Piattaforma OCT

Cosa Gestisce

AREA CLINICA

Reparto OCT (2003)

11342 Pazienti
15020 Ricoveri
15386 Interventi
2032 Immagini CT (T0)
6384375 Risultati Laboratorio Analisi in
172347 Esami

Gestione del reparto in ogni suo aspetto con produzione dei documenti da inserire nella cartella cartacea del paziente, avallati da direzione Medica (fino all'avvento della CCE). Attualmente aggiornata e utilizzata per la gestione delle liste di attesa dei ricoveri e per il reperimento dei dati per gli studi clinici prospettici e retrospettivi e per l'audit. Viene inoltre utilizzata come repository delle immagini e dei video intraoperatori, che possono successivamente essere recuperati in base alle caratteristiche dell'intervento, alla sede e all'istologia

Banca Tessuti (2007)

2689 Pazienti
16508 Campioni (sangue, plasma, tessuto, RNA)

Banca Tessuti dell'UO OCT.

- gestione completa dello storage e del prelievo dei pezzi;
- visualizzazione dei principali parametri clinici per il recupero dei campioni in base alla sede/patologia del paziente

Archivio Clinico Digitale Retrospettivo INT (2010)

463053 Pazienti
590699 Ricoveri
1138036 Referti Istologia

Archivio Retrospettivo INT dal 1987 al 2016 (ricoveri) e dal 1975 al 2016 (Anatomia Patologica). Gli anni 2017 e 2018 sono già stati pre-processati e sono in attesa di essere aggiunti all'archivio generale (36104 Ricoveri e 65694 Referti Istologia)

Piattaforma OCT

Cosa Gestisce

AREA RICERCA

Progetto MILD (2005)
Studio Randomizzato Multicentrico

5880 Candidati
4099 Reclutati
6670 Immagini TAC complete (T0 - T24 - T48)
89160 Campioni Biologici

Progetto BioMILD (2011)
Studio Monocentrico

9736 Candidati
4119 Reclutati
4119 Immagini TAC complete (T0)
81396 Campioni Biologici

Progetto HELP MILD (2005)
Studio Randomizzato Multicentrico

1647 Candidati

Progetto TERME (2007)
Studio Multicentrico

504 Candidati - 474 Reclutati

Progetto VARENICLINA (2007)
Studio Multicentrico

590 Candidati - 187 Reclutati

Progetto PASSTRIAL (2013)
Studio Randomizzato Multicentrico

37 Candidati

Programma SMILE (2018)
Studio Randomizzato Monocentrico

3905 Candidati - ONGOING

Programma RISP (2020)
Studio Randomizzato Multicentrico

STARTING UP

Piattaforma OCT

INPUT

Area Clinica

Reparto OCT (2003)

Inserimento dati manuale da parte degli infermieri/medici della Chirurgia Toracica

Banca Tessuti (2007)

Inserimento manuale da parte dei biologi della Chirurgia Toracica

Archivio Clinico Digitale Retrospettivo INT (2010)

Rielaborazione dei dati di SDO, Anatomia Patologica, Sala Operatoria, Esami Laboratorio, File F forniti attraverso tabelle già in uso da parte di ICT e loro omogeneizzazione in maniera semi automatica. In questo modo **non sono presenti costi in termini di tempo o di denaro** per la produzione di viste e/o routine di scarico dei dati.

Area Ricerca

Progetto MILD (2005)

Inserimento dati: Manuale. Algoritmo di randomizzazione proprietario

Progetto HELP MILD (2005)

Inserimento dati: Manuale. Algoritmo di randomizzazione proprietario

Progetto TERME (2007)

Inserimento dati: Manuale

Progetto VARENICLINA (2007)

Inserimento dati: Manuale

Progetto BioMILD (2011)

Inserimento dati: Manuale

Progetto PASSTRIAL (2013)

Inserimento dati: Manuale. Algoritmo di randomizzazione proprietario

Programma SMILE (2018)

Inserimento dati: Manuale. I dati di spirometrie, esami di laboratorio (emocromo) e quelli raccolti dalla bilancia vengono importati con routine semiautomatiche.
Algoritmo di randomizzazione proprietario

Piattaforma OCT

OUTPUT



DATI

- Base dati per gli studi clinici prospettici:
  - AirINTtrial (500 Pazienti) randomizzato, algoritmo di randomizzazione proprietario
  - Laser Stem (40 Pazienti) randomizzato, algoritmo di randomizzazione proprietario
  - Laser Thulium (72 Pazienti) randomizzato, algoritmo di randomizzazione proprietario
  - Rib Like (60 Pazienti)
- Base dati per Audit 2003-2015
- Base dati per i followup periodici diretti o effettuati tramite la piattaforma dell'Agenzia delle Entrate
- Base dati per le analisi di tutti i progetti di ricerca effettuati dal 2005 ad oggi

Piattaforma OCT

OUTPUT



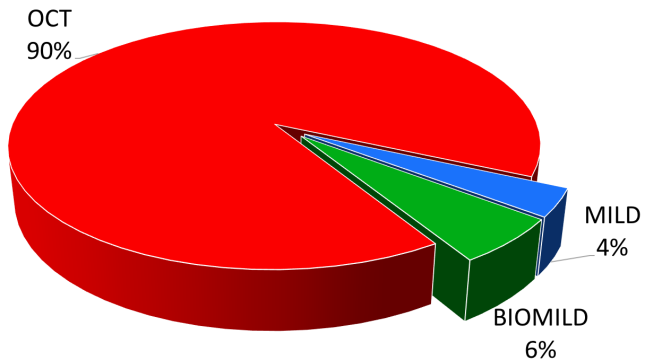
BIOBANCA

- 16508 Reparto OCT
- 89160 Progetto MILD
- 81396 Progetto BioMILD

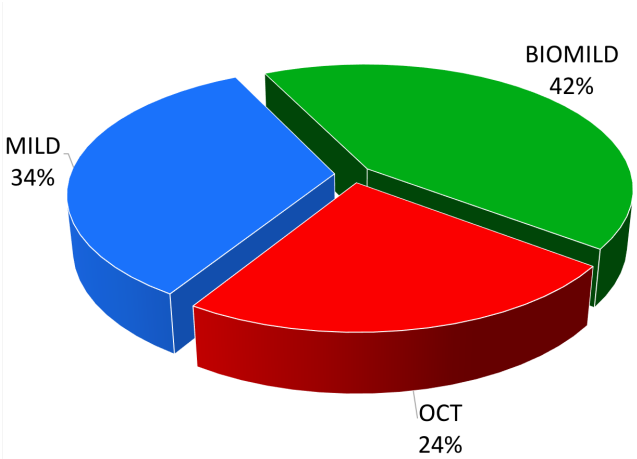
Base dati e materiale per lo sviluppo di molteplici progetti di ricerca in campo **biologico**, quali:

- MiRNA
- PDX
- PCR
- PBMC

TISSUE



BLOOD & PLASMA



Piattaforma OCT

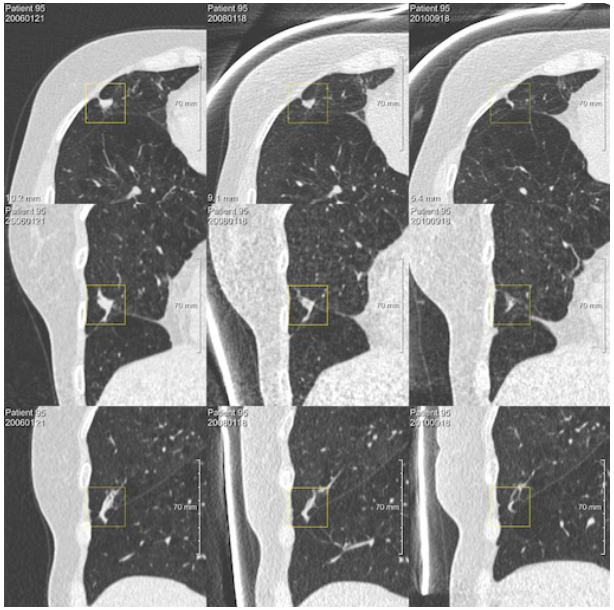
OUTPUT



IMMAGINI CT

- 2032 Reparto OCT
- 6670 Progetto MILD
- 4119 Progetto BioMILD

Base dati e immagini per lo sviluppo di molteplici progetti in campo radiologico con studi di machine learning e deep learning al centro di collaborazioni nazionali e internazionali



Data	Tempo Esame	Tipo	Status	Risultato	Spiculazioni	Diametro	Volume	Massa	Erosione	Threshold	Major Axis	Minor Axis
21/01/2006	T0	Solid	New		False	10,2	549,55	515,2	59,15	-450,0	11,9788	9,8249
Probability	Slice #	CoordX	CoordY	CoordZ	Parte solida							
0,0621	147	-87,0	-212,0	-982,75								
18/01/2008	T24	Solid	Old	Smaller	False	9,1	391,13	354,2	59,15	-450,0	11,5291	8,0831
Probability	Slice #	CoordX	CoordY	CoordZ	Parte solida							
0,0554	151	-75,36	-225,65	-66,1								
18/09/2010	T48	Solid	Old	Smaller	False	5,4	82,71	71,6	59,15	-450,0	8,2158	2,9833
Probability	Slice #	CoordX	CoordY	CoordZ	Parte solida							
0,0228	119	-86,2	-214,12	-780,74								

Lettura CIRRUS			
EMPHYSEMA			
Extent: Moderate	Type: Centrilobular	Distribution: Diffuse	
CORONARY ARTERY CALCIFICATION			
LMLAD: Minimum	CIR: None	RCA: None	
OTHER			
Airway Wall Thickening: Yes		Lymph Node Involvement: No	

Piattaforma OCT

PAPERS



	DATI CHIRURGIA	DATI RICERCA	BIOBANCA	IMMAGINI CT	TOTALE
PAPERS	15	33	22	13	83
IF	41,765	217,096	82,502	47,091	388,454
IF medio	2,784	6,579	3,750	3,622	4,680

Piattaforma OCT

PERSONALE DEDICATO



N. 1 responsabile di progetto