

**NOEMALIFE**  
WE CARE

**Dedalus**  
HEALTHCARE SYSTEMS GROUP

 **ATHENA**

A supporto dell'intero processo  
di Anatomia Patologica

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

## IL CONTESTO

Il cancro è una delle maggiori patologie che affliggono la società moderna, con significativi costi personali, sociali ed economici in tutto il mondo. Un ruolo importante nella lotta contro il cancro è ricoperto dalla rapida evoluzione della diagnostica, in particolare dell'Anatomia Patologica. Essa è il punto focale di un processo più complesso, tramite il quale i patologi classificano accuratamente la malattia fornendo così informazioni per individuare il trattamento più efficace.

## LA SOLUZIONE

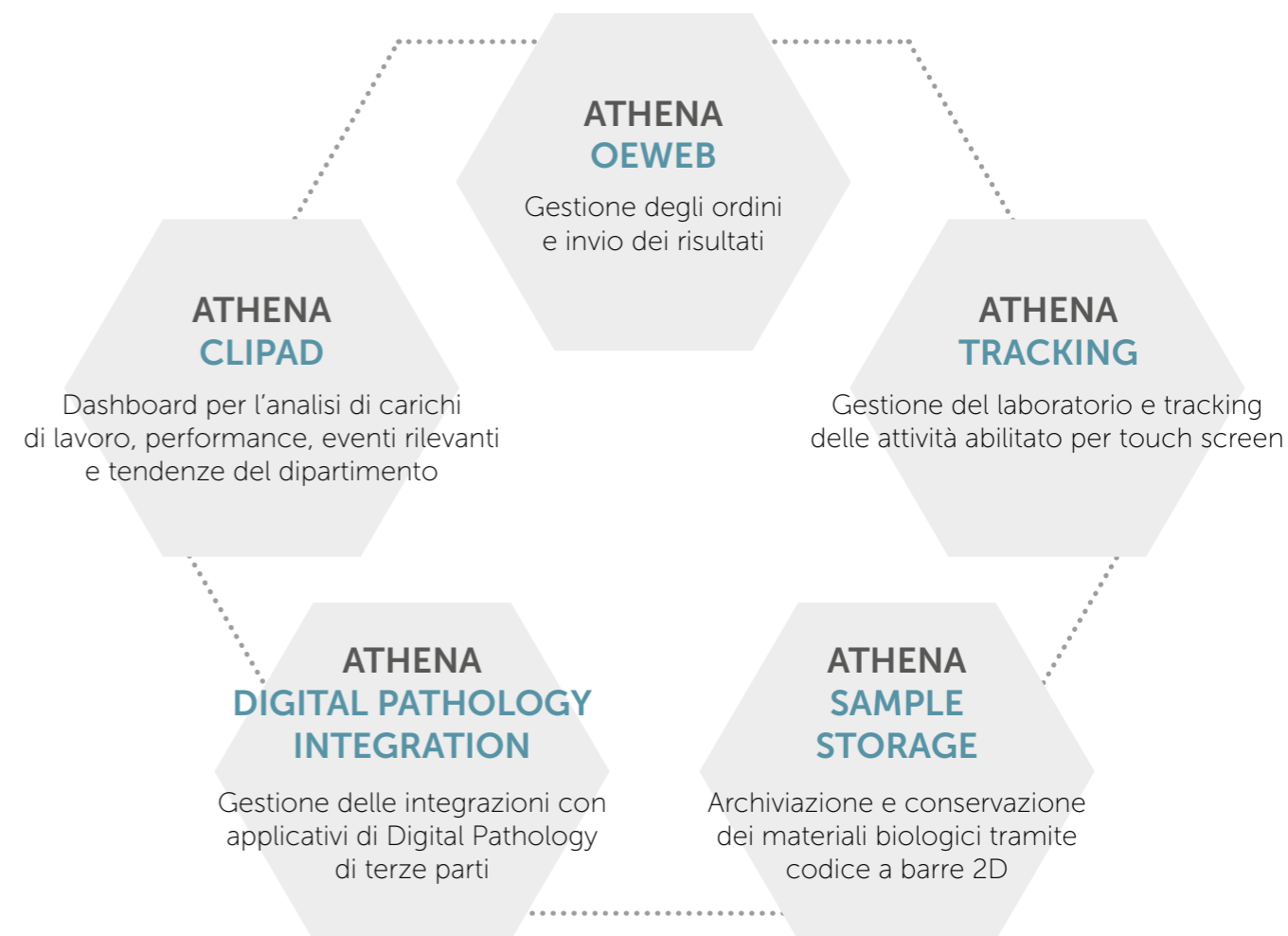
L'esperienza di oltre vent'anni nel campo dell'informatica sanitaria ha permesso la realizzazione di Athena, una soluzione volta a supportare il Laboratorio di Anatomia Patologica.

Athena è stata sviluppata con un'attenzione particolare alle necessità specifiche della disciplina e ai bisogni funzionali di patologi e tecnici in modo da supportare il loro lavoro in ogni fase del processo diagnostico.

Athena traduce le nuove tecnologie in una soluzione altamente innovativa, in grado di supportare vari modelli di workflow, sorretta da un'architettura flessibile e dall'avanzata piattaforma di integrazione Dedalus, X-Value. Athena offre a patologi, tecnici e personale amministrativo un sistema di gestione del flusso di laboratorio completo, efficace e intuitivo.

Per soddisfare le esigenze del Laboratorio di Anatomia Patologica, Athena offre un approccio modulare, con la piattaforma principale LIS che gestisce il flusso di laboratorio ampliato mediante l'integrazione ad applicativi di terze parti e a numerosi moduli plug & play in modo da offrire una soluzione completa.

## I MODULI



# ATHENA OEWEB

## IL CONTESTO

Il processo di anatomia patologica inizia e termina all'esterno del dipartimento. I campioni vengono raccolti in sale operatorie e ambulatori specialistici, dove viene raccolto un ampio set di informazioni da inviare al dipartimento di Anatomia Patologica a corredo dei campioni biologici. Alla fine del processo, il referto di Anatomia Patologica viene rinviato al medico che ha in cura il paziente.

## I BISOGNI

Dal momento che i campioni provengono da una varietà di fonti diverse, occorre che le informazioni a essi associate siano raccolte in modo strutturato e normalizzato e che, una volta inviati, sia possibile tracciare in modo chiaro lo stato dell'ordine.

## LA SOLUZIONE

Il modulo Order Entry Web di Athena offre agli utenti un portale per la gestione delle richieste originatesi all'esterno del laboratorio, come quelle provenienti da:

- Sale operatorie
- Cliniche
- Reparti
- Medici di Medicina Generale
- Ospedali privati e/o terziari

OEWeb fornisce agli utilizzatori finali aggiornamenti sui loro ordini, incluso il punto del workflow di laboratorio in cui si trovano e la possibilità di visionare il referto finale una volta firmato dal patologo. La configurazione del modulo è semplice e immediata, in quanto permette di importare la configurazione di Athena relativa a materiali e procedure, e allo stesso tempo di configurare preferenze come ad esempio i layout delle etichette e dei fogli di accompagnamento.



# ATHENA TRACKING

## IL CONTESTO

I laboratori istologici e citologici sono sempre più attenti a monitorare la qualità del proprio lavoro. Questo interesse è andato sviluppandosi a causa dell'alta manualità del processo e del maggior rischio di errore clinico cui la procedura diagnostica è soggetta.

## I BISOGNI

Per evitare errori clinici e migliorare sempre più la qualità, il Laboratorio di Anatomia Patologica deve essere in grado di tracciare nel dettaglio ogni step del processo, garantendo che ciascuno di essi sia debitamente completato e nella giusta sequenza.

## LA SOLUZIONE

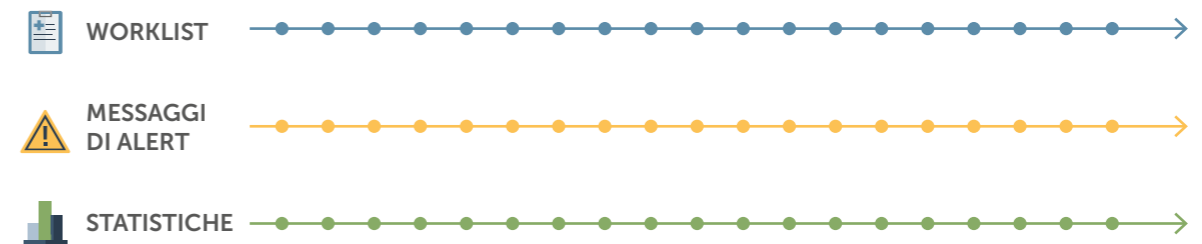
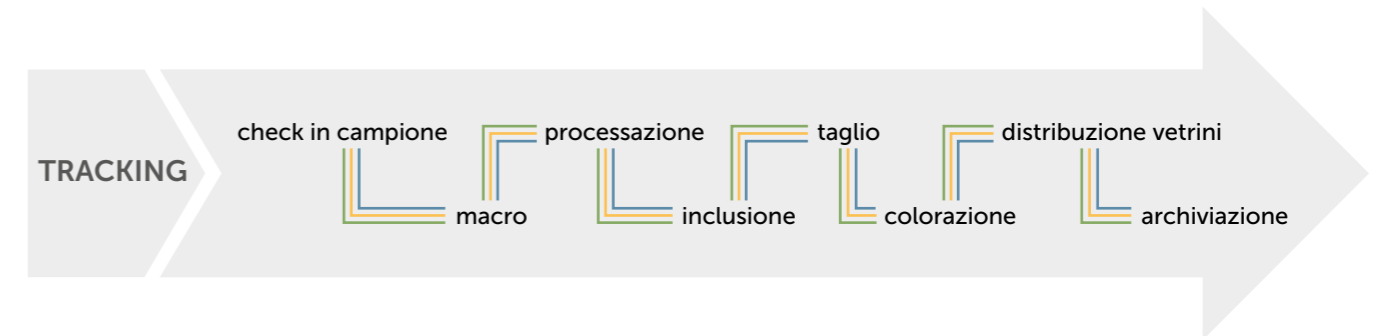
ATHENA Tracking è stato specificamente progettato per rispondere a queste necessità con un approccio innovativo, attraverso una serie di specifiche funzioni che facilitano il lavoro di routine del personale tecnico e dei patologi. Athena Tracking introduce funzioni innovative che potenziano e rendono maggiormente sicuro il ciclo di lavoro e avvicinano il sistema informativo per la gestione del laboratorio all'utente finale.

Athena Tracking è in grado di tracciare biocassette e vetrini e controllare completamente il processo tramite il monitoraggio di tempi, utenti e strumenti utilizzati per ciascun step eseguito; tutto questo avviene tramite un'interfaccia utente semplice e intuitiva progettata per essere utilizzata su touchscreen con l'ausilio di lettori di codice a barre.

Questo approccio ottimizza la fruibilità del sistema e rende possibile la gestione approfondita di tutte le operazioni di laboratorio, offrendo allo stesso tempo una visione d'insieme di tutti i processi per massimizzare l'efficienza del laboratorio stesso. Tramite l'integrazione con tutte le possibili attrezzature di laboratorio, i tecnici possono automatizzare la tracciabilità delle attività svolte riducendo al minimo il rischio di errore e la conseguente perdita di informazioni preziose.

ATHENA Tracking è un potente strumento che permette:

- il completo tracciamento del materiale biologico (contenitore, blocco, vetrino): accertando a che punto della "catena di responsabilità" del laboratorio si trova ogni oggetto processato in un dato momento
- l'ottimizzazione del processo: aumentando l'efficienza e minimizzando il rischio
- la Certificazione della Qualità: tracciando e registrando automaticamente tutte le operazioni in tempo reale



# ATHENA SAMPLE STORAGE

## IL CONTESTO

La rapida evoluzione delle tecnologie e della ricerca medica ha portato a un significativo aumento della richiesta di gestione in maniera organizzata del materiale biologico e dei dati sensibili a essi associati.

## I BISOGNI

- Strutture gerarchiche di stoccaggio ben definite, dallo scaffale, al cassetto alla posizione specifica
- Funzione di ricerca per paziente, materiale biologico, posizione specifica
- Carico e scarico dei materiali biologici
- Verifica di tutte le operazioni svolte
- Gestione delle richieste di consulenza sui materiali biologici conservati

## LA SOLUZIONE

ATHENA Sample Storage è conforme agli standard di riferimento e ai regolamenti operativi specifici, al fine di organizzare e coordinare il processo di creazione di raccolte in modo strutturato secondo regole condivise, il tutto tramite un'interfaccia utente semplice e intuitiva. È in grado di gestire il processo di archiviazione dei materiali biologici in vari supporti di conservazione, come:

- materiali freschi in contenitori
- provette contenenti liquidi
- blocchi di paraffina
- vetrini
- materiale residuo

La soluzione permette di gestire gli ambienti di conservazione secondo una struttura gerarchica personalizzabile organizzata per edificio, piano, stanza, scaffale, cassetto e posizione. La posizione del materiale biologico conservato può essere visualizzata anche in modalità grafica. L'accesso alle funzioni di sistema può essere definito in base al ruolo, associandone uno a uno specifico utilizzatore, così come l'autorizzazione ad accedere alle collezioni di materiale biologico in base ai compiti operativi e al livello di responsabilità dell'utente.

Per recuperare il materiale biologico all'interno del sistema, viene fornito un insieme di funzioni che permettono la ricerca specifica utilizzando come criterio di ricerca qualsiasi informazione inserita.

Tutte le operazioni svolte dagli utilizzatori del sistema vengono tracciate e registrate nel database centralizzato e sono rese disponibili all'amministratore di sistema.

# ATHENA DIGITAL PATHOLOGY INTEGRATION

## IL CONTESTO

La tecnologia è in rapido progresso, sia per quanto riguarda il miglioramento della funzionalità degli scanner digitali, sia per quanto riguarda l'utilizzo di immagini diagnostiche, il che porta a un aumento della digitalizzazione dell'anatomia patologica.

Il concetto di "vetrino virtuale" permette ai dipartimenti di Anatomia Patologica di implementare modelli di servizio Hub & Spoke, procedure strutturate di consulenza e di ottimizzare i carichi di lavoro dei patologi.

## I BISOGNI

La rivoluzione digitale in anatomia patologica ha delle necessità specifiche:

- supporto: supportare una refertazione efficiente
- collaborazione: accesso a un archivio di immagini cliniche e dati ampio e specializzato
- integrazione: integrare le soluzioni di Patologia Digitale con il processo LIS senza interruzioni

## LA SOLUZIONE

Il modulo soddisfa completamente tutte le necessità inerenti l'integrazione di Athena con soluzioni software di Patologia Digitale. L'utente ha accesso immediato alle informazioni riguardanti l'intero processo di digitalizzazione.

La refertazione permette di accedere al visualizzatore di patologia digitale direttamente dal caso specifico nell'ambiente di Athena, consentendo di accedere in maniera sinottica a tutti i dati e le immagini disponibili.

Athena Digital Pathology Integration garantisce il collegamento con tutte le soluzioni software di patologia digitale attualmente presenti sul mercato.



# ATHENA CLIPAD

## IL CONTESTO

Lo scopo dei laboratori moderni è utilizzare strumenti informatici per analizzare i dati raccolti e evidenziare fenomeni specifici quali il monitoraggio delle performance e il processo decisionale basato sulle evidenze.

## I BISOGNI

I dipartimenti di Anatomia Patologica devono poter essere in grado di monitorare continuamente il proprio operato, in modo da poter comprendere eventuali problematiche, carichi di lavoro del personale e trend clinici.

## LA SOLUZIONE

Il modulo Activity Dashboard di Athena, CLIPAD, consente agli utenti di passare dai semplici dati analitici gestiti da sistemi transazionali a informazioni più complesse, come la correlazione e la sintesi dei trend, strutturate e visualizzate in forma chiara e comprensibile.

La disponibilità di tali informazioni in tempo reale permette di intraprendere azioni correttive e di miglioramento, supportando decisioni strategiche efficaci nel mutevole contesto dei Laboratori di Anatomia Patologica, con ulteriori vantaggi quali:

- miglioramento delle performance operative
- utilizzo delle risorse
- riduzione del rischio
- riduzione dei costi

### COMPLETEZZA

Copertura funzionale di tutte le aree del laboratorio di Anatomia Patologica

### CONNETTIVITÀ

Integrazione con sistemi di terze parti tramite la piattaforma X-VALUE

### MODULARITÀ

Crescita sinergica basata sulle necessità operative

## PUNTI DI FORZA

### CONTROLLO

Completa tracciabilità di tutte le attività svolte e facile recupero delle informazioni di laboratorio

### NETWORKING

Supporto nativo a modelli organizzativi di collaborazione

### FLESSIBILITÀ

Facilità di utilizzo e adattabilità ai requisiti di flusso

# ATHENA

A supporto dell'intero processo di Anatomia Patologica



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