



MCloud B&R

(Marche Cloud Business and Research)

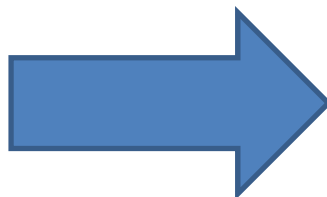
Andrea Sergiacomi
PF Sistemi Informativi e Telematici
Regione Marche



Questo lavoro è pubblicato sotto licenza
Creative Commons "Attribuzione 3.0 Italia" (CC BY).
Per visualizzare una copia della licenza visitare il sito:
<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/it/>

14/07/2014 v.2

MCloudB&R: fabbisogno delle imprese – evoluzione del sistema economico produttivo



DISTRETTI INDUSTRIALI LOCALI

- Processi organizzativi ed operativi fondati sulla **conoscenza interpersonale** diffusa, in **ambiti territoriali** localizzati
- Modello guidato dall'**offerta** di prodotti della **manifattura**, dell'**artigianato** e dei **servizi**
- Valore: Singoli **elementi fisici** e locali di produttività; **Saper fare** tacito ed implicito

CLUSTERIZZAZIONE MODELLI BUSINESS

- Processi di **innovazione d'uso** e costruzione di **reti di impresa globalizzate** – soprattutto attraverso strumenti **ICT**, di contatto e di collaborazione virtuale ed in mobilità
- Dimensione sempre più **internazionale** = ultra-competitività e forte influenza **domanda** estera e sue **specificità**, necessità forte **integrazione** di **filiera** e tra **domanda-offerta** multisettoriale
- Valore: **Tecnologia**; **Trasferimento conoscenza**; **Comunicazione** e percezione del prodotto finale

MCloudB&R: servizi erogati all'utenza finale

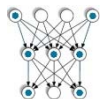
- **MCloud.B&R.Infrastructure** Ampliare i servizi di cloud computing al territorio regionale ed individuare un soggetto gestore concessionario dell'infrastruttura localizzata nelle Marche e delle interfacce IaaS, PaaS, SaaS verso le imprese, i privati ed il sistema della ricerca.
- **MCloud.B&R.Platforms** Realizzare e gestire, attraverso forme di collaborazione pubblico-privata, piattaforme di servizi aggregati in cloud, di interesse pubblico, su scala dimensionale almeno regionale, a supporto delle PMI marchigiane, università, centri ricerca ed altri utenti rilevanti per le strategie regionali. Le soluzioni abilitanti ad oggi (non esaustivamente) individuate riguardano:



Mpay: Sistema regionale dei pagamenti online e servizi di fatturazione elettronica; incentivi all'interoperabilità dei sistemi ERP e gestionali privati;



Mcube: E-commerce e Market place per mobile apps, sistema regionale a supporto delle strategie di internazionalizzazione, marketing, promozione, booking online, commercio estero e organizzazione reti di vendita nella manifattura, nell'artigianato, nel terziario avanzato e nei settori cultura e turismo;



NeSSo: Semantic social network & knowledge repository, piattaforma multicanale a supporto di communities multilinguistiche e big data analysis; applicazioni settoriali in tema di internazionalizzazione e B2B, sanità e societal challenges, governance delle PA;



SAME: Sense & Alert Multichannel Elaboration system, sistema di elaborazione in cloud dei dati sensoristici IoT e applicazioni tematiche per gestione del territorio, protezione civile, agricoltura e agroalimentare, domotica, social innovation, scienze della vita, smart cities, welfare;



Marche GOOD PA: GOvernment Open Data ed open services, catalogo a supporto della trasparenza, della crescita digitale e delle opportunità di business per le imprese marchigiane;

- **E.Cluster Cloud Innovation & Competitivy** Incentivare l'avvio di reti di imprese stabili e la formazione di professionisti informatici, giovani tecnologi e abilitatori digitali al fine di integrare domanda ed offerta di servizi ICT e sviluppare in cloud servizi digitali innovativi, avanzati e a valore aggiunto per la manifattura ed il terziario.

MCloudB&R: origine e stato di attuazione



DGR n. 57
24/01/2011

Iniziativa
Marche+20
Programmazione
lungo periodo



DGR n. 1176
01/08/2012

Accordo INFN
31/12/2012
Rilascio
infrastruttura
Pilota **MCloud**



14/10/2013

Lancio del
progetto **Adriatic
Ionian Cloud**



DGR n. 1686
16/12/2013

Lancio della strategia
regionale per l'**Agenda
Digitale Marche**: cloud
infrastruttura abilitante
della smart region



15/05/2014

Bando MIUR smart
cities & communities.
Approvazione
finanziamento
progetto «**Open
City Platform**» OCP



DGR n. 581
02/05/2012

Piano
performance
2012-2014:
obiettivo Cloud



04/10/2013

Consolidamento e
potenziamento tecnologico
Mcloud.Gov



DGR n. 157 17/02/2014

Piano **Marche** ricerca e innovazione
Smart Specialisation

30/11/2014

Attuazione
POR FESR e
altri fondi
strutturali
(FSE, FSC,
FEASR, ...)

2013-2014 Altre iniziative settoriali: DCE distretto culturale evoluto, #destinazioneMarche, Piano **Scuola Digitale**, accordo quadro sanità **FASEL**, task force regionale inter-servizi progettazione **HORIZON 2020** e altri fondi comunitari a gestione diretta, «**Longevity Hub**» progetti smart-house per la longevità attiva, «**che fisico!**» accordo formazione/ricerca CERN, ...

MCloudB&R: valore generato



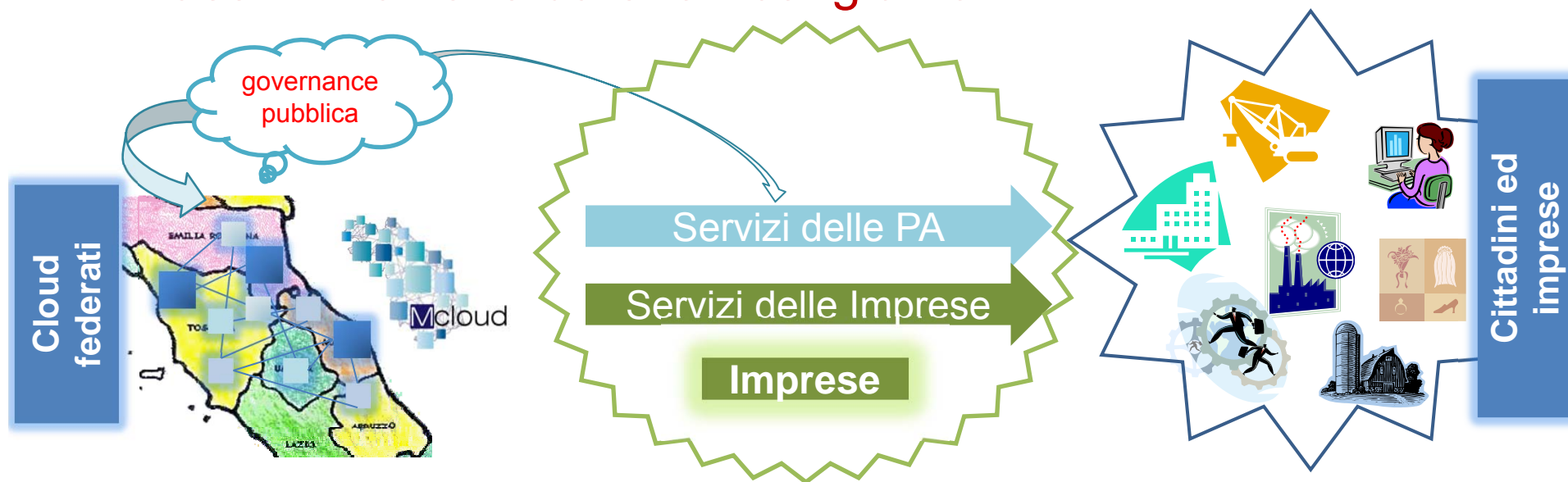
CLOUD: potenza erogazione servizi IT in **flessibilità** (resource pooling, self-service provisioning, multicanalità) / **qualità** (software defined datacenter, standardizzazione, interoperabilità, federazione, semplificazione, razionalizzazione, no silos, no vendor lock-in) / **sicurezza** (multi-tenancy, multiple extended network, multi-datacenter, disaster recovery, provider locali e private cloud per protezione dati sensibili), **competitività** (riduzione costi, pay-per-use, licensing freemium, green IT), **produttività** (datacenter automation, time-to-market, anywhere-anytime)



CRESCITA DIGITALE: ICT → effetto **moltiplicatore x2** su PIL, **occupazione** giovanile, attrazione **competenze** e **cultura** digitale (sapere = conoscenza → info, saper fare = abilità operativa → addestramento, saper essere = comportamento → formazione + educazione), **innovazione** modelli di business tradizionali e **trasformazione** tessuto **economico** (valore aggiunto della produzione; accelerazione curva di esperienza; abilitazione filiere e reti di imprese; ciclo virtuoso start-up digitali e imprese tradizionali; sfruttamento nuovi paradigmi social, crowdsourcing, sharing economy; economia creativa basata sui saperi specialistici)

sostenibilità e crescita digitale

MCloudB&R: sostenibilità a fine progetto, spazi collaborativi pubblico-privato, collaborazione inter-regionale, massimizzazione da effort congiunto



- **Convergenza** investimenti pubblici e privati; **Governance** condivisa ma pubblica per erogazione servizi a cittadini e utenti finali; **Aderenza** a normativa/regolamenti dei nuovi modelli proposti: precise responsabilità e reciproche tutele fra i soggetti coinvolti nella filiera del servizio
- MODELLI: Regioni quali **intermediari** tecnologici; **concessione** servizi di interesse pubblico; contratti **PCP** su servizi innovativi; **incentivi** per favorire start-up digitali / aggregazione in rete delle PMI / interazione con centri di competenza per ricerca, innovazione, sviluppo / utilizzo infrastrutture e piattaforme
- **Economie di scala** (dimensioni sufficienti a garantire SLA ottimi, capacità strutture e competenze di evolvere ai ritmi di crescita ICT, redditività business, tariffe di mercato concorrenziali, attrazione competenze e risorse verso i territori invece di esternalizzazione)
- **Banda Larga e Ultrabroadband**: Azioni NGAN e LTE nelle aree produttive
- Ricorso a **open source** e tecnologie non proprietarie (per non esternalizzare di fatto fattori produttivi legati a tecnologie e competenze)
- **Riuso** e specializzazione intelligente in ottica regionale, interregionale, nazionale, macroregionale, europea, globale

MCloudB&R: originalità, lezioni dal passato

- Fare sistema tra pubblico, privato, mondo della ricerca: aggregazione proposte private (OT1, OT3) ed estensione deliverables pubblici (OT2)
- Non disperdere contributi: concentrazione risorse - progetti - obiettivi dei bandi in ottica di programmazione congiunta, enfasi interesse pubblico nei risultati, integrazione domanda e offerta ICT (grandi imprese e PMI), scala investimenti almeno regionale
- $ADI = \text{smart} \sum ADR + \Delta \rightarrow DAE$



MCloudB&R: riferimenti e download materiale

- **Serenella Carota**

PF Sistemi Informativi e telematici

segreteria.sisinf@regione.marche.it

071 806 3500



- www.regione.marche.it
- www.ecommunity.marche.it/marchecloud