diez** - *Fablab Barcelona*
- Relational design e nuovi modelli sociali - **Stefano Mirti** - *Interaction design lab*

H \ 13,30 - 14,30 - Buffet offerto da FormezPA

H \ 14,30 - 16,00 - Seconda sessione di interventi e presentazione di alcuni business cases

- Da Internet of Things (IoT) a Internet of Everything (IoE) - **Stefano Epifani** - *Università La Sapienza di Roma*
- Il caso di Paraimpu, startup che opera nel settore dell'Internet delle Cose (Internet of Things, IoT) - **Andrea Piras** - *Paraimpu Srl*
- La storia della Sky Survey System: la prima azienda sarda produttrice di DRONI - **Giuseppe Cosseddu, Alberto Masala e Pascal Pintori** - *fondatori di Sky survey systems*

H \ 16,30 - Conclusioni e chiusura del Convegno



Formez PA