



GENESYS4LAB

# AGGREGAZIONE ED ELABORAZIONE DEI DATI DI LABORATORIO PER PRODURRE VALORE:

**Sfida impossibile?**

01.08.2023





## **Il tutto parte dall'equivoco o dalla semplificazione che basta scegliere lo stesso software per avere la stessa cartella clinica elettronica in tutta la regione**

A rendere più grave l'errore c'è la consapevolezza che le esperienze fin qui maturate dimostrano come, anche nei casi in cui c'è lo stesso software (ad esempio il laboratorio di analisi), mettere in rete e condividere i dati tra questi è estremamente difficile (codifiche diverse, metodiche differenti, TANTI ATTORI COINVOLTI etc.).



# **I grandi investimenti del PNRR in sanità, porteranno ad avere tutti i dati sotto controllo e fruibili per gli operatori sanitari?**



**Tutti i dati saranno  
veramente aggregati?**



**Avremo un'unica fonte di dati amministrativi per:  
Laboratori analisi - Servizi trasfusionali  
Anatomia Patologica - Radiologia**





# Obiettivo: aggregare i dati



**DATI AMMINISTRATIVI CERTI  
= DECISIONI IMPORTANTI**

Aggregare i dati amministrativi di Laboratorio – SIT – RX -  
Anatomia Patologica per avere il controllo della diagnostica.



# Obiettivo: aggregare i dati

## LIS UNICO REGIONALE È INDISPENSABILE?

- CODICE UNICO LOINC
- PARAMETRIZZAZIONE ESAMI UNIVOCA
- VADEMECUM UNICO PROFILI
- DIAGNOSTICI UNIFICATI PREZZI
- CONFRONTABILI COSTO A PRESTAZIONE /  
ESAME REFERTATO CERTIFICATO DI TUTTI I  
LABORATORI/SERVIZI
- DATI AMMINISTRATIVI TUTTI IN OTTICA ISO



# Obiettivo: aggregare i dati

## LIS UNICO REGIONALE?

- CON IL LIS UNICO POSSIAMO SAPERE DOVE CONVIENE ESEGUIRE GLI ESAMI? COME FARE UNA SIMULAZIONE?
- SPOKE > ESAMI IN SEDE - POCT - TRASPORTO
- VERSO HUB? COSA CONVIENE?
- ESAMI DI II° E III° LIVELLO: DOVE CONCENTRARLI?
- TAT DI ESAMI AD ALTO COSTO - EQUILIBRIO FRA UTILITÀ CLINICA E COSTI



GENESYS4LAB

**SUITE AMMINISTRATIVE PER:**

**LABORATORIO**

**TRASFUSIONALE**

**RADIOLOGIA**

**ANATOMIA PATOLOGICA**





GENESYS4LAB

Be inspired by  
other presenters

SUITE AMMINISTRATIVA:

**LABORATORIO ANALISI**

LA SITUAZIONE PIÙ COMPLESSA



# PROPOSTA GENESYS4LAB

## LAB MANAGEMENT

## E-VALUATE

## PROMETHEUS

## GENESYS MOLECULAR

AGGREGAZIONE DATI AMMINISTRATIVI

ANALISI EPIDEMIOLOGICA

MIDDLEWARE

- GESTIONE AMMINISTRATIVA DIPARTIMENTALE
- (LABORATORIO / TRASFUSIONALE / ANATOMIA)
- GESTIONE DOC. ISO 15189
- GESTIONE MAGAZZINO DIPARTIMENTALE
- GESTIONE STRUMENTI
- GESTIONE RENDICONTAZIONE E STATISTICHE DETTAGLIATE
- ORDINI, ABBONAMENTI, BOLLE ELETTRONICHE, FATTURE

- SOFTWARE BASATO SUI PRINCIPI DELL'ACTIVITY BASED COSTING
- COSTO ESAME REFERTATO CON DETTAGLIO:
- REAGENTI
  - CONSUMABILI
  - ASSISTENZA
  - NOLEGGIO
  - SPESE GENERALI
  - SPESE PERSONALE
  - PER OGNI SINGOLA PRESTAZIONE
- OTTIMIZZAZIONE DEI FLUSSI E DEI PROCESSI

- ANALISI EPIDEMIOLOGICA DI OGNI SINGOLA PATOLOGIA – FARMACO RESISTENZE
- AIUTA LA MEDICINA D'INIZIATIVA E PREDITTIVA
- AGGREGATORE DI DATI DA TUTTE LE FONTI INFORMATICHE AUSL, PER LO STUDIO DI:
  - SINGOLA PATOLOGIA
  - PER PAZIENTE
  - PER FASCIA DI ETA'
  - PER SESSO

- MIDDLEWARE DISEGNATO PER LE ESIGENZE DEI SETTORI DI BIOLOGIA MOLECOLARE E GENETICA, IN GRADO DI GESTIRE TUTTI I TEST E TUTTE LE METODICHE DEL SETTORE.
- MIDDLEWARE DIPARTIMENTALE ADATTABILE A TUTTI I SETTORI DEL DIPARTIMENTO DELLA DIAGNOSTICA
- MIDDLEWARE POCT



# SUITE E SERVIZI

LAB MANAGEMENT + E - VALUATE  
PROMETHEUS  
GENESYS MOLECULAR



**FORNIAMO UN SERVIZIO, NON  
VENDIAMO INFORMATICA.**



**INIZIAMO UN PERCORSO  
INSIEME**



**AIUTIAMO AD AVERE IL  
CONTROLLO DEI DATI  
AMMINISTRATIVI**



**MANTENIAMO AGGIORNATI I  
DOCUMENTI IN OTTICA ISO  
15189**



**AIUTIAMO AD AVERE IL  
CONTROLLO DEI DATI  
AMMINISTRATIVI**



# SUPPORTO E ASSISTENZA

## ASSISTENZA ON LINE

- INTERVENIAMO QUANDO SEI IN DIFFICOLTÀ  
SENZA DOVER CHIAMARE
- PREMI UN TASTO SUL PC
- CHIAMI UN OPERATORE QUANDO HAI BISOGNO
- SE DESIDERI SIAMO SEMPRE 'ON LINE' CON TE,  
PER SVOLTIRE TUTTE LE PRATICHE  
AMMINISTRATIVE





# LIS WEB UNICO



## SUITE AMMINISTRATIVA

### GESTIONE AMMINISTRATIVA DIPARTIMENTALE

- Magazzino
- Monitoraggio strumenti
- Statistiche
- Rendicontazione
- Documenti ISO 15189

### SUITE ANALISI COSTI E PROCESSI

ANALISI DEI COSTI DI OGNI SINGOLO ANALITA  
COSTO ESAME REFERTATO

IN OGNI DIPARTIMENTO  
LAB - AUSL





# LIS



**PROMETHEUS**

ANALISI EPIDEMIOLOGICA  
PER PATOLOGIA

COLLEGAMENTO CON FORNITORI AUSL  
CENTRALE ACQUISTI REGIONALE – ALTRI – CONTO DEPOSITO  
BOLLA ELETTRONICA



CONTROLLO DI GESTIONE DI OGNI AUSL PER COSTI DEL  
PERSONALE DEL LABORATORIO/DIPARTIMENTO



## LAB MANAGEMENT

GESTIONE AMMINISTRATIVA DIPARTIMENTALE

- Magazzino
- Monitoraggio strumenti
- Statistiche
- Rendicontazione
- Documenti ISO 15189

IN OGNI DIPARTIMENTO  
LAB - AUSL

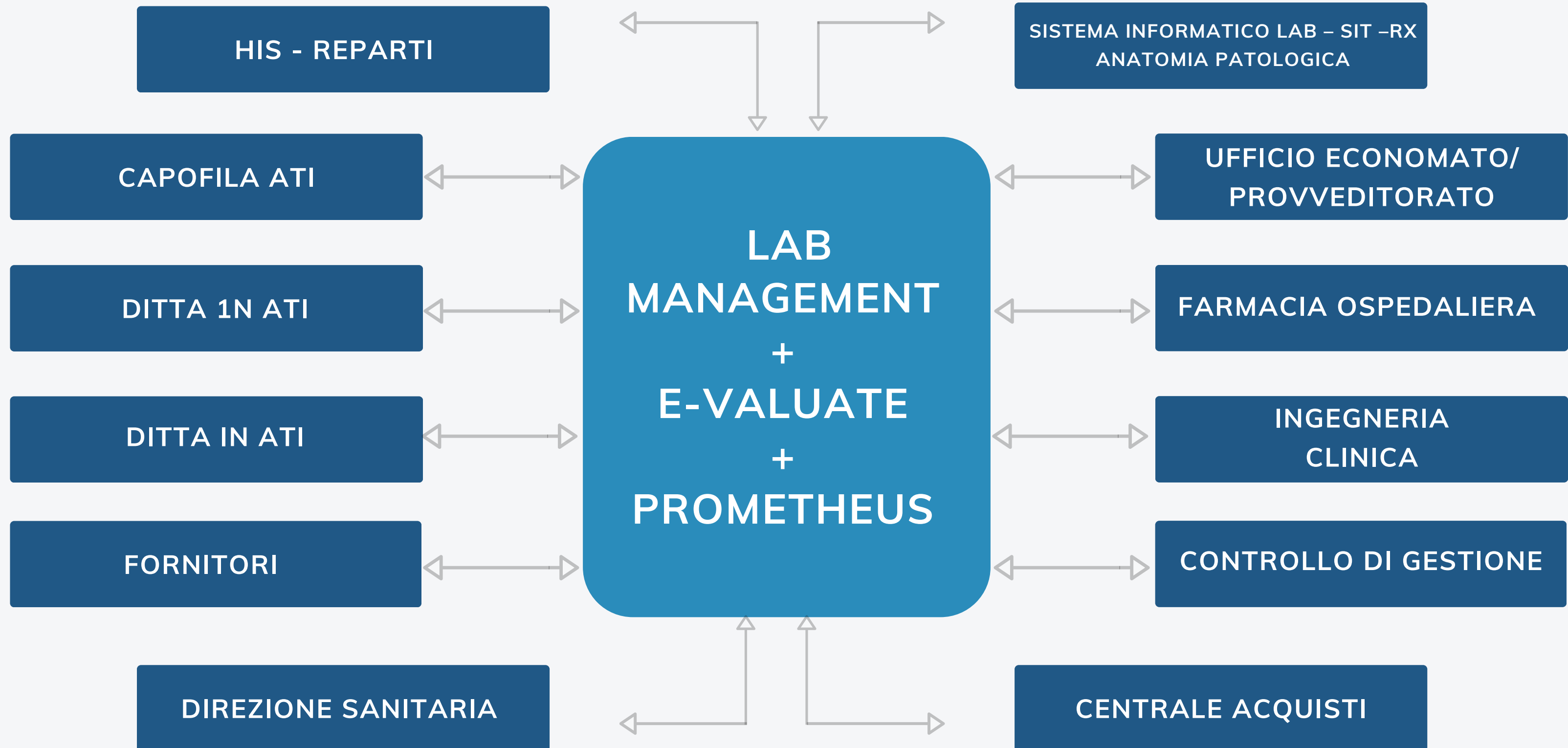
HUB – SPOKE TERRITORIO

## E-VALUATE

ANALISI DEI COSTI DI OGNI  
SINGOLO ANALITA  
COSTO ESAME REFERTATO



GENESYS4LAB



# LAB MANAGEMENT E-VALUATE

CARATTERISTICHE:



**Software WEB-BASED  
+ AI**



**TAILOR-MADE**



**MICRO-SERVICES  
TECNOLOGY**



**MULTI-STANDARD**



**MULTI-LABORATORY  
WAREHOUSE MANAGEMENT**

GESTIONE AMMINISTRATIVA COMPLETAMENTE AUTOMATIZZATA DEL DIPARTIMENTO DEI SERVIZI



GENESYS4LAB



# LAB MANAGEMENT E-VALUATE

## FORNITURE

- Gestione in ottica ISO di tutti i prodotti/kit/ reagenti/ acquistati di tutti i fornitori
- Gestione in ottica ISO di tutti gli apparecchi di tutti i fornitori
- Gestione delle manutenzioni preventive e correttive
- Gestione del Magazzino a 360°
- Presa in carico di tutti i prodotti e lettura contemporanea di tutti i Bar Code - QRcode - RFID presenti sulle confezioni di ogni fornitore
- Monitoraggio fornitori in ottica ISO
- Collegamento informatico con tutti i fornitori, per gestione della bolla elettronica, conto deposito, reintegro automatico.
- Formazione continua e personale dedicato

# LAB MANAGEMENT E-VALUATE

## APPALTI

- Gestione di tutta la documentazione di gara / contratti / appalti / delibere
- Aggiornamento costante con le Direttive Ministeriali/ Regionali
- Gestione documentale in ottica ISO
- Gestione della documentazione della Qualità dei fornitori, incluse le non conformità
- Data Base con tutte le schede tecniche e di sicurezza di ogni prodotto e fornitore
- Alert per scostamento negli acquisti, in relazione alle aggiudicazioni/referti.
- Monitoraggio della spesa, attraverso la gestione dei prezzi di gara, quantità offerte e l'effettivo consumato, in relazione ai referti.

**In linea con: ISO 15189 - CE IVD - GDPR Privacy**

# LAB MANAGEMENT E-VALUATE

## APPALTI

- RENDICONTAZIONE | Statistiche Certificate

Rendicontazione a:

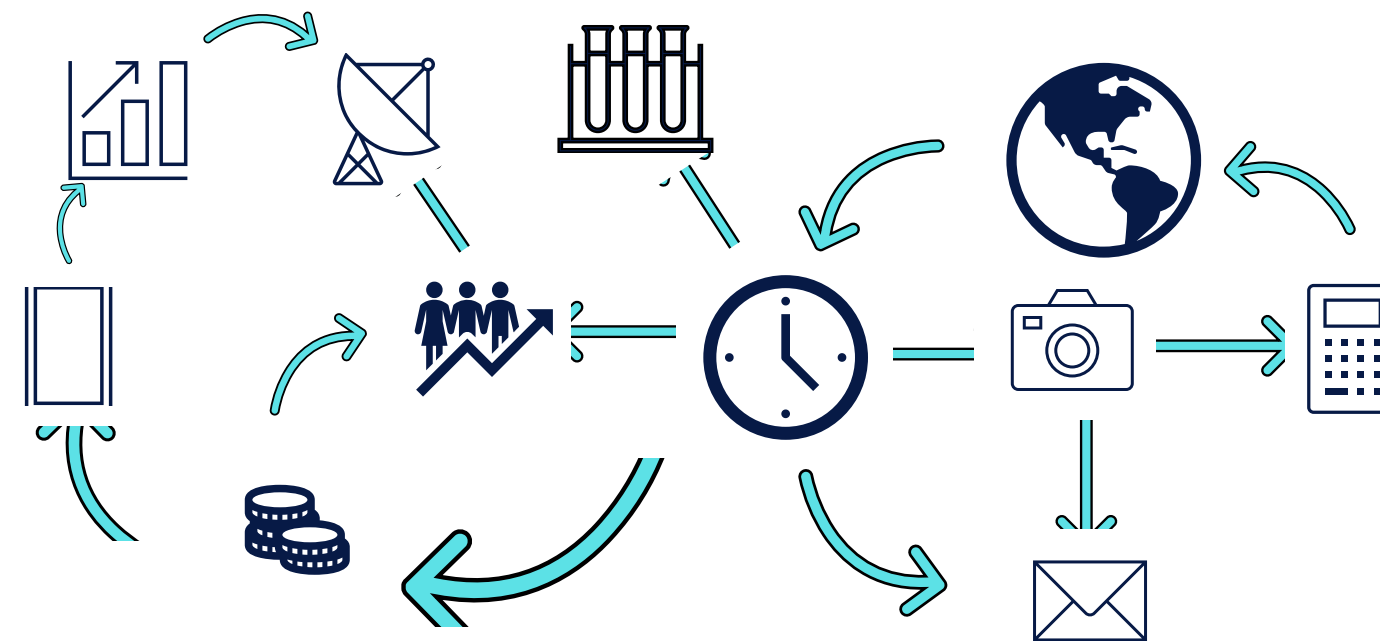
- Test
- Determinazione
- Esame refertato
- A confezione
- Creazione template di rendicontazione con gli esami prodotti con provenienza, sede di esecuzione, per reparto, per richiedente, ecc
- Report per la fatturazione secondo le regole di gara
- Anagrafica prestazioni richieste in gara e relativa parametrizzazione
- Possibilità di confronto fra i dati espressi dalle tecnologie, prestazioni effettuate e confronto con dato storico
- Gestione delle scadenze e degli ordini, collegati alla rendicontazione esami eseguiti/consumi

**In linea con: ISO 15189 - CE IVD - GDPR Privacy**



# e-VALUATE

BASATO SUL PRINCIPIO DEL ACTIVITY BASED COSTING



Activity Based Costing (ABC) è un metodo di studio che applicato alla Sanità, permette di determinare in modo preciso i costi di ogni singola prestazione medica o esame refertato, eseguito in qualsiasi struttura del Dipartimento della Diagnostica e dei Servizi, sia in ambito ospedaliero pubblico o struttura privata.

I costi sono relativi sia alla componente diagnostica, che del personale per ogni singola prestazione.

# e-VALUATE LAB MANAGEMENT

Grazie all'integrazione con **Lab Management**, tutte le statistiche, la rendicontazione, il numero degli esami refertati, il numero delle confezioni utilizzate, i prezzi di ogni singolo articolo, i noleggi, il conto capitale, l'assistenza tecnica, gli ammortamenti e quant'altro contribuisce a definire i costi di ogni singola prestazione, viene importato automaticamente.

## ESEGUE UN'ANALISI APPROFONDATA DEI COSTI DI GESTIONE DI:

- LABORATORIO ANALISI
- MICROBIOLOGIA
- BIOLOGIA MOLECOLARE
- GENETICA
- SERVIZIO TRASFUSIONALE
- ANATOMIA PATOLOGICA
- RADIOLOGIA

# e-VALUATE

**PREDISPONE TUTTI I DATI NECESSARI  
PER L'INVIO AL MINISTERO**

Codice prestazioni regionale
Descrizione prestazione Regionale
Numero prestazioni
Codice Nuovo nomenclatore nazionale (NN)
Descrizione Nuovo nomenclatore
Costo Personale medico
Costo Personale sanitario non medico
Costo Personale infermieristico
Costo Personale tecnico
Costo Personale OTA
Costo Personale amministrativo
Costo Borsisti e collaboratori
Costo Farmaci
Costo Presidi
Costo Servizio noleggio apparecchiature
Costo Servizi supporto
Costo Materiali vari
Costo Ammortamenti
Costo Manutenzioni
Costo Diretto unitario
Costo pre-analitica (Prenotazione e accettazione)
Costo post- analitica (Refertazione e distribuzione referto)
Costi Comuni di laboratorio (specificare: utenze, personale comune, pulizie, lavanolo, altri)
Costi Generali di azienda (specificare)
Costo Pieno unitario

«schema di Decreto Ministeriale recante definizione delle tariffe  
dell'assistenza specialistica ambulatoriale e protesica»

**Decreto del 22 settembre 2022 del Ministero della Salute  
Direzione Generale della Programmazione Sanitaria**



# e-VALUATE

REPORTISTICA DEDICATA AL COSTO A TEST E UNA SERIE DI INDICATORI (KPI) ECONOMICI E GESTIONALI, NEL TEMPO E A VARI LIVELLI (SEDE, SETTORE, POSTAZIONE DI LAVORO, ESAME).

## SITE COSTS

SITE	Production	Instruments	General Ledger	Staff	TOTAL	Average tariff	% on costs	R.O.I
TOTAL	2.174.214	€ 2.348.674,01	€ -	€ 1.364.952,01	€ 3.713.626,02			2,23
HUB	2.030.656	€ 2.259.311,17	€ -	€ 1.274.405,53	€ 3.533.716,70	€ 3,85	95,2%	2,21
SPOKE 1	28.240	€ 58.185,24	€ -	€ 35.834,27	€ 94.019,51	€ 3,33	2,5%	1,00
CHECK IN SPOKES	109.713	€ 3.697,66	€ -	€ 52.749,76	€ 56.447,42	€ 2,65	1,5%	5,15
SPOKE 2 POCT	-	€ -	€ -	€ -	€ -			
SPOKE 4 POCT	5.605	€ 27.479,94	€ -	€ 1.962,45	€ 29.442,39	€ 2,87	0,8%	0,55
SPOKE 3 POCT	17.623	€ 47.225,45	€ -	€ 2.732,11	€ 49.957,56	€ 2,90	1,3%	1,02
	-	€ -	€ -	€ -	€ -			
	-	€ -	€ -	€ -	€ -			
	-	€ -	€ -	€ -	€ -			
	-	€ -	€ -	€ -	€ -			

## VISIONE D'INSIEME

In questa e nelle successive slide vengono mostrati i dati reali di un Laboratorio Analisi con una sede Hub, uno spoke con Laboratorio e tre spoke con POCT.

# e-VALUATE

## COSTO ESAME REFERTATO

### PROCESS COSTS

Nome Test	Test Validi	Ricavi	Costo/Test medio	Analitica	Preanalitica/ Postanalitica	Supporto/ Gestione	Costo del processo	R.O.I	Test Totali VS Test Acquistati	Test Acquistati
				Totale	Totale	Totale				
<b>TOTALE</b>	1.634.207	5.878.651,38	1,99	2.815.687,70	107.483,65	321.169,66	3.244.341,01	1,81		
CC - CB * glucosio -- CC001 -> GEST001	68.792	123.561	0,44	18.813,69	1.005,95	10.442,55	30.262,19	4,08	80%	85.800
CC - CB * urea -- CC001 -> GEST001	69.291	125.018	0,45	19.376,84	1.013,24	10.518,29	30.908,37	4,04	96%	72.000
CC - CB * creatinina -- CC001 -> GEST001	88.283	158.429	0,43	22.989,54	1.290,96	13.401,27	37.681,77	4,20	84%	105.300
CC - CB * calcio -- CC001 -> GEST001	71.252	125.659	0,54	26.648,14	1.041,92	10.815,98	38.506,04	3,26	87%	82.200
CC - CB * magnesio -- CC001 -> GEST001	25.125	60.620	0,71	13.569,35	367,40	3.813,94	17.750,70	3,42	72%	34.680
CC - CB * ferro -- CC001 -> GEST001	6.486	11.262	0,64	3.066,58	94,84	984,57	4.145,99	2,72	54%	12.100
CC - CB * AST -- CC001 -> GEST001	70.472	127.503	0,48	22.086,99	1.030,51	10.697,57	33.815,07	3,77	77%	91.400
CC - CB * proteina C reattiva -- CC001 -> GEST001	48.173	296.212	1,00	40.234,02	704,43	7.312,60	48.251,06	6,14	90%	53.500
CC - CB * proteine totali -- CC001 -> GEST001	26.887	51.042	0,52	9.389,74	393,17	4.081,41	13.864,32	3,68	58%	46.300
IC - FG * AFP -- CC002 -> GEST001	1.788	20.548	6,61	11.486,84	52,29	271,42	11.810,55	1,74	54%	3.300
IC - FG * B-HCG -- CC002 -> GEST001	1.101	18.218	7,70	8.276,57	32,20	167,14	8.475,91	2,15	46%	2.400
IC - MT * CA 15 3 -- CC002 -> GEST001	859	15.849	9,48	7.983,77	25,12	130,40	8.139,29	1,95	41%	2.100
IC - MT * Enolasi Neuronale Specifica -- CC002 -> GEST001	267	5.073	15,56	4.106,83	7,81	40,54	4.155,18	1,22	30%	900
PROT - PS * beta2 microglobulina -- CC002 -> GEST001	5.590	61.999	4,81	25.876,48	163,49	848,56	26.888,53	2,31	79%	7.050
IC - FG * LH -- CC002 -> GEST001	481	5.107	6,41	2.997,83	14,07	73,02	3.084,92	1,66	53%	900
IC - FG * FSH -- CC002 -> GEST001	577	5.022	5,81	3.248,09	16,88	87,59	3.352,56	1,50	48%	1.200
IC - OS * Cortisolo -- CC002 -> GEST001	907	10.391	6,00	5.279,41	26,53	137,68	5.443,62	1,91	76%	1.200
EMA - EB * emocromo -- EMA001 -> GEST001	106.091	451.246	2,72	252.424,08	18.616,44	17.564,24	288.604,76	1,56	91%	116.200
EMA - EB * reticolociti -- EMA001 -> GEST001	984	7.130	8,71	8.237,00	172,67	162,92	8.572,59	0,83		-

Una visione chiara e dettagliata del costo degli esami eseguiti.

L'indice R.O.I. permette una rapida ricognizione della profittabilità per ciascun esame.

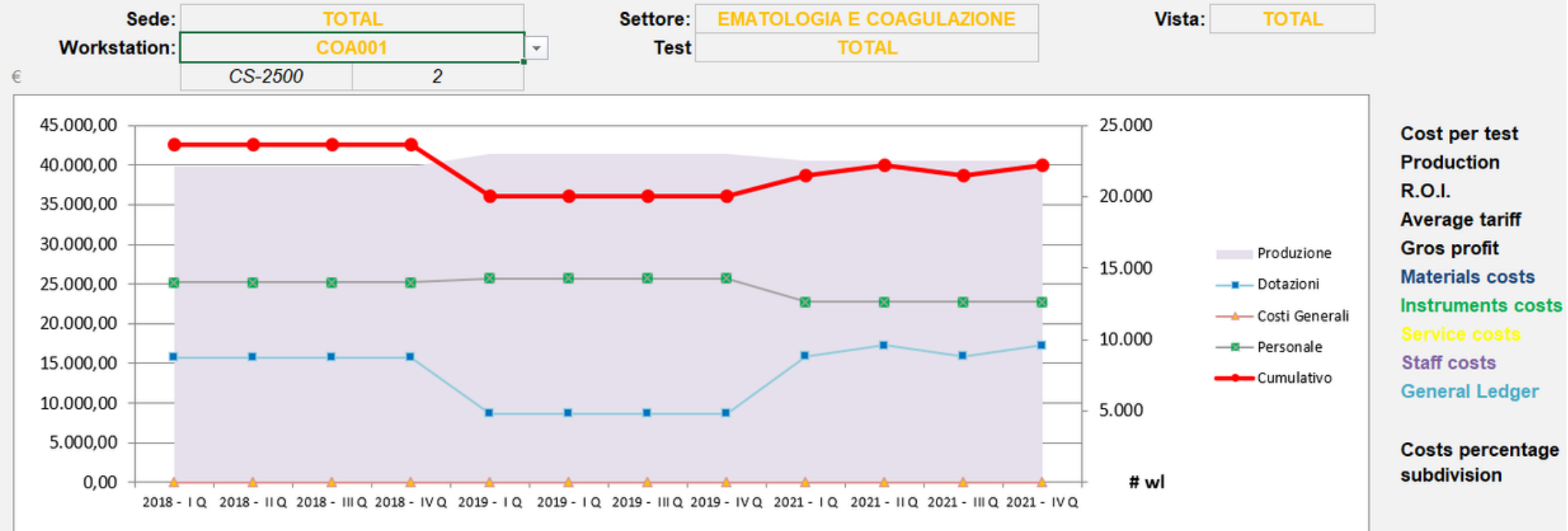
ROI = ricavi/costi

# e-VALUATE

## ANDAMENTO NEL TEMPO



### ANDAMENTO DEL COSTO A TEST IN FUNZIONE DEI VOLUMI DI PRODUZIONE



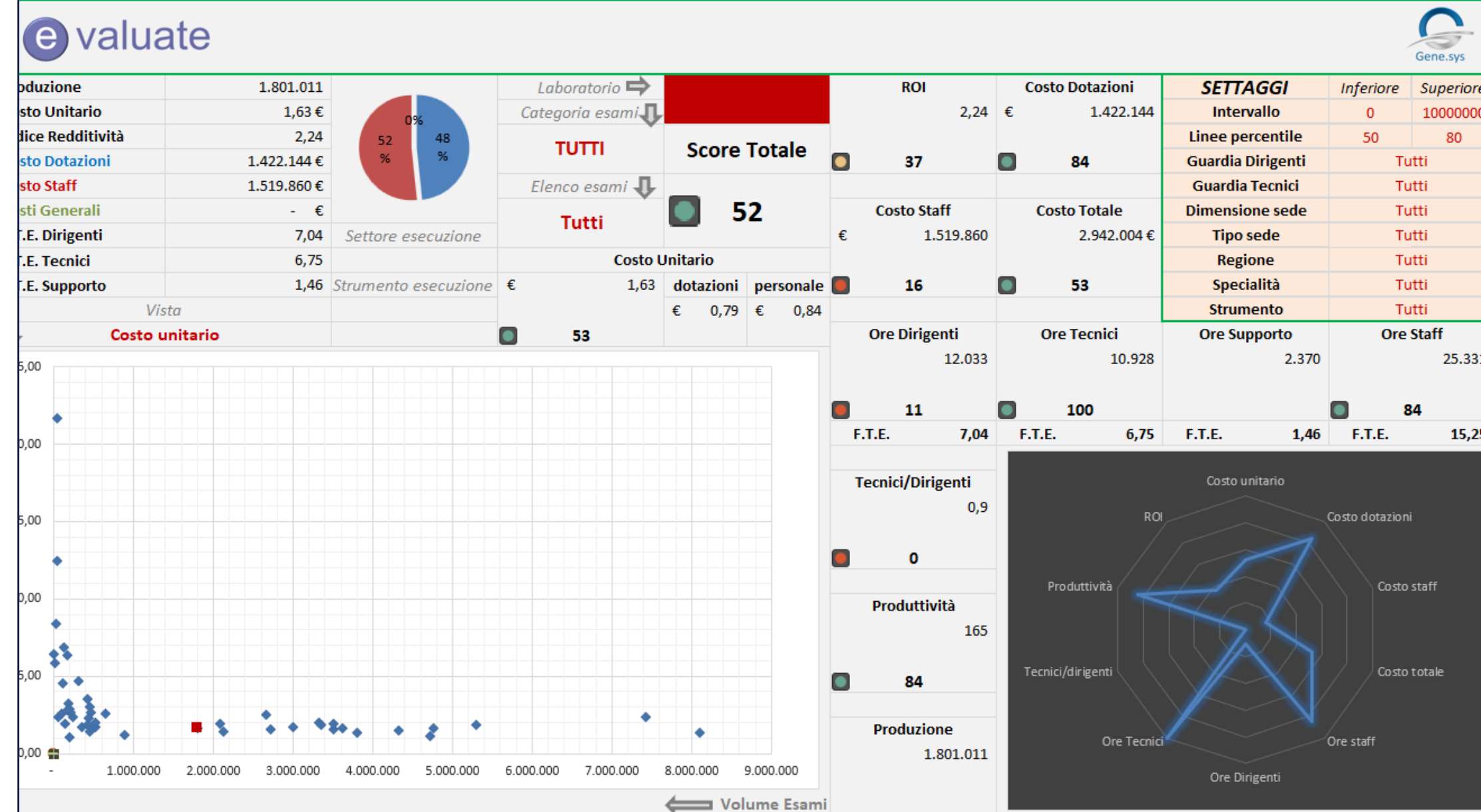
Il grafico mostra l'andamento nel tempo di diversi indicatori, per differenti livelli di dettaglio:

- Sede
- Provenienza
- Esecuzione
- Settore
- Strumento
- Singolo test



# e-VALUATE

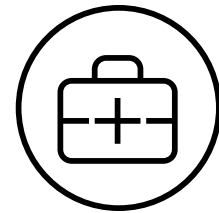
## BENCHMARKING



Le performance del LAB / SIT possono essere confrontate con quelle di strutture simili, per identificarne i punti di forza e di debolezza.

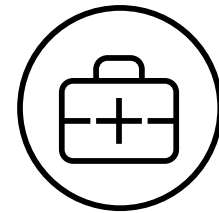
Un sistema di indicatori numerici con un grafico a radar, indicano il valore percentile in cui vi posizionare.

# e-VALUATE



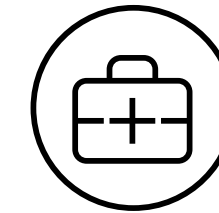
## RIDUCE I RISCHI

Trova e gestisci le leve che guidano i tuoi costi



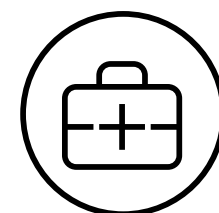
## MIGLIORA LA PRODUTTIVITÀ

Utilizza il personale in maniera efficiente



## GESTISCE IL CAMBIAMENTO

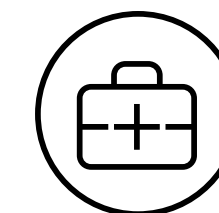
Verifica l'impatto degli assetti organizzativi



## MISURA ANALISI INTERNA



## COMPARA BENCHMARKING



## VERIFICA ANALISI DI SCENARIO



GENESYS4LAB

# PROMETHEUS

**SOFTWARE CHE GENERA VALORE PER TUTTA LA SANITÀ  
PARTENDO DAI DATI DI LABORATORIO**

Prometheus si propone come sistema capace di analizzare i dati di Laboratorio in funzione delle necessità di una singola patologia, sia in senso verticale (correlazione fra sistemi diversi) sia in senso longitudinale (analisi di serie storiche) per soddisfare i bisogni di clinici, epidemiologi, ricercatori e manager della Sanità in merito a quella specifica patologia.

Analisi Epidemiologica

Farmaco Resistenze

Statistiche per PATOLOGIA

Statistiche per Tipologia di Pazienti

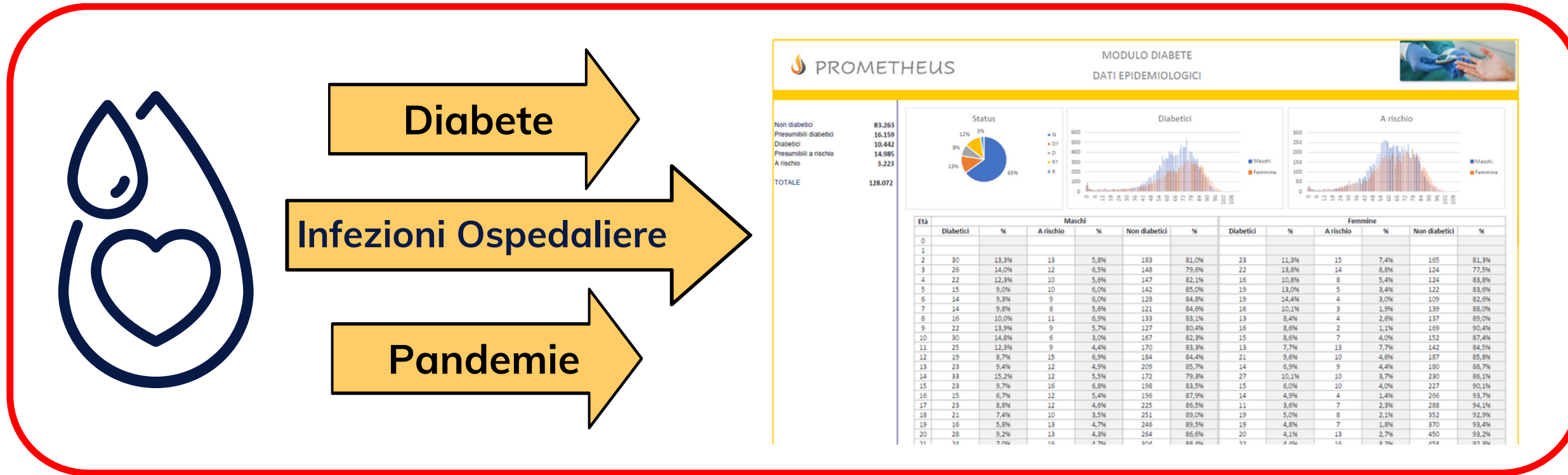
**AIUTA LA MEDICINA D'INIZIATIVA E PREDITTIVA**



GENESYS4LAB

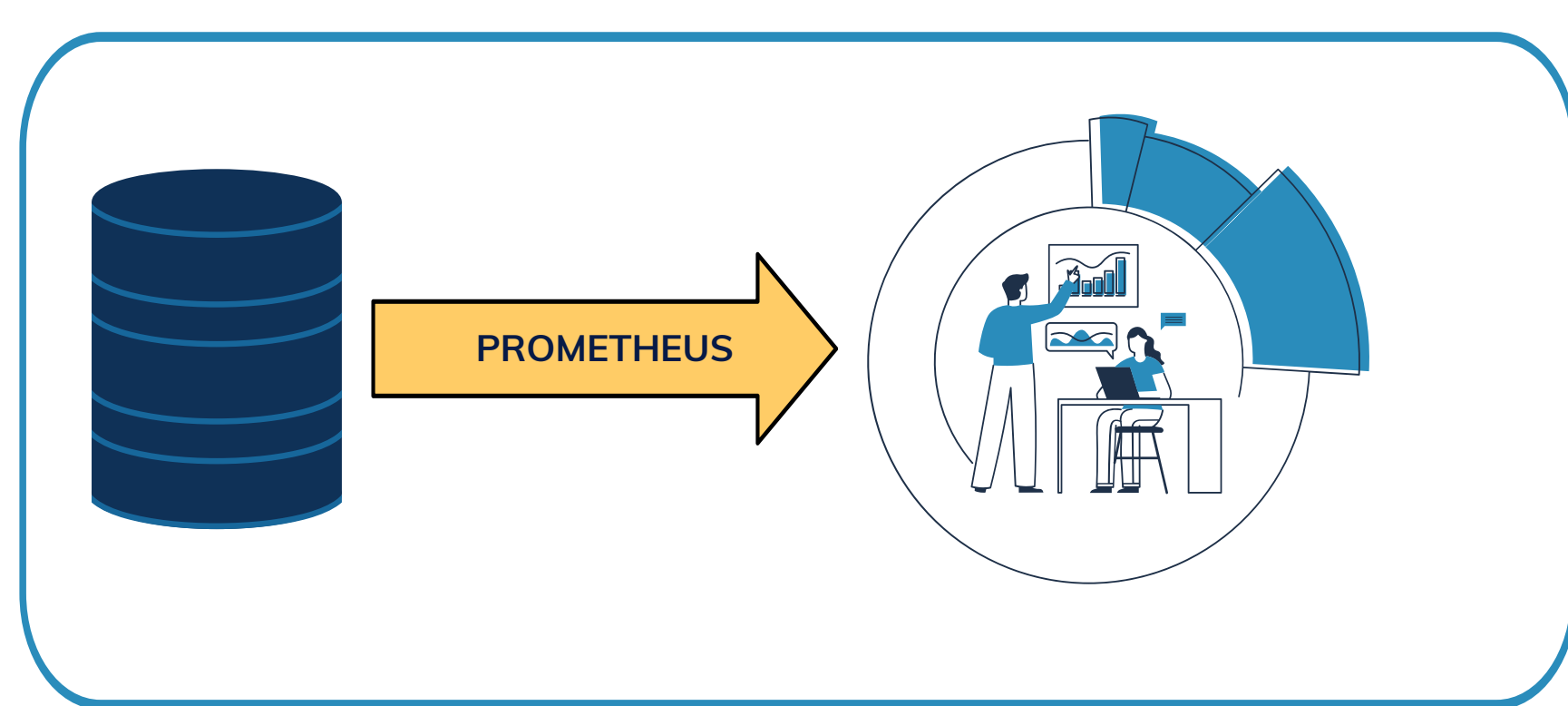


# DARE VALORE AI DATI DI LABORATORIO



- Clinici
- Epidemiologi
- Manager sanitari
- Ricercatori





ALTRE FONTI



ALGORITMI CERTIFICATI

- Clinici
- Epidemiologi
- Manager sanitari
- Ricercatori

# PROMETHEUS

## ESEMPIO : IL DIABETE



GENESYS4LAB



<b>ULTIMO CONTROLLO GLICEMICO</b>	<b>ACCESSI AL P.S.</b>	<b>CRISI IPOGLICEMICHE</b>	<b>RICOVERI</b>
da paziente n° <input type="text" value="0"/>	da paziente n° <input type="text" value="0"/>	da paziente n° <input type="text" value="0"/>	da paziente n° <input type="text" value="0"/>
Status <input type="text" value="D"/>	Status <input type="text" value="D"/>	Status <input type="text" value="D"/>	Status <input type="text" value="D"/>
> 365 giorni <input type="text" value="2.800"/>	> 1 <input type="text" value="-"/>	> 3 <input type="text" value="58"/>	> 4 <input type="text" value="289"/>
> 180 giorni <input type="text" value="2.900"/>	1 <input type="text" value="3"/>	>1 <input type="text" value="82"/>	>2 <input type="text" value="960"/>

Paziente	giorni	Paziente	accessi	Paziente	n°	Paziente	n°
0000000000048161412	729	0000000000045979320	1	0000000000050118740	11	0000000000049900971	39
0000000000047214902	729	0000000000044895211	1	0000000000049914260	11	0000000000048049592	31
0000000000046808692	729	0000000000044803087	1	0000000000050230861	8	0000000000050118740	20
0000000000044695246	729			0000000000049888028	7	0000000000050175195	18
0000000000046790173	728			0000000000050297814	6	0000000000047307612	18
0000000000046750698	728			0000000000050294318	6	0000000000050211769	13
0000000000046556268	728			0000000000050279207	6	0000000000048209271	13
0000000000045984442	728			0000000000050211769	6	0000000000047524382	13
0000000000044797540	728			0000000000049929457	6	0000000000048362926	12
0000000000044674170	728			0000000000046694544	6	0000000000048283911	12
0000000000044620540	728			0000000000050207633	5	0000000000047290303	12
0000000000048506890	727			0000000000049871146	5	0000000000049929457	11
0000000000044815517	727			0000000000049557370	5	0000000000048966569	11
0000000000044798394	727			0000000000049537368	5	0000000000048024604	11
0000000000049848390	724			0000000000049288379	5	0000000000045970981	11
0000000000049102451	724			0000000000048024604	5	0000000000050230861	10
0000000000047405935	724			0000000000046831320	5	0000000000050166309	10
0000000000047330418	724			0000000000050213838	4	0000000000050166083	10
0000000000047207447	724			0000000000050197762	4	0000000000048887448	10
0000000000046770899	724			0000000000050162042	4	0000000000047315678	10
0000000000046700372	724			0000000000049923524	4	0000000000046882767	10
0000000000046581899	724			0000000000049900971	4	0000000000046835575	10
0000000000046000865	724			0000000000049894799	4	0000000000046590536	10

### Informazioni a supporto clinico

Il 3 –Procedure per il FOLLOW UP DELLA PERSONA CON DISGLICEMIA:  
TTA TOLLERANZA AGLI ZUCCHERI (IGT) O ALTERATA GLICEMIA A DIGIUNO (IFG) O ALTERATA HbA1c

ATA'	CHI	DESCRIZIONE	COME/AZIONE	QUANDO	INDICATORI	EVIDENZE
GLICEMIA A DIGIUNO (IFG) O ALTERATA HbA1c	INFERMIERE	Profilo di rischio Educazione sanitaria	Accerta e registra lo stile di vita (abitudini alimentari, alcool, fumo, attività fisica, attività lavorativa); misura e registra peso, altezza, BMI, PAO, circonferenza vita; calcola e registra il Rischio C-V (ISS e/o ESC Score)	Prima della visita del MMG		
	MMG	Valuta il Rischio Cardio-Cerebro-Vascolare	Indaga e registra la familiarità per malattie cardiovascolari, diabete, dislipidemie, ipertensione, IMA precoce. Indaga sulla presenza di fattori di rischio CV o di arteriopatia periferica. Verifica il quadro lipidico completo (Colesterolo tot., HDL, LDL calcolato, trigliceridi), funzionalità epatica (transaminasi e GGT), emocromo, creatinemia, K+, es. urine completo. Interviene per correggere i fattori di rischio CV rilevati	ogni anno		Nei soggetti con IFG e IGT, HbA1c > 6.49% (6.0%-6.49%) che ora sono considerati come stati di disglucemia per indicare il loro rischio relativamente elevato (circa il 20%) di sviluppo futuro di diabete, deve essere ricercata la presenza di altri fattori di rischio cardiovascolare, al fine di avviare gli opportuni provvedimenti terapeutici.
		Controlla	il parametro glicemico alterato	ogni anno		(Livello di Evidenza VI, Forza della Raccomandazione B)
		Prescrive le prime indicazioni sullo stile di vita	Attiva l'intervento per stile di vita e di educazione alimentare, attività fisica in rapporto alle condizioni generali (se non presente il/la dietista)			

### Aderenza ai percorsi



# LAB MANAGEMENT - e-Valuate + Prometheus

**Le suite amministrative hanno bisogno di personale dedicato AUSL o esterno, per aggiornare e alimentare tutti i dati amministrativi e per dare supporto alla certificazione.**

**GENESYS4LAB mette a disposizione personale esperto per i corsi di formazione nei Laboratori, per collaudare il sistema, oppure istruire i formatori AUSL**



GENESYS4LAB

# LAB MANAGEMENT - e-Valuate + Prometheus

---

Formazione in continuo:

il primo centro di formazione per formatori è attivo in ULSS 3

Serenissima a Venezia - Mestre (Veneto)

A seguire sarà attivato un hub in ogni regione, per la formazione e il supporto amministrativo.

Da Giugno 2023 i corsi sono attivi per:

Laboratorio Analisi - Microbiologia

Biologia Molecolare - Genetica



GENESYS4LAB

# GENESYS4LAB - SUITE PROPONE DIVERSI LIVELLI DI SUPPORTO E ASSISTENZA:

---

- Formazione in ULSS 3 Serenissima (Veneto)
- Formazione a formatori
- Personale esperto in vostra sede 1 mese / + mesi
- Personale continuativo presso vostra sede
- Assistenza online on demand
- Assistenza online continuativa





# GENESYS4LAB - SUITE

## MIGLIORAMENTO CONTINUO:

---

Obiettivo per ogni regione:

- LAB HUB di sviluppo e miglioramento scientifico
- Centro di formazione regionale
- Centro di assistenza on line regionale
- Collaborazione con importanti università per la formazione degli operatori





GENESYS4LAB

# GRAZIE!



Giovanni Patelli

Giovanni Barletta

Stefano Nesi



patelli.giovanni@gmail.com

g.barletta@gene-sys.it

s.nesi@gene-sys.it



348 7109978

348 9016676

340 0623973

---