



La nuova cartella clinica IEO con wHospital di LUTECH: standardizzazione, integrazione e tecnologia al servizio del clinico

L'Istituto Europeo di Oncologia

Lo IEO è uno dei 42 Istituti italiani di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico per patologie specifiche e fa parte del Servizio Sanitario Nazionale.

Il progetto Istituto Europeo di Oncologia nasce nel 1987 e prevede la realizzazione di un "comprehensive cancer centre" con laboratori di ricerca e servizi clinici.

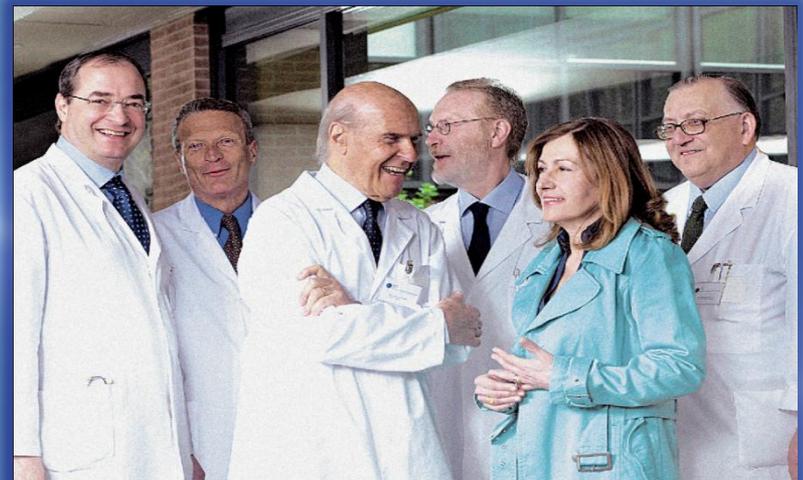
Nel 1991 iniziano le prime attività e nel 1994 viene inaugurato l'attuale edificio che dà inizio all'attività clinica. Dal 1996 è un I.R.C.C.S. di diritto privato.

Il 23 marzo 2010 è stato inaugurato il nuovo edificio "IEO Day Center". La nuova costruzione è strutturata per offrire tutte le prestazioni che non richiedono un ricovero ospedaliero.

Il 10 maggio 2010 sono state avviate le prime attività ambulatoriali.

L'Istituto è attivo in tre principali aree:

- Clinica
- Ricerca
- Formazione



L'Istituto Europeo di Oncologia: il Gruppo



L'Istituto Europeo di Oncologia ed il SISS Regionale

Il SISS è uno strumento di integrazione che si pone come raccordo di tutte le informazioni e le prestazioni socio-sanitarie e che fornisce nuove modalità di dialogo tra gli operatori stessi e gli utenti finali.

In IEO e nelle strutture accreditate l'adesione* al SISS ha permesso:

- un'accettazione più veloce e sicura;
- una conoscenza più approfondita della storia clinica del ricoverato da parte dei medici del reparto di degenza e degli ambulatori diagnostici;
- la registrazione e la firma digitale dei referti, che vengono resi disponibili ai medici curanti e agli altri medici abilitati.

Il Sistema comunica al medico curante la possibilità di lettura del referto tramite un messaggio di posta elettronica (e-mail);

The image displays the 'Carta Regionale dei Servizi' (CRS) interface for Regione Lombardia. The website shows a user profile for 'PULANO FABIO' with role 'AMMINISTRATIVO ASL40' and operator code 'PLPBA043P205V'. A list of services is provided, including 'Sistema Informativo Socio Sanitario', 'Gestione Prenotazioni (rel.9)', 'Identifica Cittadino e Classi di Esenzione', 'Gestione Servizi Sanitari Cittadino', 'Gestione Richieste Pin Consenso', 'SOSIA', 'Gestione Nomine', 'Gestione Consenso Informato', 'Monitoraggio Agende', and 'Gestione Dato Oscurato'. A date stamp indicates 'Venerdì 22 Settembre 2010'.

Below the website screenshot is a physical 'CARTA REGIONALE dei SERVIZI' card. The card features the Regione Lombardia logo and the FISSERA SANITARIA logo. It contains the following information:
Codice fiscale: R55NRD52B25E205Y
Cognome: ROSSETTI
Nome: MARCO
Sesso: M
Luogo di nascita: CASSINA DE' PECCHI
Provincia: MI
Data di nascita: 25/03/1962
Data di scadenza: 01/01/2016
Codice assistito: S44YC156

To the right is a 'carta SISS' (SISS card) with a chip and the following details:
Codice: 79025F705N
MILANO
LUCA
3030500000181305 11 02/05/2012

Progetto **wHospital** in IEO



- **wHospital® di LUTECH** è uno strumento clinico, accessibile via Web su qualsiasi terminale dotato di browser (Pc fissi, Tablet-PC etc.), e come tale deve permettere al personale medico e infermieristico di svolgere tutte le attività relative alla cura del paziente sostituendo di fatto la cartella clinica.
- Cartella clinica “paperless”.
- Sistema di validazione delle prescrizioni con smart card di firma digitale a norma di Legge aderente allo standard CRS-SISS.



wHospital in IEO - Vantaggi

- **Efficienza:** si evita la duplicazione delle informazioni già inserite in cartella.
- **Standardizzazione** della **leggibilità** della cartella clinica.
- **Tempestività:** le informazioni cliniche dei pazienti sono agevolmente disponibili on-line e richiamabili dal personale autorizzato.
- **Supporto e controllo della gestione del rischio di cura:**
 - il sistema notifica le attività svolte inibendo eventuali doppie somministrazioni di terapie e altri simili errori;
 - controllo nelle prescrizioni mediche delle interazioni nocive dei farmaci;

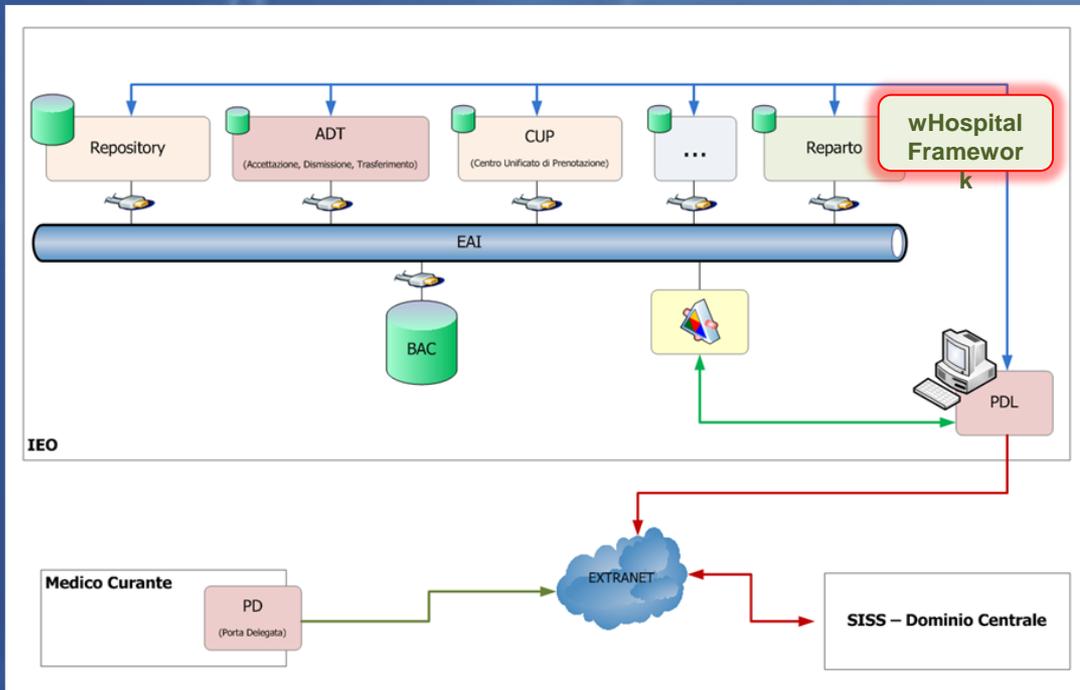
wHospital in IEO – Implementazione della cartella clinica digitale

➤ **Obiettivi del Progetto**

- compilazione dei documenti clinici;
- firma digitale;
- invio lettera di dimissione al SISS;
- pubblicazione della lettera di dimissione sulla Rete Oncologica Lombarda;
- archiviazione dei documenti;
- Consultazione web.

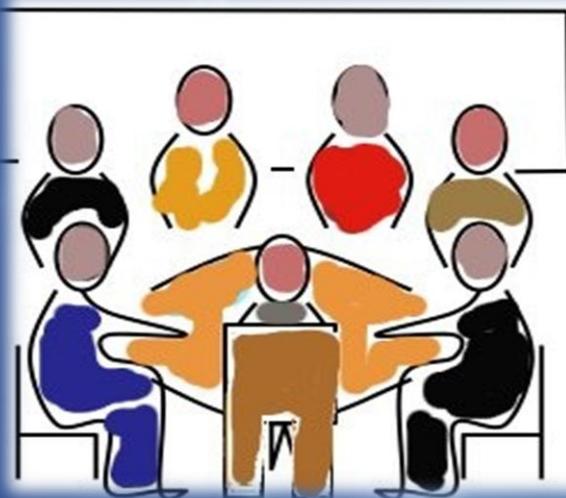
Come sono stati raggiunti?

wHospital in IEO: l'infrastruttura informatica



- Microsoft Biztalk Server 2009
- Microsoft Sql Server 2008 R2
- Client PDL SISS regionale
- Microsys SissTalk
- LUTECH wHospital Application Framework
- Web Services HL7 XML
- Legal Repository (Oracle 10g)

wHospital in IEO: gruppo di lavoro revisione della documentazione clinica



- Direzione Sanitaria
- Ingegneria dei processi
- Sistemi Informativi
- Servizi Assistenziali
- Medici
- LUTECH

IEO
Istituto Europeo di Oncologia



ESAME OBIETTIVO GENERALE

Altezza (cm)	Peso (Kg)	Superficie Corporea (mq)	Respiro (frequenza)	Polso	Pressione Arteriosa	Karnofsky

- Cute, sottocute ed annessi nulla di patologico (cute rosea, idratata, elastica, sollevabile in pliche, distribuzione pilifera nella norma per sesso ed età; assenza di edemi dei sottocute) non indagato _____
- Capo e collo nulla di patologico _____

 - capo nulla di patologico (normoconformato, mobile, non dolorabile ai movimenti attivi e passivi) non indagato _____
 - facies nulla di patologico non indagato _____
 - occhi nulla di patologico (pupille uguali in sede, pupille isocoriche, isocicliche, sclere bianche, cornee trasparenti, congiuntivite normoiniettate) non indagato _____
 - bocca nulla di patologico (rima labiale simmetrica, mucose dei prolabio rosee, tonsille intra-veliche, lingua sporca, mucose oro-faringee rosee) non indagato _____
 - tiroide nulla di patologico (non palpabile) non indagato _____
- Linfonodi nulla di patologico (assenza di linfadenopatie nelle sedi clinicamente esaminabili) non indagato _____

wHospital in IEO: la firma digitale

➤ La cartella clinica elettronica, in quanto atto pubblico, richiede che ogni operazione clinicamente rilevante debba essere identificata attraverso data, ora e firma digitale dell'operatore, sia esso medico o infermiere, e che la sicurezza delle informazioni venga tutelata.



➤ Ogni operatore sanitario si deve identificare con la propria smart-card SISS che gli consente di apporre la firma digitale sui documenti clinici, secondo norma di Legge.

wHospital in IEO: i clinici e la firma digitale

Prima: variazione a penna sulla carta e firma autografa del medico



Da oggi: addendum e/o rettifiche con Firma digitale SOLO in wHospital



- Ogni variazione viene firmata digitalmente.
- Ogni variazione è memorizzata e disponibile alla consultazione.

CRS-SISS e wHospital in IEO



2009

2010

2011



wHospital, unico strumento informatico per la gestione amministrativa e clinica dei pazienti in IEO

wHospital in IEO: uno sguardo al sw ...

wHospital - Cartella clinica digitale - Microsoft Internet Explorer fornito da European Institute of Oncology

http://vm-weba.ieo.it/90/ecall_prestazioni/agenda.aspx?usr=593333353138

Pagine - default | Documenti condivisi | eC@all - Login

Sesso: M

Agenda MELANOMA MEDICAZIONE

Visualizza Dettagli Inpegnavite

Software Ref Visualizza la Leg Inpegnavite

Stato Acc	Agenda	Ora
	MELANOMA MEDICAZIONE	08:00
	MELANOMA MEDICAZIONE	08:15
	MELANOMA MEDICAZIONE	08:45
Num.Ticket: M001	MELANOMA MEDICAZIONE	09:00
	MELANOMA MEDICAZIONE	09:15

Visite Prenozioni (IEO2 Ambu)

Operazioni: Salva, Pulisci tutto, Stampe: Visualizza, Stampa tutto

Medication order form: MEDICAZIONE AVANZATA SEMPLICE (ESTENSIONE 10 X 10 CM)

Questo diagnosi: 001 280910

indicata laparoscopia esplorativa.

javascript:ShowRadWindowsUrl(..../OperationalUnitManagement/OperationalUnit_DocumentArchive.aspx',600',550',true);

Intranet locale 100%

wHospital: Oggi e domani in IEO

Oggi...

- Cartella clinica digitale nella divisione di Chirurgia Senologica, Chirurgia Addomino Pelvica, Chirurgia Generale, Chirurgia Plastica e Ricostruttiva
- Compilazione informatizzata delle impegnative negli ambulatori.
- Compilazione informatizzata dei referti ambulatoriali
- I documenti clinici (Referti / Lettera dimissione) redatti con wH e firmati digitalmente dal medico IEO, sono conservati sul repository aziendale e pubblicati sul Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE).

Domani...

- Estensione di wH a tutti i reparti chirurgici e medici IEO
- Creazione del modulo wH per il RIS integrato con il PACS aziendale
- Integrazione di wH con applicazioni di refertazione vocale
- Gestione dell'intero processo di Chemioterapia mediante wH
- Realizzazione di moduli da parte del personale tecnico IEO mediante wH Api Manager e pubblicazione degli stessi sullo Store

Grazie per l'attenzione e buon wHospital a tutti!

