



Progetto iCaro

La piattaforma cloud per l'accelerazione
del business delle PMI toscane
[CUP 6408.30122011.026000074]



Regione Toscana



Progetto ICARO

COMPUTER
GROSS



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
DINFO
DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE



Progetto: Regione Toscana, POR CReO 2007 – 2013, LINEA DI INTERVENTO 1.5.a - 1.6, BANDO UNICO R&S ANNO 2012: Direzione Generale Competitività del sistema regionale e sviluppo delle competenze; Area di Coordinamento Industria, Artigianato, Innovazione tecnologica; Settore Ricerca industriale, Innovazione e Trasferimento tecnologico

Paolo Nesi

Università degli Studi di Firenze, DISIT LAB

paolo.nesi@unifi.it

COMPUTER
GROSS



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
DINFO
DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE



Progetto ICARO



Progetto iCaro
La piattaforma cloud per l'accelerazione
del business delle PMI toscane
[CUP 6408.30122011.026000074]

- **soluzioni e strumenti smart per avere**
 - maggiore flessibilità sul Cloud
 - adattare soluzioni software alle nuove esigenze cloud-based
 - produrre e gestire servizi a consumo: Business Process as a Service

- **Tramite modelli, strumenti e algoritmi per**
 - la gestione della configurazione e del deploy dei servizi e processi cloud
 - Il middleware e l'astrazione dei servizi sul cloud
 - l'ottimizzazione dei costi per le PMI e per la gestione del cloud

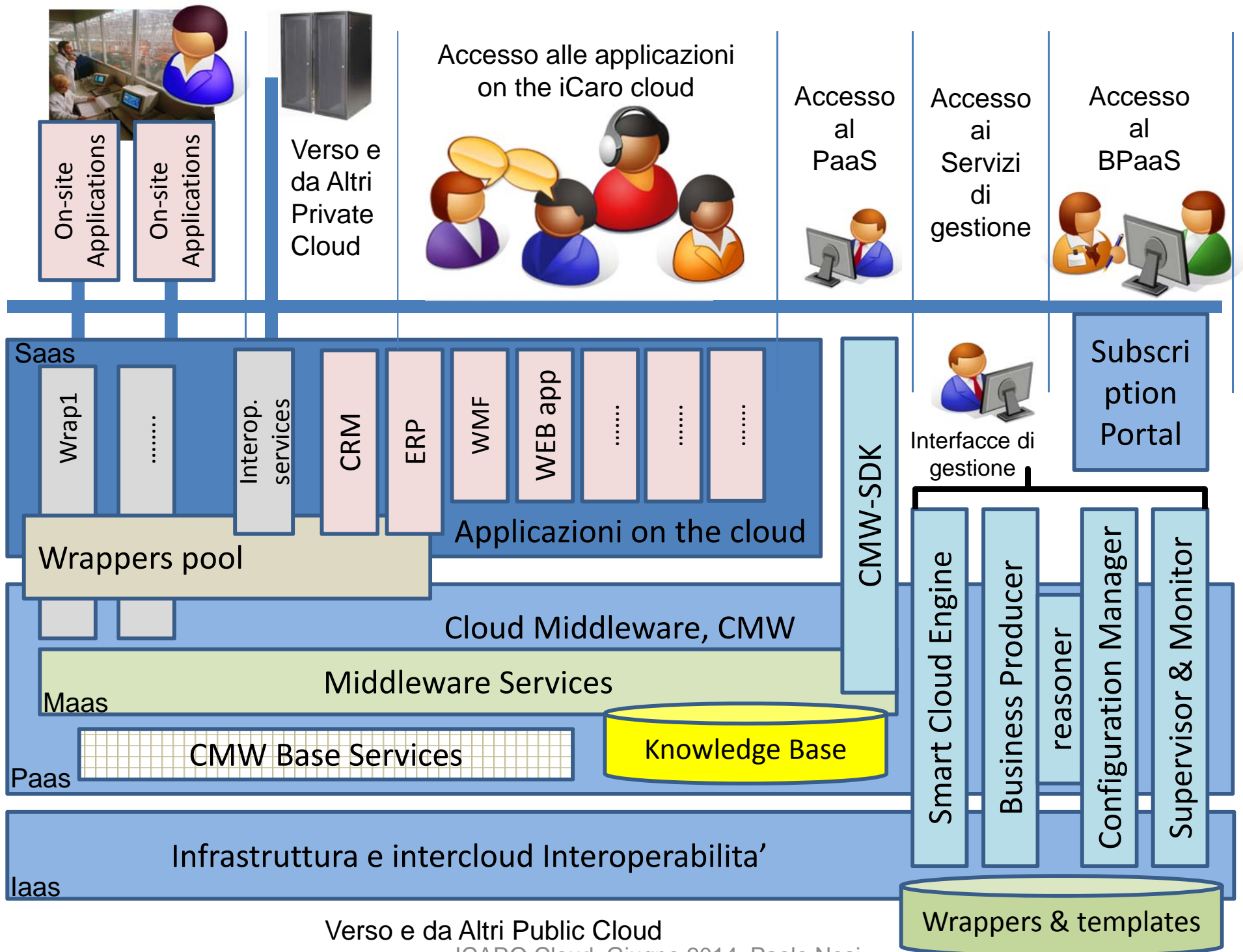
- ❑ **Sperimentazione** rispetto a Casi Reali:
 - ERP, CRM, e-learning, workflow, CMS, marketing, ...
- ❑ **Azioni di Ricerca** finalizzate
 - **sistemi distribuiti** (per il cloud middleware),
 - **intelligenza artificiale** (strumenti di semantic computing e intelligence per la generazione e verifica delle problematiche di configurazione e combinazione automatica di servizi),
 - **ricerca operativa** per l'ottimizzazione dei modelli di costo e della gestione del cloud in modo da garantire costi accessibili e una maggiore efficienza generale del sistema.

Lo Scenario per gli utenti



Progetto iCaro
La piattaforma cloud per l'accelerazione
del business delle PMI toscane
[CUP 6408.30122011.026000074]

- ❑ **Configurare/integrare:**
 - aspetti di applicazione e di servizio
- ❑ **Portare/integrare:**
 - applicazioni legacy verso il cloud
- ❑ **Definire il licensing del prodotto/servizio:**
 - pay per use (risorse e conteggio azioni)
 - SLA, Service Level Agreement
- ❑ **Gestire Servizi con:**
 - elevanti standard, continuità, etc.



Verso e da Altri Public Cloud

Obiettivi Tecnici, overview



Progetto iCaro
La piattaforma cloud per l'accelerazione
del business delle PMI toscane
[CUP 6408.30122011.026000074]

- ❑ *modello descrittivo per servizi e applicazioni*
- ❑ *sistema automatico di configurazione*
- ❑ *reasoner che prendere decisioni su configurazioni: consistenza e completezza*
- ❑ *soluzione di produzione del business, config automatica*
- ❑ *motore di intelligence per il cloud*
- ❑ *algoritmi per il monitoraggio del comportamento di servizi e applicazioni: IaaS, PaaS, SaaS,...*
- ❑ *soluzione PaaS di tipo evoluto*
- ❑ *algoritmi per la valutazione di modelli di costo e di business*
- ❑ *adeguamento dell'architettura su alcune applicazioni*
- ❑ *algoritmi di ottimizzazione della gestione del cloud*

