

Webinar
01/07/2020

LA DIGITAL TRANSFORMATION DELL'INTERO SISTEMA SANITARIO

LA TELEMEDICINA IN CARDIOLOGIA

Ing. Federica Fedeli

MEDISOL S.r.l.



Definizione di Telemedicina

Con il termine Telemedicina si intende l'integrazione, il monitoraggio e la gestione dei pazienti, nonché l'educazione degli stessi e del personale sanitario, usando sistemi che consentano un pronto accesso alla consulenza di esperti ed alle informazioni del paziente, indipendentemente da dove l'individuo o le informazioni risiedano.

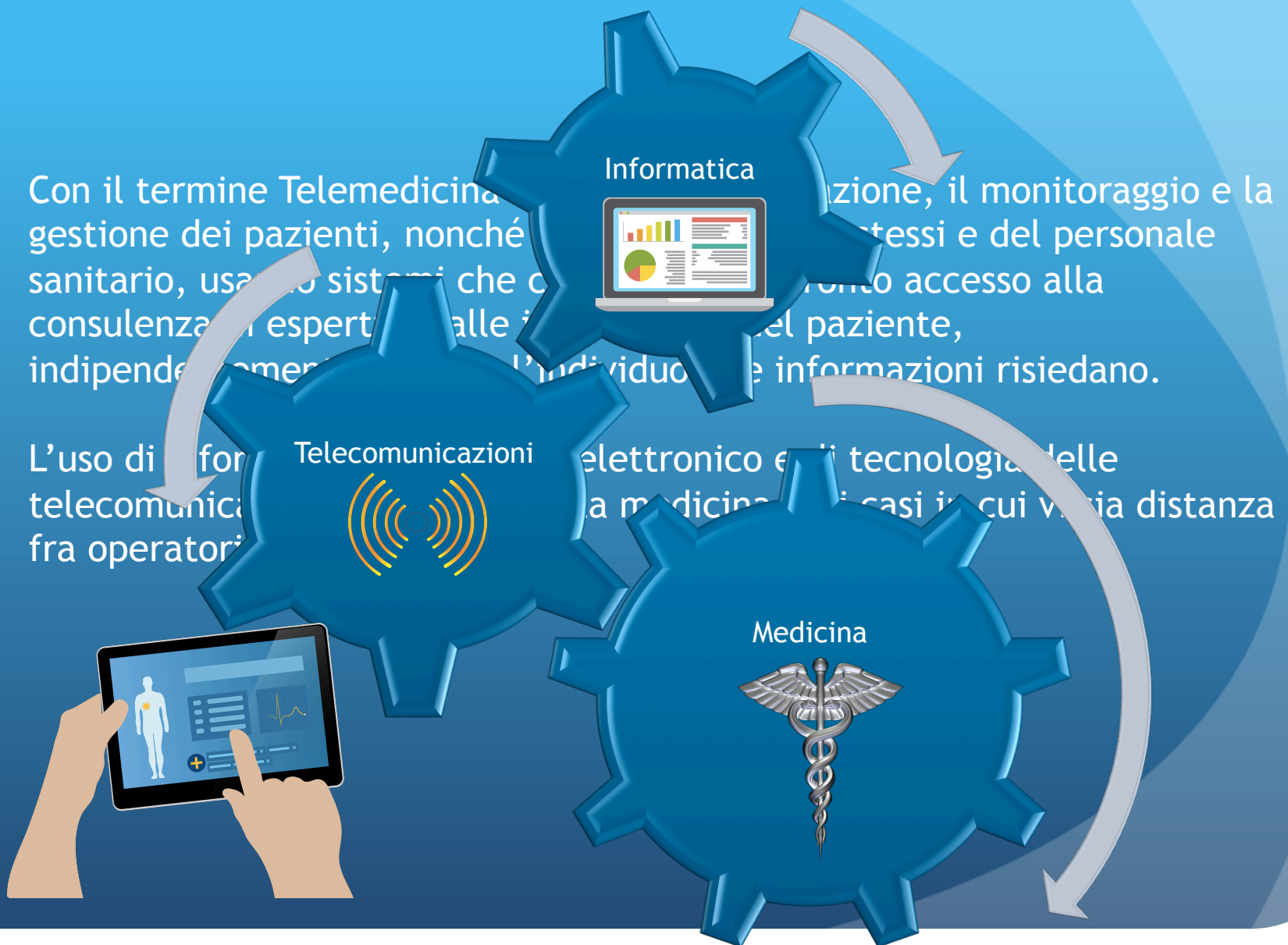
L'uso di informazioni in formato elettronico e di tecnologia delle telecomunicazioni in supporto alla medicina, nei casi in cui vi sia distanza fra operatori sanitario e paziente.



Definizione di Telemedicina

Con il termine Telemedicina si intende l'insieme di attività di diagnosi, il monitoraggio e la gestione dei pazienti, nonché l'assistenza sanitaria, usate i sistemi che consentono l'accesso alla consulenza di esperti alle informazioni del paziente, indipendentemente dall'ubicazione delle informazioni risiedono.

L'uso di forme di Telecomunicazioni elettronico e di tecnologia delle telecomunicazioni per la medicina in casi in cui vi sia distanza fra operatori.



Telemedicina

STORIA

- 1950: Trasmissione lastra RX da Westchester a Philadelphia (24 miglia)
- 1959: Collegamento tra l'ospedale di Norfolk e l'Università del Nebraska
- 1976: I Vigili del Fuoco di Miami trasmettono i ritmi cardiaci dei feriti all'ospedale di zona
- 1970-1980 : Il governo USA inizia a sponsorizzare numerosi progetti

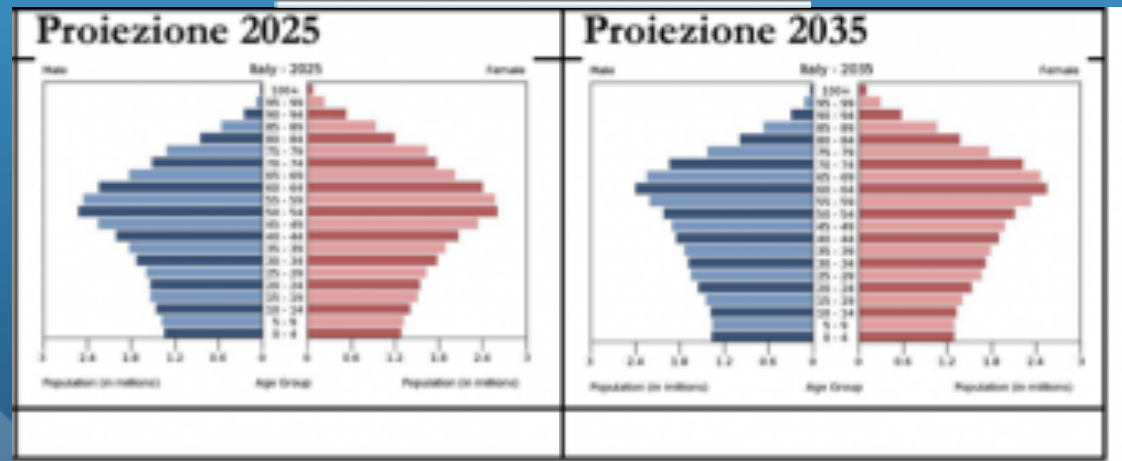
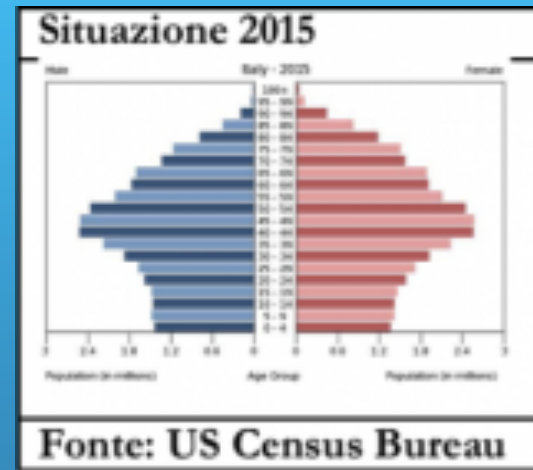
Telemedicina Scenario

Drivers Sociali

Crescita irreversibile
della popolazione >
65 anni

Aumento degli
anziani che vivono
da soli

Classe medica più
sensibile ed attenta
all'innovazione



Telemedicina Scenario

Drivers Economici

Crescita spesa
sanitaria

Maggiore
disponibilità di
connessioni digitali

Diminuzione costi
prodotti



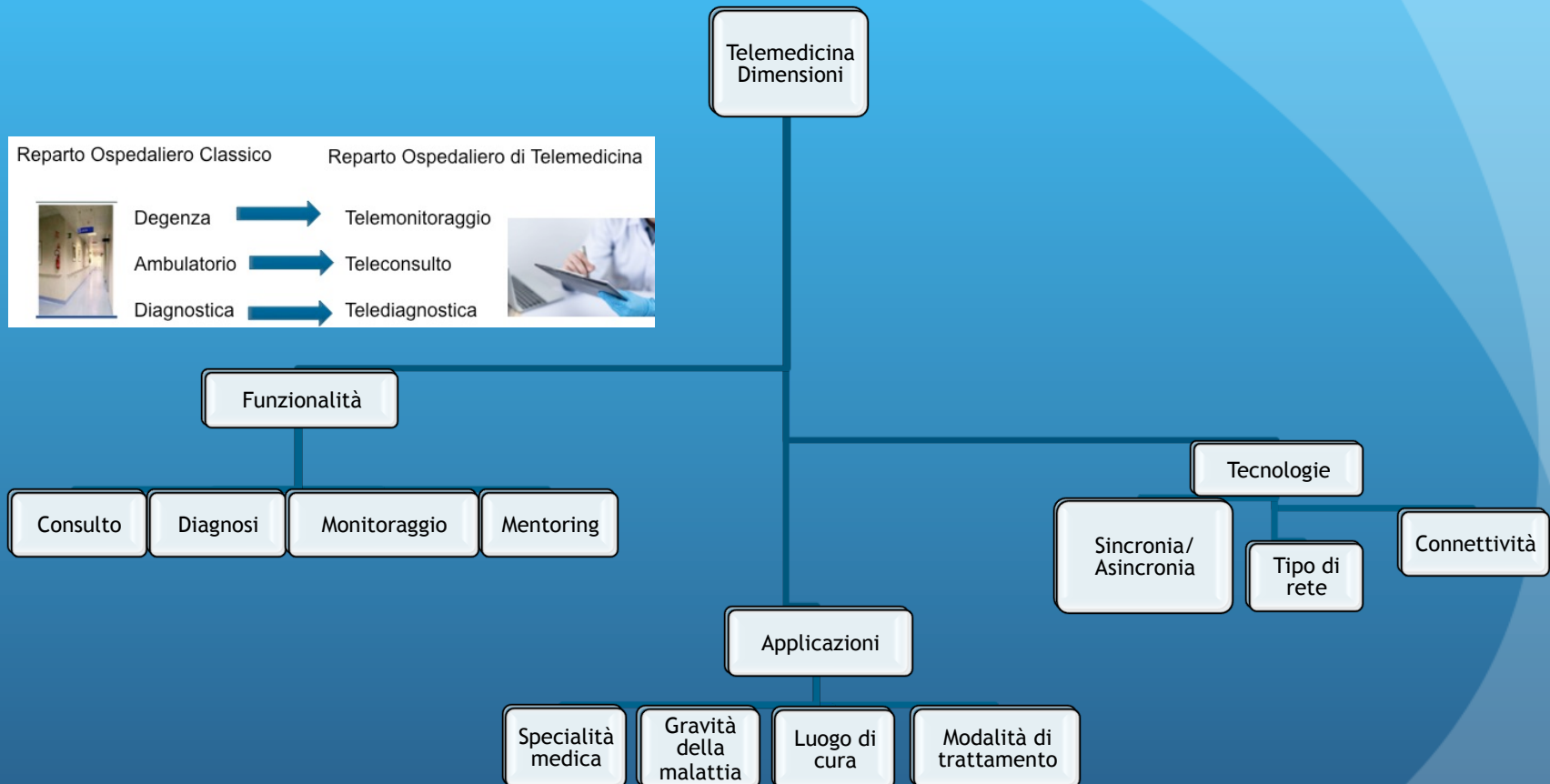
Drivers mercato

Incremento richieste
teleassistenza e
monitoraggio

Maggiore richiesta di
presenza medica

Maggiore attenzione
alla sicurezza e
prevenzione
(COVID-19)

Le 3 dimensioni della telemedicina



Impatto della Telemedicina

- Amministrazione →
 - Supporto alla riorganizzazione del SSN
 - Decentramento
 - Controllo costi e qualità
 - Coordinamento organizzativo
 - Epidemiologia
- Pratica medica →
 - Coordinamento e continuità nella cura
 - Accesso alla conoscenza (banche dati, ecc)
 - Servizi a valore aggiunto (teleconsulto)
- Ricerca Medica →
 - Protocolli
 - Banche dati
 - Second opinion
- Qualità della vita del paziente →
 - Eliminazione degli spostamento
 - Facilità di prenotazione
 - Miglioramento della cura

Tipologie di pazienti

- Residenti in area geografiche “difficili”
- In carico alle Cure Domiciliari
- Affetti da patologie croniche e/o in fase di riacutizzazione quali:
 - A) Cardiopatie (scompenso cardiaco, aritmie croniche, ecc..)
 - B) Diabete
 - C) Broncopneumopatie croniche ostruttive (BPCO)
 - D) Patologie neurologiche
 - E) Lesioni cutanee ulcerose croniche



Tipologie di pazienti

Applicazioni

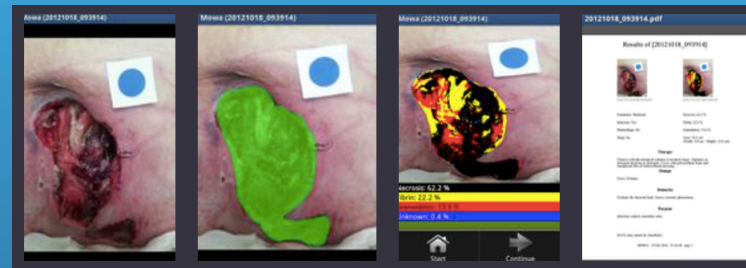
- Cardiopatie (scompenso cardiaco, aritmie croniche, ecc..)



- Diabete



- Lesioni cutanee ulcerose croniche

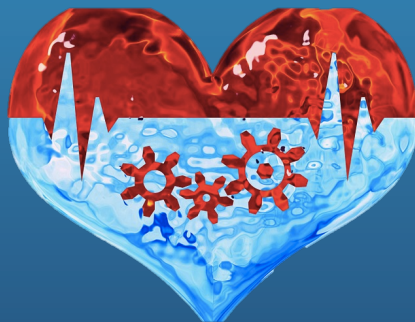


- Broncopneumopatie croniche ostruttive (BPCO)



Telecardiologia

Da circa un decennio la cardiologia rappresenta uno degli ambiti disciplinari privilegiati per la sperimentazione e la validazione delle applicazioni della telemedicina. Il contesto clinico delle patologie cardiovascolari più diffuse, caratterizzato dalla necessità di trasferire rapidamente segnali biologici e parametri quantitativi e di disporre, altrettanto rapidamente, di interpretazioni ed indicazioni sui nodi decisionali più critici per una corretta ed efficace gestione delle emergenze, hanno rappresentato il terreno ideale su cui cimentare le tecnologie di telemedicina.



Piattaforma MUSE (GE Healthcare)

MUSE™ v9



Piattaforma MUSE (GE Healthcare)

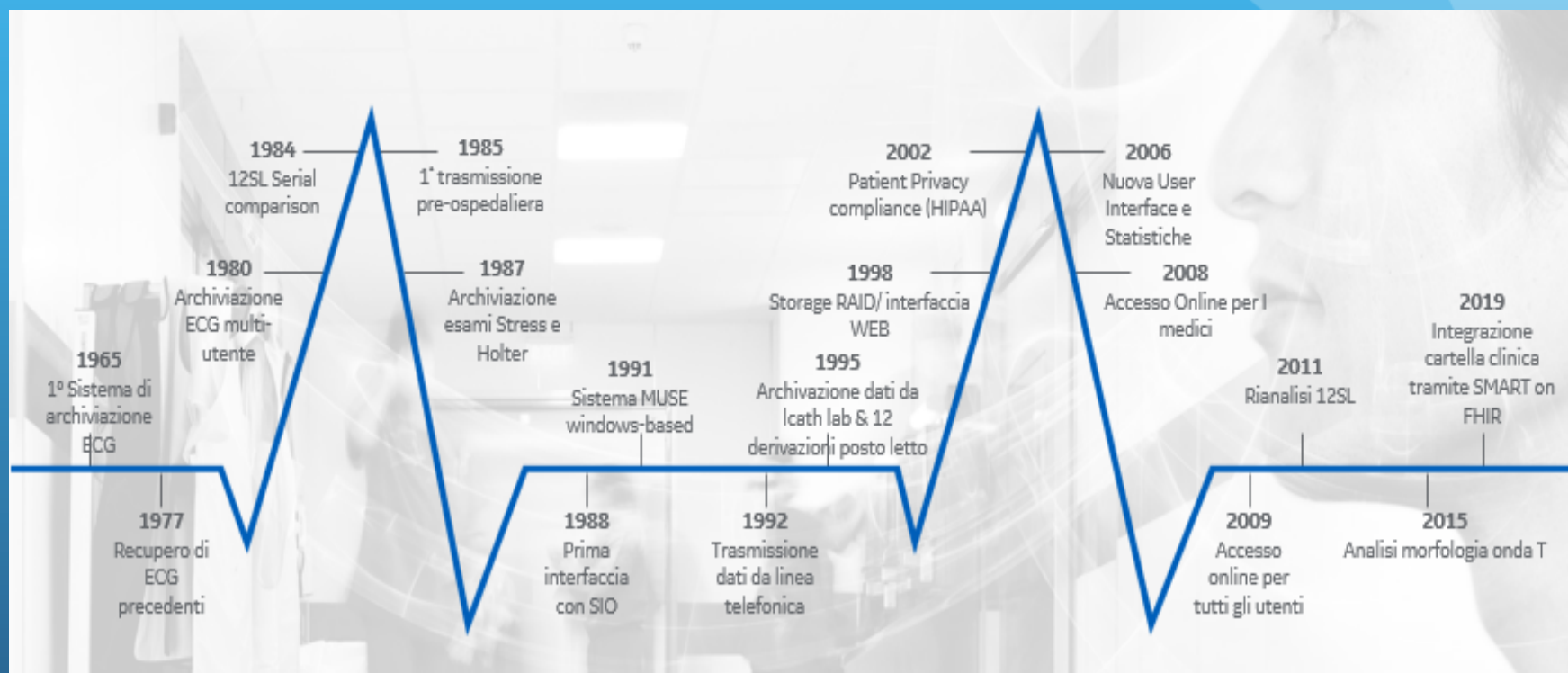


Piattaforma MUSE (GE Healthcare)

Piattaforma verticale completamente modulare e aperta, specializzata nella gestione della diagnostica cardiologica con strumenti clinici dedicati ed integrabile con modalità di accesso semplificato in qualsiasi realtà ospedaliera. Grazie a Muse, il flusso di lavoro ospedaliero può essere gestito per intero, ottimizzato, personalizzato, reso oggetto di statistica , con una forte attenzione alla privacy e sicurezza dei dati, come previsto dal recente regolamento europeo n.2016/679 (GDPR).



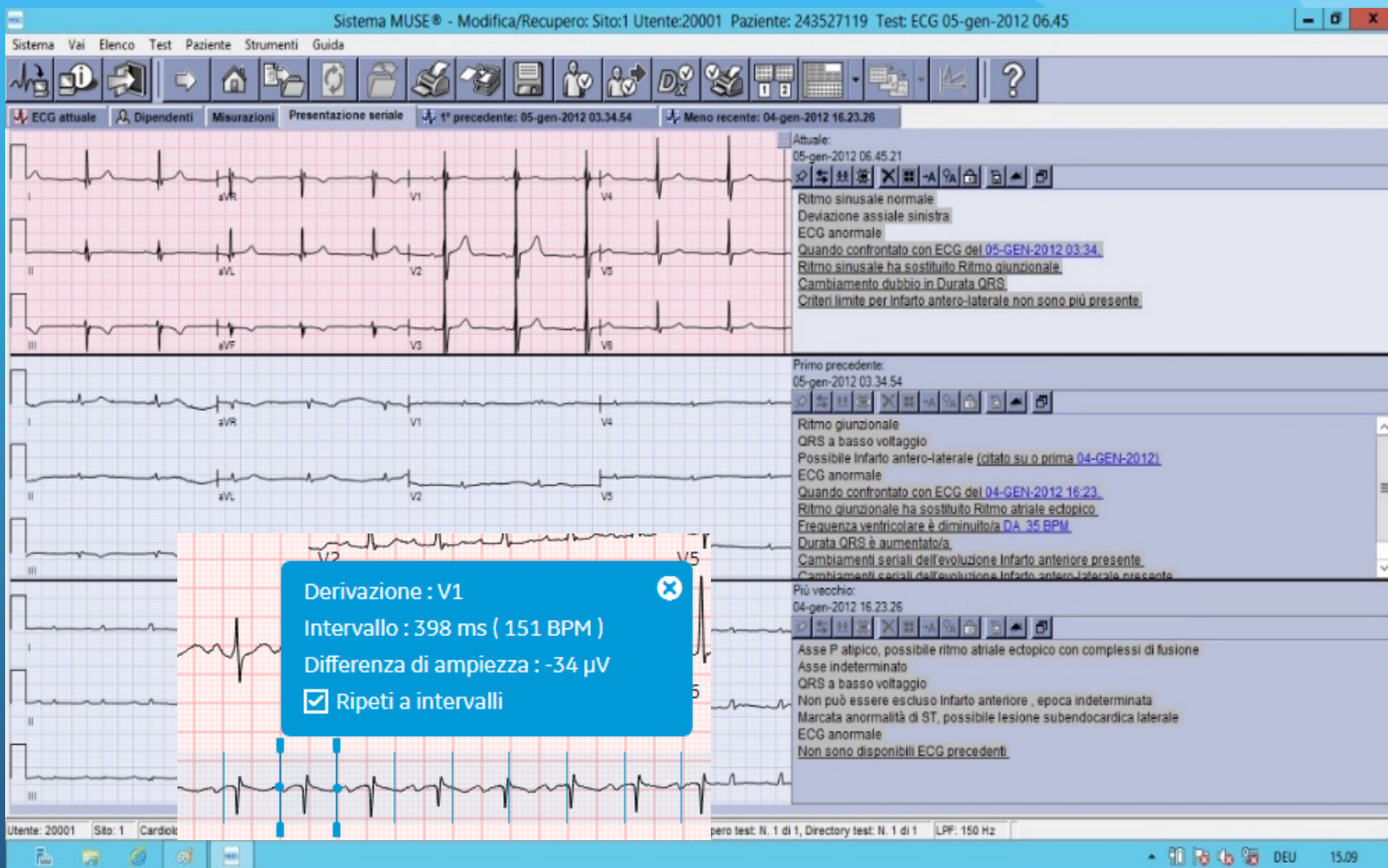
Piattaforma MUSE (GE Healthcare)



Piattaforma MUSE (GE Healthcare)



Piattaforma MUSE (GE Healthcare)



Piattaforma MUSE (GE Healthcare)

LICENZE CLIENT
LICENZA WEB “VIEW” illimitata



 Cerca in base a PID o nome

Cestino di lavoro personale		Tutti non conf.		Modif. recenti		
ID paziente	Cognome	Nome	Data/Ora	↓	Tipo di ...	Stato
TEST DEMO 00...	TEST-DEMO	TEST-DEMO	01-Jun-2037 10:18:16		GXT	Nuova acquisizione
19111111-1111	Stefan	MACVU360	30-Mar-2018 02:58:17		RHY	Nuova acquisizione
19111111-1111	Stefan	MACVU360	30-Mar-2018 02:56:03		ECG	Nuova acquisizione
TEST PATIENT	MACVU360	TEST PATIENT	02-Feb-2018 12:46:51		ECG	Aggiornato
TEST DEMO 00...	TEST-DEMO	TEST-DEMO	23-Nov-2016 11:37:33		ECG	Nuova acquisizione
TEST DEMO 00...	TEST-DEMO	TEST-DEMO	23-Nov-2016 11:31:29		ECG	Nuova acquisizione
TEST DEMO 00...	TEST-DEMO	TEST-DEMO	23-Nov-2016 11:31:29		ECG	Nuova acquisizione
232323232	123456789012...	1234567890	19-Oct-2016 10:15:32		ECG	Nuova acquisizione
23322332	GTKT	JHJ	20-Sep-2016 09:44:34		ECG	Nuova acquisizione

Piattaforma MUSE (GE Healthcare)

Search Results

Report Title: Infrichow many tests were acquired for each location Acquisition Date: 7/29/2003 12:00:00 AM - 1/24/2013 11:59:59 PM

Date Run: 10/4/2016 2:55:37 PM

Total records found: 1465

Patients: 1176

Location: All values

☒ Details ☐ Tabular Summary ☐ Hourly Breakdown

☐ Display full result set

Copy

Local...	Abbreviation	Patient ID	Patient Last Name	Patient First Name	Acquisition Date	Type
2	ICU	013714385	Philips	Ernie	17-Nov-2006 15:09:44	ECG
2	ICU	053228675	Wilham	Mary	10-Feb-2004 10:32:00	ECG
2	ICU	355638591	Saunders	Paula	24-Dec-2004 06:26:00	ECG
2	ICU	262689052	Dolinsky	John	29-Dec-2004 21:55:00	ECG
6	CCU	707268970	KLEIN	FRANK	27-Aug-2007 13:05:47	ECG
1	ECG	234765123	Johnson	Paul	03-Sep-2009 08:52:21	ECG
2	ICU	123456789	MUSE	STEVE	14-Feb-2006 08:37:12	ECG
2	ICU	123456789	MUSE	STEVE	14-Feb-2006 08:38:12	ECG
2	ICU	123456789	MUSE	STEVE	14-Feb-2006 11:10:03	ECG
4	4HFL	001000011	Hockupadv	Green	06-Dec-2004 15:08:34	ECG
4	4HFL	001000012	Hockupadv	Yellow	06-Dec-2004 15:10:05	ECG
4	4HFL	001000013	Hockupadv	Red	06-Dec-2004 15:11:04	ECG
8	Echo	001000510	test	500eps	14-Feb-2006 11:10:03	ECG
1	ECG	198419848	Pace	Data	01-Feb-2010 15:29:51	ECG
1	ECG	489148919	Pace	Data	01-Feb-2010 15:29:25	ECG
1	ECG	234777345	CAMHD	Pacer	30-Nov-2009 14:16:25	ECG
1	ECG	198419848	Pace	Data	01-Feb-2010 15:29:51	ECG
1	ECG	07787773	KLEIN	RICHARD	30-Mar-2012 16:20:38	GKT
2	ICU	135782344	Testar1	Test1	11-Oct-2012 13:55:48	ECG
80	Stress	003002456	Stress1est	Sample	15-Dec-2011 13:50:54	GKT

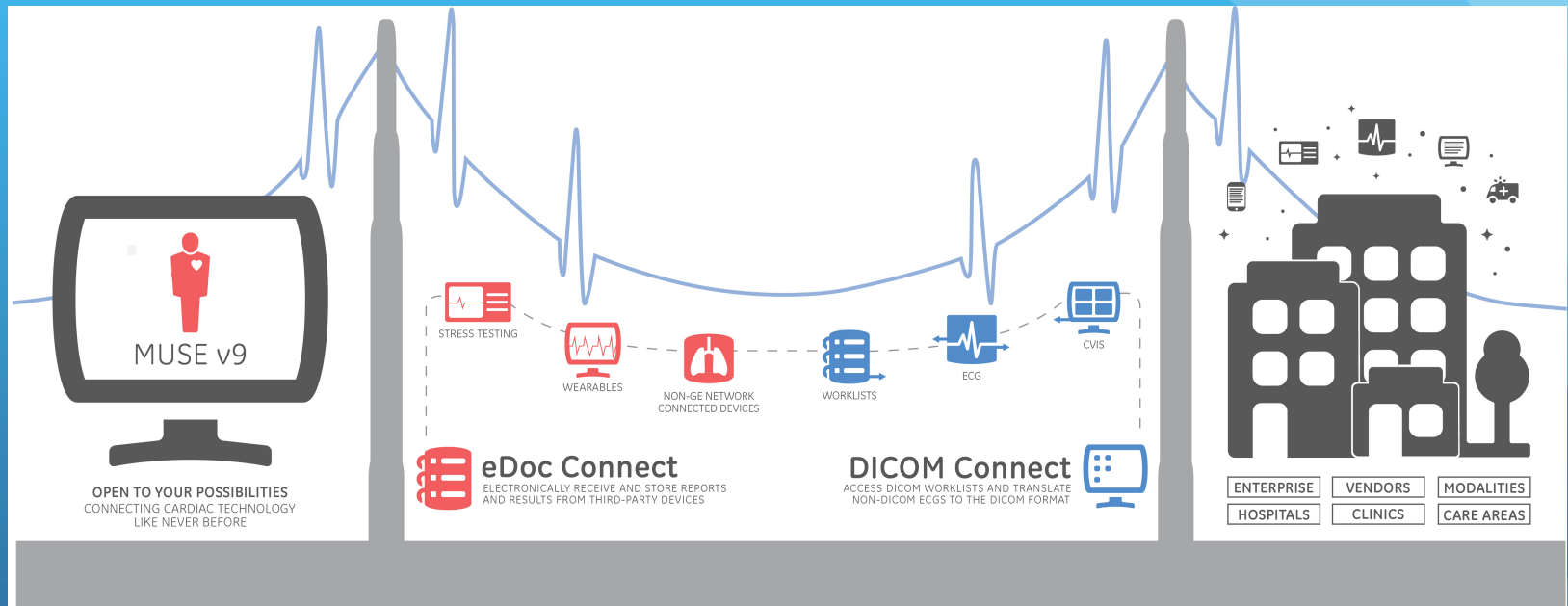
Print results Export results Print selected tests Print all tests Close

User: 20001 Site: 1

GEU 2:57 PM

STATISTICHE CLINICHE E GESTIONALI

Piattaforma MUSE (GE Healthcare)



MUSE™ v9 integrates patient tests from other modalities and other manufacturers devices and connects with HIS/EMR through HL7® and DICOM®

Piattaforma MUSE (GE Healthcare)



MODULO SW SICUREZZA AVANZATA DEL SISTEMA: Il modulo garantisce un sistema di sicurezza globale dell'intero sistema proposto :

Generazione di Password personalizzate con differenti livelli di autorizzazione sia per categoria di personale sia per tipologia delle informazioni;

Funzionalità LDAP;

Tracciabilità dettagliata all'utente ed al paziente degli accessi (sola visualizzazione e/o in modifica);

Limitazione degli accessi al solo personale autorizzato;

Sistema di Log-off automatico;

Aggiornamento remoto dei livelli di sicurezza mediante eDelivery (minor release, patch di sicurezza)

Piattaforma MUSE (GE Healthcare)



Vantaggi

Familiari e Caregiver

Maggior controllo dei congiunti, riduzione del ricorso alle strutture d'Emergenza
Riduzione delle complicanze geografiche legate all'isolamento geografico del paziente
Riduzione dei costi legati al riacutizzarsi di malattie croniche

Paziente

Migliorare la qualità della vita dei pazienti
Controllo assunzione di farmaci
Possibilità di monitoraggio "continuo"
Riduzione dei tempi di ricovero (modalità alternative al ricovero ordinario)

Utenti

Riduzione dei tempi di attesa per le visite mediche ambulatoriali
Possibilità di effettuare variazioni della terapia in tempi più rapidi, riducendo il rischio di scompenso clinico di patologie croniche
Migliorare l'adesione e la gestione delle terapie

Azienda Sanitaria

Processi caratterizzati da un alto grado di interdisciplinarietà, polispecialità ed integrazione
Riduzione dei costi ed elasticità/flessibilità nei luoghi di erogazione delle cure.
Consentire la trasmissione di informazioni sanitarie tra gli attori delle cure, con linguaggio comune e leggibile, elevando la qualità delle prestazioni erogate, riducendo i costi legati ad errori di trascrizione e ripetizione di accertamenti già eseguiti
Ampliare la quantità e la tipologia di utenti seguiti dall'Azienda a domicilio
Possibilità di collaborazioni con altre Aziende Sanitarie regionali, extra-regionali

Facciamo viaggiare le informazioni
e non i pazienti

