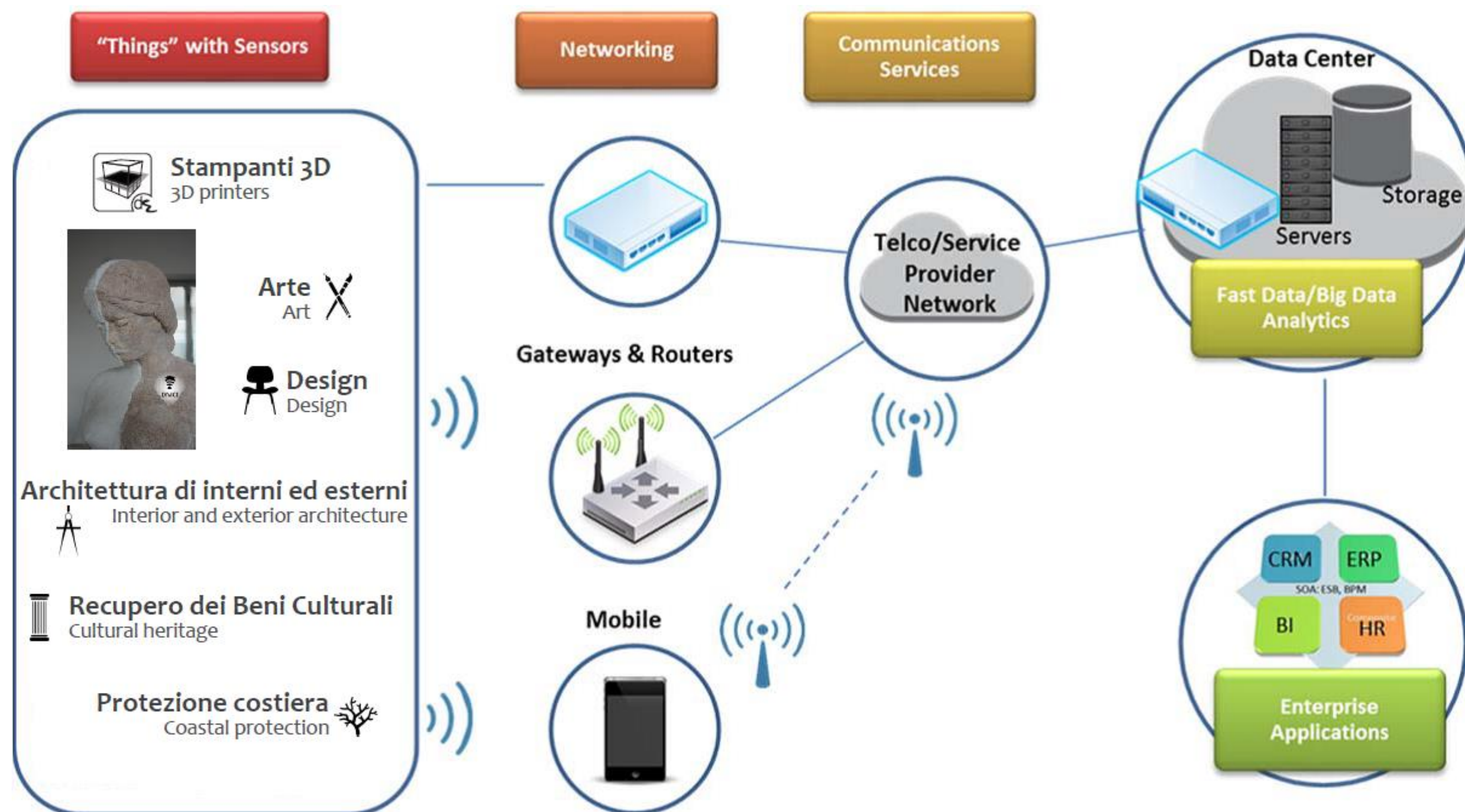




ADMIN 4D



PAROLE CHIAVE

#MANIFATTURA_ADDITIVA

#MATERIALI_PARLANTI

#BASSO_CONSUMO_ENERGIA

#MANUTENZIONE_PREDITTIVA

#ECO_COMPATIBILITA'

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Creare un ciclo produttivo virtuoso a basso consumo energetico, eco-compatibile, che utilizzi gli «scarti» delle lavorazioni tradizionali per generare **manufatti sensorizzati** (IoT) **stampati in 3D** (AM) che possano comunicare dati, durante l'intero ciclo di vita (big-data), da analizzare (Analytics) per interventi predittivi ed informativi. ADMIN 4D concentra l'attenzione sull'innovazione, sulla creazione di **impianti "intelligenti"** ed ad alta intensità di conoscenza indirizzati a stimolare la produzione e a potenziare gli apparati infrastrutturali dedicati alla ricerca e allo sviluppo secondo un'ottica aperta e collaborativa su prodotti e tecnologie dell'**Industry 4.0**.

RUOLO DEL PARTNER NEL PROGETTO

- CNR-IEIIT (trasmissione dati sensori)
- DataVeneta Computers (infrastruttura HW/SW)
- Desamanera (stampanti 3D grandi dimensioni)
- MAS Elettronica (sensori, schede e gateway iot)
- T2i (certificazioni, analisi mercato, brevetti)
- UNIPD-DII (ricerca sui materiali di stampa)
- UNIVE-DAIS (sicurezza infrastruttura IT e dati)

IMPATTO ATTESO/BENEFICI

Aumentare la competitività delle aziende della rete, implementando le tecnologie e le metodologie dell'Industry 4.0, per creare sistemi di produzione e prodotti innovativi, al passo coi tempi e coerenti con quelli che oggi possono definirsi come gli standard qualitativi di ogni produzione.

APPLICAZIONI COMMERCIALI

Arte, Design, Architettura di interni ed esterni, Recupero dei beni culturali, Protezione costiera, Prototipazione rapida, Stampanti 3D settoriali, Leganti naturali, Sensoristica della materia fino ad arrivare al mondo delle Costruzioni.

PARTNER

