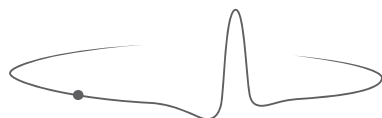


CLINICONLINE®

soluzioni MED | la cartella clinica digitale di ultima generazione



**SINAPTICA.IT**  
SOLUZIONI PER L'INNOVAZIONE

## SOLUZIONI PER E-HEALTH

Sinaptica IT srl realizza dal 2003 sistemi di tecnologia informatica che costituiscono soluzioni innovative di eHealth, eLearning ed eGovernment.

**SinapticaMED** è la linea di SinapticaIT dedicata ai servizi per l'eHealth, l'ambito in cui le competenze di tecnologia informatica e di telecomunicazioni si coniugano alle competenze mediche. Il Sistema SinapticaMED permette la domiciliazione dei servizi di cura e la decongestione dei centri sanitari; consente inoltre di garantire maggiore tutela, monitoraggio e qualità della vita a pazienti cronici o residenti in zone di difficile accesso. Le soluzioni SinapticaMED dischiudono una nuova importante frontiera dell'assistenza medica: facilitano la gestione ordinaria di un istituto clinico e permettono a struttura sanitaria, medico e paziente di poter essere costantemente in contatto, dati clinici alla mano, ovunque si trovino.

## SOLUZIONI PER E-LEARNING

**SinapticaEDU** è la linea di SinapticaIT destinata all'eLearning. SinapticaEDU offre prodotti e servizi per la formazione a distanza e per la gestione informatizzata della prenotazione agli esami. SinapticaEDU rende disponibili i vantaggi offerti dai supporti digitali, permettendo di insegnare ed imparare senza la necessità di una compresenza fisica e temporale. Inoltre permette di automatizzare la gestione amministrativa di chi eroga corsi di formazione.

Il sistema EsamiOnline® raccoglie il paradigma di un percorso formativo centrato sullo studente che, tramite la tecnologia multimediale, valorizza le possibilità offerte dalla distanza di tempo e spazio.

## SOLUZIONI PER E-GOVERNMENT

**SinapticaEGO** è la linea di SinapticaIT specializzata in prodotti e servizi gestionali per la pubblica amministrazione. Il sistema Archimede® di SinapticaEGO può essere divisa logicamente in tre moduli:

- modulo di controllo contabile amministrativo
- modulo di controllo di gestione
- modulo di rendicontazione

I tre moduli, che ruotano intorno al sistema contabile dell'ente, sono utilizzabili individualmente, ma sono concepiti come parti integranti di un unico sistema, permettendo di cogliere in tempo reale la correlazione tra visione finanziaria ed economica.

SinapticaEGO presenta la propria linea in modalità open source, nel pieno rispetto delle più recenti indicazioni normative in materia di P. A.

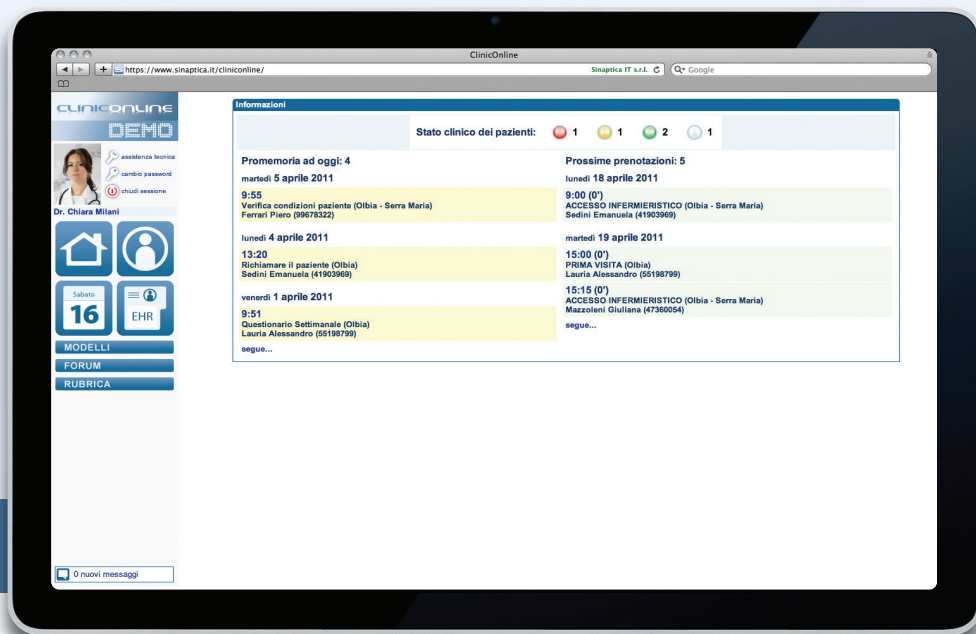
**SinapticaMED** è la linea di prodotti e servizi informatici per l'assistenza sanitaria (eHealth) e costituisce l'attività primaria di SinapticaIT. La nostra azienda si pone al servizio del personale sanitario, delle organizzazioni sanitarie in quanto tali, del paziente e dei suoi familiari o care giver, offrendo un ampio orizzonte di proposte in ambito eHealth, tra cui:

- teleprenotazioni
- teleassistenza
- telemonitoraggio
- teleconsulti
- teleconferenze
- trasferimento di dati clinici
- gestione di terapie on line
- gestione ricerca farmaci
- format per ricerche e analisi statistiche

entra nel mondo SINAPTICAMED »

Il cuore del **Sistema SinapticaMed** è la cartella clinica digitale ClinicOnline®, che può essere utilizzata come prodotto autonomo ma che è già pronta per essere il fulcro di un vero e proprio sistema informatico capace di far dialogare sistemi diversi e preesistenti così come di implementare nuove fonti di dati attraverso specifici agenti di interfaccia sia software sia hardware.

ClinicOnline® è la cartella clinica digitale accessibile via web: sicura e conforme alle esigenze di privacy e tracciabilità, permette l'accesso ai dati clinici, ovunque ci si trovi. ClinicOnline® è in grado di far comunicare tra loro strumenti diagnostici, database, figure professionali e tutti gli attori coinvolti nel processo di cura.



ClinicOnline® è accessibile via web (Internet Explorer, Firefox, Safari, Opera) senza la necessità di alcuna installazione software, ed è progettata per essere perfettamente compatibile sia con la tecnologia informatica più avanzata che con tutti i sistemi hardware e software precedenti. Basata sui valori di centralità del paziente, integrazione dei sistemi e comunicazione tra le unità organizzative, ClinicOnline® permette al processo sanitario di fare un salto di qualità, in termini di efficienza e ottimizzazione dei costi.

ClinicOnline® rende operativo il nuovo modello di personalizzazione dell'assistenza sanitaria attraverso un sistema criptato di trasmissione via web ed una logica di sicurezza pienamente conforme alla legge 196/2003. Strutturata in forma modulare, ClinicOnline® può essere utilizzata anche come interfaccia unica verso sistemi preesistenti e fonti non omogenee di dati. L'interfaccia utente è stata ottimizzata per poter essere utilizzata anche coi dispositivi touchscreen di ultima generazione (ad es. iPhone e iPad).

## CARTELLA CLINICA

ClinicOnline® è la cartella digitale che permette agli operatori sanitari autorizzati di inserire, visualizzare ed integrare in tempo reale i dati relativi alla storia clinica del paziente (sintomi, diagnosi, esami, terapie farmacologiche). La cartella consente di ottimizzare il flusso delle informazioni, di fornire teleassistenza, di registrare i dati utili al governo manageriale, di creare comunicazioni orizzontali tra diverse realtà mediche e di esportare dati per studi clinici osservazionali.

## AGENDA CLINICA

L'agenda di ClinicOnline® permette di gestire le terapie farmacologiche (che possono essere autogenerate dal sistema) e offre la possibilità di inserire esito e note per la terapia medesima. La terapia può essere comunicata al paziente anche via sms e per singola somministrazione. L'agenda permette anche di gestire prenotazioni e appuntamenti in modo efficiente, riducendo i tempi di gestione, il rischio di errori e la sovrapproduzione di materiale cartaceo e di inviare al paziente sms ed e-mail per variazioni o promemoria delle visite.

## TELECONSULTO

ClinicOnline® rende operativa la comunicazione a distanza tra i professionisti del settore e tra medico e paziente. La comunicazione criptata e la possibilità di inviare i dati in forma anonima consentono al medico di richiedere un teleconsulto specialistico esterno e condividere temporaneamente la cartella clinica con un collega, mentre il paziente può dialogare con il centro che lo segue, senza alcun bisogno di spostarsi da casa. La piattaforma può inoltre ospitare teleconferenze e forum clinici.

## INTERFACCIA UNICA

ClinicOnline® è in grado di gestire dati da e per sistemi informatici terzi (software e hardware), inclusi quelli chiusi o privi di un linguaggio comune: tale soluzione valorizza le risorse hardware e software preesistenti e permette di estendere a tutto il sistema lo standard di sicurezza proprio di ClinicOnline®. La gestione avviene attraverso specifici Agenti di Interfaccia (AI).

## CLINICONLINE VANTAGGI

1

### RIDUZIONE DEI COSTI

*ClinicOnline® è un importante strumento di contenimento della spesa, reso possibile attraverso un sensibile aumento della efficienza delle attività sanitarie:*

- riduzione del lavoro gestionale
- ottimizzazione dei tempi di ricovero
- razionalizzazione visite ospedaliere
- ottimizzazione della terapia e della gestione dei farmaci.

2

### MASSIMA SICUREZZA

*La modalità di inserimento dei dati 3A in Real Time e il Sistema Integrato di Criptaggio dei dati (SIC) garantiscono la totale sicurezza nella gestione e nella trasmissione delle informazioni. Questo rende ClinicOnline®:*

- pienamente adeguata alla normativa sulla privacy
- rispondente alla tracciabilità delle revisioni.

3

### UTILIZZO RISORSE ESISTENTI

*ClinicOnline® è in grado di dialogare con sistemi pre-esistenti e terzi (database, robot, archivi farmacologici, strumenti diagnostici), salvaguardando i dati già sistematizzati ed utilizzando le risorse già disponibili. Inoltre, utilizzato come interfaccia unica del sistema, ClinicOnline® risolve le problematiche di sicurezza di sistemi attualmente non a norma.*

## CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

### CONSULTABILE OVUNQUE

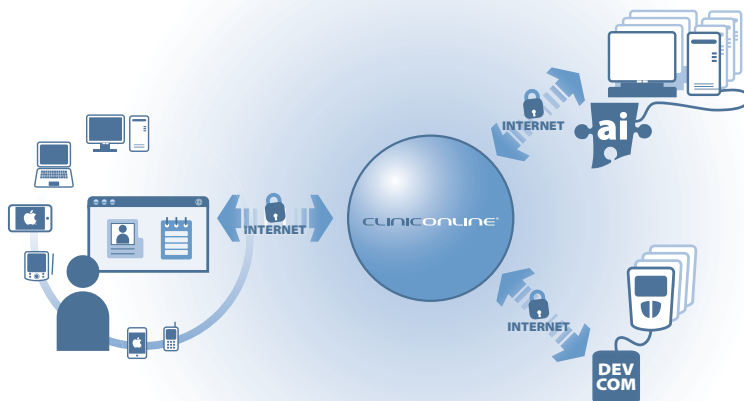
**ClinicOnline® funziona tramite un comune web browser (Internet Explorer, FireFox, Safari, Opera) e non necessita di installare alcun software specifico.** Ciò permette agli operatori autorizzati di consultare e aggiornare la cartella clinica tramite un qualsiasi dispositivo collegato ad Internet (PC, portatili, tablet, iPad, iPhone e cellulari dotati di collegamento Internet) senza vincoli di luogo. ClinicOnline® è un sistema worldwide, cioè può veicolare dati ovunque nel mondo, tramite reti internet, intranet e extranet realizzate con collegamenti di tipo wired (ISDN e XDSL) o wireless (wi-fi, wi-max, gsm-gprs-umts, satellitare).

### SICUREZZA E PRIVACY

**ClinicOnline® è pienamente conforme alla legge 196/2003 sul trattamento dei dati sensibili** grazie all'utilizzo dello standard https, al criptaggio integrato di dati e comunicazioni (SIC), e alla modalità di inserimento dei dati 3A in Real Time. La logica di sicurezza di ClinicOnline® è rigorosamente matematica e si basa sulla gestione di livelli differenziati di accesso ai dati per utenti e gruppi. Questa logica rende possibile il trattamento dei dati clinici anche in forma del tutto anonima, indispensabile ad esempio per i servizi alla tossicodipendenza, il teleconsulto e gli studi clinici osservazionali.

### TRACCIABILITÀ E TRASPARENZA

**ClinicOnline® storicizza tutte le modifiche e gli interventi effettuati in modo che siano riconducibili all'operatore che li ha eseguiti.** Inoltre la modalità di inserimento dei dati 3A in Real Time previene la possibilità di revisione da parte di operatori non autorizzati, riducendo i rischi di errore da parte del personale sanitario. Anche il paziente, se autorizzato dal centro clinico, può consultare la sua cartella digitale da un qualunque computer connesso ad Internet. Questa funzione di ClinicOnline® offre una concreta applicazione della legge 196/2003 riconoscendo nel paziente "il vero proprietario dei dati clinici che lo riguardano".



L'operatore accede e utilizza le funzioni della cartella clinica attraverso il web browser di un qualsiasi dispositivo collegato ad Internet (desktop, laptop, tablet, palmare, iPad, iPhone, cellulare)



**Autenticazione Autorizzazione Accesso in Real Time**

Per ogni singolo click dell'utente, il sistema ClinicOnline® esegue un sistema di controllo in tre fasi, composto da:  
 1. Autenticazione: verifica chi è l'utente collegato;  
 2. Autorizzazione: accerta cosa intenda fare l'utente e la coerenza tra i diritti stabiliti dalla qualifica dell'operatore (gruppi e livelli) e l'operazione richiesta;  
 3. Accesso: se autorizzato, consente all'utente di eseguire l'operazione richiesta.  
 Il sistema di controllo 3A viene eseguito in REAL TIME, cioè reagisce istantaneamente alle eventuali variazioni sui diritti dell'utente collegato senza dover attendere il successivo login.



**Sistema Integrato di Criptaggio**

ClinicOnline® cifra qualunque dato transito attraverso di essa, e gli unici a poter leggere ed accedere alle informazioni in chiaro sono gli utenti autorizzati. Inoltre, qualsiasi dato o comunicazione proveniente da sistemi di partenza non sicuri (perché non dotati di adeguati sistemi di cifratura), diviene sicuro (cioè criptato) una volta che viene acquisito in ClinicOnline®. Questo rende particolarmente interessante l'utilizzo di ClinicOnline® come Interfaccia Unica: i sistemi "non sicuri" restano nascosti e inaccessibili all'operatore, che può accedere ai dati di questi sistemi solo attraverso l'ambiente e gli standard di sicurezza propri di ClinicOnline®.



**Modelli Configurabili dagli Utenti**

ClinicOnline® è nativamente parametrico e modulare, e si adatta alle esigenze di qualunque specialità clinica grazie alla funzione MCU che permette agli utenti autorizzati di generare un numero illimitato di Modelli al fine di adattare la piattaforma informatica alle esigenze mediche e organizzative di ogni singola realtà clinica, con un evidente beneficio in termini di efficacia ed efficienza. I professionisti sanitari hanno in questo modo la possibilità di programmare in autonomia il sistema per rispondere in maniera puntuale alle proprie esigenze.



**Agenti di Interfaccia**

ClinicOnline® è predisposto per dialogare con sistemi esterni tramite Agenti di Interfaccia, programmati da SinapticalT e personalizzabili. Gli AI possono essere sia agenti software che hardware (come ad es. WebCom®). Nel dialogo tra sistemi, ClinicOnline® considera gli AI come degli operatori, sottoponendoli al sistema di controllo 3A di autenticazione, autorizzazione ed accesso. In questo modo i sistemi esterni, sia su moduli software sia su dispositivi hardware, acquisiscono le medesime caratteristiche e garanzie di sicurezza di ClinicOnline®. Questa caratteristica rende ClinicOnline aperto a numerose e diversificate applicazioni. Ad esempio ClinicOnline® è progettato per dare vita a una "federazione" di ClinicOnline®, in cui i diversi ClinicOnline® autorizzati possono comunicare tra loro attraverso uno scambio *semi peer to peer*.



**WEB APPLICATION**  
funziona con qualunque web browser (IE, FF, SF, ecc)



**WORLDWIDE**  
accessibile ovunque nel mondo: basta un collegamento Internet



**SAT**  
già pronto a operare tramite collegamento satellitare



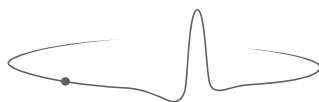
**XML DOWNLOAD**  
dati esportabili in formato xml



**HTTPS**  
sistema di trasmissione https Secure Sockets Layer a 128 bit



**VERISIGN SECURED**  
certificato digitale di cifratura SSL a 128 bit



**SINAPTICA IT**  
S O L U Z I O N I P E R L ' I N N O V A Z I O N E

**SINAPTICA IT srl**

Via Collalto Sabino 20 - 00199 Roma

tel +39.06.8606910

skype sinaptica.it

email [info@sinaptica.it](mailto:info@sinaptica.it)

website [www.sinaptica.it](http://www.sinaptica.it)