



# Dedalus

HEALTHCARE SYSTEMS GROUP

## DIGITAL PATHOLOGY INTEGRATION

**A supporto dell'intero  
processo di Anatomia  
Patologica**

[www.dedalus.eu](http://www.dedalus.eu)



# **DIGITAL PATHOLOGY INTEGRATION**

---

**Collaborazione efficiente  
tra specialisti**

**Virtualizzazione vetrini**

**Ottimizzazione  
tempi di refertazione**

# Il contesto

## SOLLECITAZIONI ECONOMICHE

La continua riduzione delle disponibilità economiche orienta i programmi di Sanità Pubblica e Privata a un attento controllo dei costi e all'ottimizzazione delle risorse indirizzando i servizi diagnostici verso una progressiva aggregazione

## ESIGENZE DIAGNOSTICHE

Contemporaneamente è sempre più elevata la richiesta di qualità del processo e accuratezza della diagnosi, a tutela della sicurezza del paziente e della responsabilità medica

## BISOGNI DEI PATOLOGI

Migliorare la qualità e la collaborazione, favorendo l'efficacia del processo di diagnosi e cura, nonostante la crescita dei carichi di lavoro e i mutati scenari organizzativi



# Le sfide


Ridurre i costi complessivi, l'obiettivo più critico e importante sia per le istituzioni pubbliche che private

Ottenere l'accesso a dati medici strutturati, all'interno di istituzioni sanitarie e fuori dai confini geografici

Assicurare una qualità uniforme delle diagnosi fornite, sia che siano prodotte nei principali ospedali sia nelle aree più remote



# I bisogni




Gli ospedali e i centri diagnostici devono assicurare che ogni informazione prodotta sia integrata e archiviata a un livello di azienda sanitaria unificata. I direttori finanziari devono assicurare performance operative mantenendo i costi al minimo.

I pazienti devono essere in grado di consultare i referti per una più chiara panoramica sulla loro salute e condividere subito le informazioni con i consulenti selezionati.

I medici di medicina generale devono avere accesso ai dati medici completi del paziente per focalizzare e indirizzare le cure.

I medici devono avere la possibilità di richiedere una diagnosi da remoto o una valutazione dai colleghi, assicurandosi che questi ricevano informazioni diagnostiche di qualità, all'interno di un canale di comunicazione interattivo e sicuro.



# La soluzione

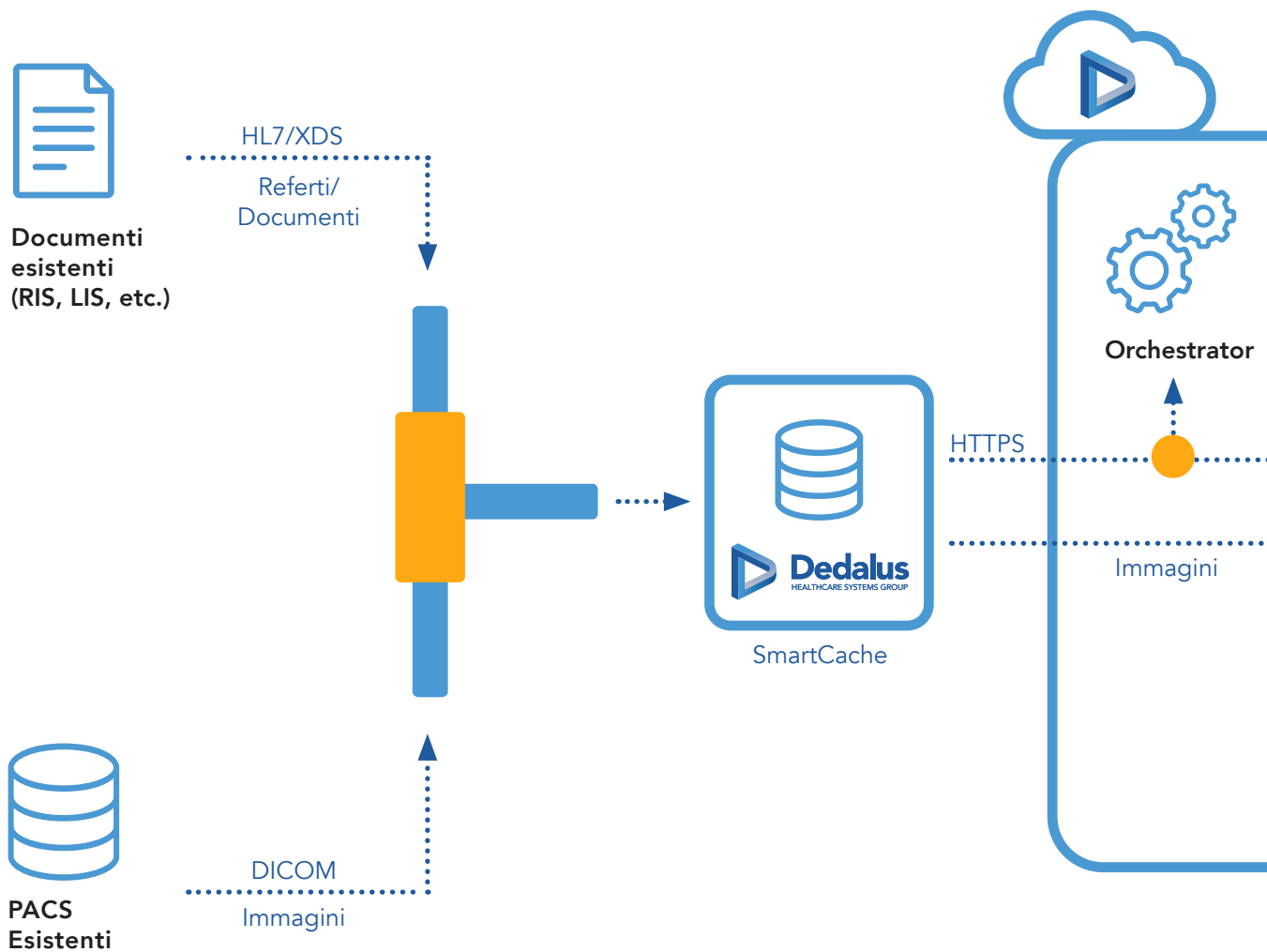
S4H è il nuovo modo di gestire i dati e le immagini mediche: utilizzando una tecnologia avanzata per l'archiviazione degli oggetti, S4H supera tutti i competitor in termini di prezzo, scalabilità, affidabilità, facilità di integrazione e capacità di gestione.

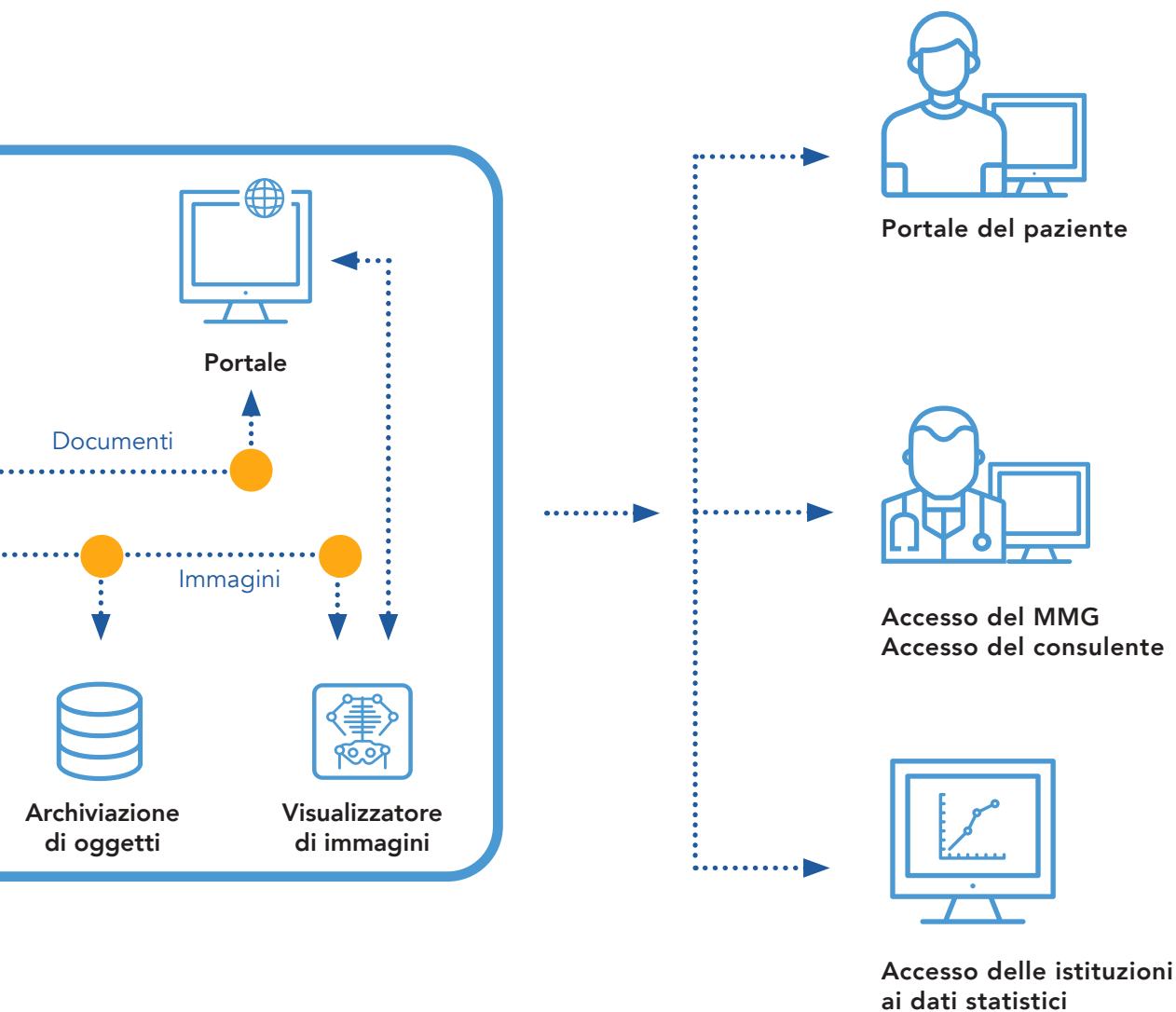
S4H aiuta le Istituzioni Sanitarie ad integrare, raccogliere e archiviare in sicurezza i dati medici prodotti nelle loro strutture, usando interfacce standard e globalmente riconosciute.

Ogni sistema è integrato con lo Smart Cache, il nodo locale che permette alle informazioni di essere inviate al S4H Cloud storage: questa è la soluzione con durability pari a 99.999999999% grazie a nodi di archiviazione indipendenti che permette alle istituzioni di ridurre il TCO grazie (tra le altre cose) all'assenza di necessità di manutenzione.

Le istituzioni sanitarie possono avere una visione completa delle immagini diagnostiche, offrendo al personale medico un accesso completo e distribuito con qualità diagnostica. È fornito anche un portale per il paziente per la distribuzione di referti e di immagini diagnostiche, eliminando la necessità di utilizzare supporti quali CD e DVD; i medici di base, i consulenti e i medici refertanti possono accedere, quando autorizzati, alla cartella medica del paziente, con strumenti di qualità diagnostica.

I reparti finanziari beneficeranno di una notevole riduzione del TCO tramite un modello pay per use, l'opzionale infrastruttura per il cloud e l'abbattimento dei costi per la distribuzione di referti e immagini.





# Le parti interessate



**IL CENTRO  
DIAGNOSTICO**

**IL PAZIENTE**



**IL MEDICO DI  
MEDICINA GENERALE**

**IL MEDICO  
CONSULENTE**



**IL MEDICO  
REFERTANTE**

**S4H**



# Il Centro Diagnostico

## IL CONTESTO

- I centri diagnostici devono archiviare i dati dei pazienti per svariati anni e con severe policy di sicurezza
- I software medici offrono interfacce standard per la comunicazione, sebbene molto spesso ci siano difficoltà dovute all'interoperabilità
- I pazienti ricevono i loro dati archiviati su CD o DVD, con grandi rischi di perdita di dati e violazione di sicurezza
- I medici di base incontrano difficoltà nell'interagire con i risultati dei pazienti, poiché non sono disponibili attraverso un canale facilmente accessibile.

## I BISOGNI

I centri diagnostici devono trovare una soluzione economicamente competitiva per il grande carico di dati prodotti al loro interno: soluzioni per l'archiviazione a lungo termine e sistemi di backup devono essere acquistati in modo economicamente oculato, che include un'analisi di spese correnti e futura scalabilità.

I dati medici devono essere resi accessibili ai medici di base per un completo percorso di cure e ai consulenti per le diagnosi da remoto.

## LA SOLUZIONE

S4H è la soluzione Dedalus per una completa gestione dell'archiviazione per i centri diagnostici: SmartCache si collega agli attuali sistemi IT grazie all'uso di standard di mercato largamente usati, archiviando i dati prodotti nella soluzione S4H di Dedalus, che si attiene ai requisiti legali della Sanità per la conservazione dei dati.

Viene fornito un portale per i pazienti per la distribuzione di referti e immagini diagnostiche, eliminando il bisogno di utilizzare supporti quali CD e DVD; con una piattaforma sanitaria unificata, i medici di base possono accedere alla cartella clinica completa del paziente e i medici autorizzati possono accedere ai risultati per una consulenza.

# Il Paziente

## IL CONTESTO

- I pazienti ricevono i loro referti in svariate forme come carta, pellicola, CD o DVD, con l'evidente rischio di perdita di dati
- Le istituzioni sanitarie possono fornire i risultati in diversi formati e qualità, fornendo sfide ai medici di base per un lineare accesso alle informazioni
- Il paziente deve fisicamente portare con sé la cartella clinica completa, rischiando di dimenticare dati importanti

## I BISOGNI

I pazienti devono essere sicuri di avere a portata di mano una cartella clinica completa e sicura, devono essere capaci di accedervi tramite un sistema affidabile e renderlo disponibile al medico di base o ad un medico consulente.

## LA SOLUZIONE

S4H è la soluzione per una reale medicina paziente-centrica: permette ai pazienti di accedere ai loro dati clinici attraverso tecnologie di ultima generazione, mantenendo nel background una policy di autenticazione semplice e sicura.

I pazienti possono portare i loro dati ovunque, accedervi tramite dispositivi mobili e condividerli con il medico di base per la lettura dei risultati; possono inoltre scaricare i loro dati su dispositivi personali per una consultazione specialistica off-line.

# Il Medico di Medicina Generale

## IL CONTESTO

- I medici di medicina generale spesso incontrano difficoltà nell'accedere alle immagini e ai referti delle analisi diagnostiche appartenenti ai loro pazienti, data la mancanza di uniformità nella distribuzione di questi documenti
- Spesso i supporti portatili come CD o DVD non sono leggibili, non supportati dai computer dei medici, oppure persi dai pazienti

## I BISOGNI

I medici di medicina generale devono avere accesso alla cartella clinica dei pazienti, conformemente alle preferenze sulla Privacy del paziente: la tecnologia deve aiutare a raggiungere questo risultato, offrendo una accessibilità rapida e senza complicazioni.

## LA SOLUZIONE

S4H permette ai medici di medicina generale di accedere al portale sanitario allo scopo di registrare le credenziali e firmare i relativi moduli per il consenso; una volta chiarito il passaggio sulla sicurezza e una volta autorizzato dal paziente, il medico di base è in grado di accedere ai dati multimediali del paziente, inclusi risultati, referti, immagini cliniche e diagnostiche. I permessi di accesso possono essere temporanei, selettivi per un caso specifico, o permanenti.

# Il Medico Consulente

## IL CONTESTO

- I medici consulenti hanno la possibilità di consultare gli esami e di eseguire una diagnosi a distanza, anche in presenza di dati raccolti da fonti eterogenee
- La sicurezza è una preoccupazione, ma esistono ancora poche soluzioni che possano assicurare qualità diagnostica e sicurezza delle informazioni mediche del paziente

## I BISOGNI

I medici consulenti necessitano di accedere a immagini mediche di qualità diagnostica dei casi esaminati; i requisiti di installazione devono essere assenti o minimi data la eterogeneità dei sistemi operativi e delle versioni, nonché le restrizioni di rete.

## LA SOLUZIONE

La piattaforma S4H permette di coinvolgere maggiormente i medici consulenti nell'erogazione della diagnosi. Ogni consulente riceve una e-mail con credenziali e sul portale effettua le necessarie operazioni per superare i controlli di verifica. Una volta autorizzato, avrà accesso a casi condivisi ad-hoc dal paziente, e con gli strumenti dei software diagnostici, classificati come Medical Device Class IIa, sarà in grado di manipolare le immagini e completare la diagnosi.

# Il Medico Refertante

## IL CONTESTO

- Il processo di refertazione vede spesso i medici richiedere valutazioni e consigli ai colleghi: possono sorgere casi difficili o impegnativi, che richiedono uno scambio di opinioni
- Oggi la collaborazione è fatta perlopiù fisicamente fianco a fianco o utilizzando strumenti inefficienti non appropriati ai bisogni

## I BISOGNI

I medici devono avere la possibilità di chiedere una valutazione ai colleghi o una diagnosi da remoto, assicurandosi che il collega riceva immagini di qualità diagnostica, e che la comunicazione tra di essi sia interattiva e sicura.

## LA SOLUZIONE

S4H estende le capacità offerte ai consulenti e li proietta in uno scenario di collaborazione in tempo reale. I medici autorizzati possono accedere al sistema diagnostico S4H e inviare richieste ai colleghi da remoto usando diverse tecnologie moderne; dall'altro lato del canale virtuale, il collega che valuta avrà accesso ad ogni strumento diagnostico di cui ha bisogno per la manipolazione delle immagini. Siccome la sicurezza è sempre garantita, il sistema di controllo della condivisione assicura che le sessioni terminino alla richiesta del medico che le ha iniziate.



# Punti di forza

1



## **SIGNIFICATIVA RIDUZIONE DEL TCO**

Tecnologia brevettata basata su cloud, gestisce ogni dato raccolto tramite interfacce standard

2



## **SECURE BY DESIGN**

Architettura progettata per essere conforme ai requisiti legali, come conservazione dei dati, privacy, norme sulla sicurezza, EU GDPR, ecc.

3



## **CONDIVISIONE DI DATI E DI COMPETENZE**

Il futuro della diagnostica si sta spostando al di fuori dei confini tradizionali

4



## **PAZIENTE-CENTRICO**

Fornisce a pazienti e medici una completa piattaforma di accesso agli eterogenei dati medici





**Dedalus**  
HEALTHCARE SYSTEMS GROUP

**Dedalus S.p.A.**

Via di Collodi, 6/C

Florence (Italy)

Ph. +39 055 42471

Fax +39 055 451660

info@dedalus.eu

**www.dedalus.eu**