

**19REA005 - ALLEGATO ALL'AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO  
PER LA FORNITURA DI SOLUZIONI INTEGRATE AD ALTA AUTOMAZIONE ATTE A  
SODDISFARE LE ESIGENZE DELLA STRUTTURA COMPLESSA DI LABORATORIO  
ANALISI DEL DAI DEI SERVIZI DI MEDICINA DI LABORATORIO DELL'AREA GIULIANO  
ISONTINA**

L'azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Trieste intende procedere all'affidamento di soluzioni integrate ad alta automazione atte a soddisfare le esigenze della Struttura Complessa di Laboratorio Analisi del DAI dei Servizi di Medicina di Laboratorio dell'Area Giuliano Isontina nei presidi di:

Ospedale Cattinara

Ospedale Maggiore

Ospedale San Polo di Monfalcone

Ospedale di Gorizia San Giovanni di Dio

IRCCS Burlo Garofolo

La necessità del mantenimento della qualità del campione garantito da una fase preanalitica ottimizzata e lo stato di avanzamento della costruzione della nuova sede del Laboratorio Analisi del Dipartimento dei Servizi di ASUITS costituiscono lo scenario progettuale a due fasi:

Fase A- La soluzione tecnologica dovrà insistere sugli spazi attualmente a disposizione del SC di Laboratorio Analisi nei singoli presidi ospedalieri garantendo il massimo consolidamento possibile delle attività di routine sul presidio Corelab dell'Ospedale Maggiore di Trieste (planimetria allegato A) mantenendo le attività di urgenza per le richieste interne del presidio Hub dell'Ospedale Cattinara e nei presidi di seguito denominati Spoke ( IRCCS Burlo Garofolo, Ospedale Monfalcone, Ospedale Gorizia)

Fase B- La soluzione tecnologica dovrà prevedere la massima integrazione avendo a disposizione i nuovi spazi (planimetria allegato B) per il laboratorio Hub mantenendo inalterati gli spazi a disposizione per il laboratorio Spoke. Altresì in questa fase verrà privilegiata la massima integrazione di tutti i settori della scrivente Struttura Complessa e il consolidamento in un unico settore di routine e urgenze.

Gli obiettivi generali sono il raggiungimento del:

- Massimo livello di efficientamento:
  - nella gestione della completa tracciabilità:
    - dalla fase del prelievo dei campioni alla pubblicazione del referto
    - del trasporto
    - dell'integrità del campione
  - nella gestione preanalitica
  - nella gestione del magazzino reagenti
  - nel mantenimento della medesima qualità analitica, di valori di riferimento tra il laboratorio HUB e i laboratori Spoke
  - nella gestione dei risultati tra il laboratorio HUB e i laboratori Spoke
  - nella gestione del percorso diagnostico dallo screening a tutti livelli di approfondimento con relative tecnologie.
- Riduzione:
  - Generale dei costi di gestione, a titolo esemplificativo:
    - numero di tecnici coinvolti
    - volume dei reflui prodotti
  - Del numero di sistemi analitici in relazione alla produttività richiesta (per produttività fare riferimento a numero di test eseguiti per metro quadro di superficie occupata dalla tecnologia)
  - Del numero di provette complessivo
- Miglioramento nella gestione del personale:
  - nella formazione del personale tecnico e dirigente per garantire l'interscambiabilità nelle diverse sedi di lavoro
  - nell'aggiornamento e nelle competenze nei singoli settori.

Per il raggiungimento degli obiettivi sopra enunciati nelle due fasi di svolgimento progettuale la procedura includerà i settori:

Fase A:

1-Chimica Clinica

2-Immunimetria:

- Marcatori Cardiaci
- Marcatori Tumoriali
- Ormoni

- Immunometria speciale
- Flogosi
- Proteine specifiche

3- Metodiche di secondo livello:

- Farmaci immunosoppressori
- Farmaci antiepilettici
- Ammine biogene

Fase B:

il progetto della fase A integrerà

- Ematologia
- Sierologia
- Urine

In relazione a successivi assetti organizzativi orientati al consolidamento tecnologico, si potrà prevedere l'inserimento di ulteriori linee diagnostiche nel progetto di area vasta.

Le Ditte concorrenti dovranno proporre progetti che consentano la realizzazione, compatibile con gli spazi a disposizione, di un'integrazione logica e/o fisica delle fasi pre-analitiche, analitiche e post-analitiche ed il collegamento dei relativi analizzatori e/o piattaforme analitiche integrate, necessari al consolidamento ed all'esecuzione di tutti gli esami previsti (vedi Tabella).

Le Ditte concorrenti dovranno garantire quanto più possibile l'elevata automazione specificando la collegabilità fisica oltre che logica delle strumentazioni analitiche in modo da garantire il raggiungimento, nelle due fasi, degli obiettivi sopra enunciati.

## **Fase A**

I sistemi offerti dovranno consentire l'esecuzione di tutti i test riportati nella tabella 1 nessuno escluso, garantendo aderenza ai sistemi qualità allo stato dell'arte, volume dei reflui prodotti dall'azienda fornitrice secondo normativa vigente e totale rispetto delle normative della privacy nella gestione dei dati sensibili.

Dovranno garantire inoltre l'alta automazione per l'Ospedale Maggiore in accordo con

produttività generale e back up strumentale nelle sedi Hub di Cattinara e spoke di Gorizia e Monfalcone per tutti gli analiti tranne i metodi di secondo livello ( vedi tabella 5).

Verranno preferite le soluzioni organizzative in grado di permettere potenzialmente la massima integrabilità intra e inter presidio in accordo con gli obiettivi generali sopra riportati.

La soluzione organizzativa fornita nel centro spoke dovrà garantire l'uniformità dell'interfaccia utente, delle metodiche e delle tecnologie utilizzate rispetto a quelle fornite al Laboratorio Hub con particolare attenzione all'ottimizzazione dei consumi, del tempo operatore e degli spazi messi a disposizione.

Sarà privilegiata la gestione sample to result attraverso un flusso operativo in grado di assicurare l'identificazione dei campioni in tutte fasi, dotata di collegamento bidirezionale con il sistema gestionale in dotazione al laboratorio.

La numerosità e la tipologia dei test per ogni presidio sono riportati nella Tabella 1-2-3.

Fase A Ospedale Maggiore:

Tabella 1 chimica clinica

Classe esame	Esame	referti/anno
Chimica clinica	ACE	650
Chimica clinica	Acido lattico	1000
Chimica clinica	Acido urico	72.000
Chimica clinica	Acido valproico	750
Chimica clinica	Albumina	60.600
Chimica clinica	Aldolasi	600
Chimica clinica	ALT	160.000
Chimica clinica	Amilasi	1000
Chimica clinica	Amilasi pancreatica	9.800
Chimica clinica	Ammonio	1.000
Chimica clinica	AST	140.000
Chimica clinica	Bilirubina diretta	60.000
Chimica clinica	Bilirubina totale	100.000
Chimica clinica	Calcio	66.000
Chimica clinica	CK totale	24.000
Chimica clinica	Cloro	16.000
Chimica clinica	Colesterolo HDL	85.000
Chimica clinica	Colesterolo LDL	7.600
Chimica clinica	Colesterolo totale	94.000

Chimica clinica	Creatinina	204.000
Chimica clinica	Ferro	37.000
Chimica clinica	Fosfatasi alcalina	66.000
Chimica clinica	Fosforo	22.000
Chimica clinica	Fosforo	500
Chimica clinica	Gamma GT	106.000
Chimica clinica	Glucosio	153.000
Chimica clinica	IgG	7.900
Chimica clinica	LDH	38.000
Chimica clinica	Lipasi	3.900
Chimica clinica	Litio	400
Chimica clinica	Magnesio	17.000
Chimica clinica	Microalbumina	15.100
Chimica clinica	Numero di dibucaina	7.000
Chimica clinica	Oppiacei	300
Chimica clinica	Potassio	133.000
Chimica clinica	Proteina C reattiva	80.300
Chimica clinica	Proteine totali	86.000
Chimica clinica	Proteine ur	4.100
Chimica clinica	Pseudocolinesterasi	7.200
Chimica clinica	Sali biliari	1.300
Chimica clinica	Sodio	126.000
Chimica clinica	TAS	500
Chimica clinica	Transferrina	12.400
Chimica clinica	Trigliceridi	88.300
Chimica clinica	Urea	65.300
Chimica clinica	Vancomicina	3.100
Chimica clinica	Zinco	400

Tabella 2 immunometria

Classe esame	Esame	referti/anno
Immunometria	17 Beta Estradiolo	1.700
Immunometria	17 OH progesterone	300
Immunometria	Ac- Anti Tireoglobulina	4.400
Immunometria	ACTH	1.700
Immunometria	AFP	6.900
Immunometria	Albumina sierica e liquor	300
Immunometria	Aldosterone	600
Immunometria	Androstenedione	500

Immunometria	Anticopri anti Helicobacter Pylori IgG	100
Immunometria	Anticorpi anti GAD	220
Immunometria	Anticorpi anti IA2	220
Immunometria	Anticorpi anti insulina IA2	220
Immunometria	Anticorpi anti Musk	100
Immunometria	Anticorpi anti recettori acetilcolina	300
Immunometria	B-Cross laps	1200
Immunometria	Beta HCG	3.600
Immunometria	Beta Amiloide 1-40	100
Immunometria	Beta Amiloide 1-42	100
Immunometria	C Peptide	900
Immunometria	CA 125	4.800
Immunometria	CA 15-3	3.600
Immunometria	CA 19-9	8.100
Immunometria	Ca 72-4	200
Immunometria	Calcitonina	950
Immunometria	Catene leggere libere monoclonali Kappa e Lambda	6500
Immunometria	CEA	10.500
Immunometria	Cortisolo	2.700
Immunometria	Cromogranina	1000
Immunometria	Cyfra	300
Immunometria	CYFRA 21	650
Immunometria	DHEAS	850
Immunometria	Digossina	2.700
Immunometria	Eritropoietina	700
Immunometria	Ferritina	74.000
Immunometria	Folati	18.200
Immunometria	Fosf. alcalina ossea	350
Immunometria	FSH	3.500
Immunometria	FT3	29.000
Immunometria	FT4	38.000
Immunometria	Gastrina 17	100
Immunometria	He4	200
Immunometria	HE-4	400
Immunometria	HGH	400
Immunometria	HTG	1.300
Immunometria	IgG sierio e liquor	300
Immunometria	Insulina	3.000
Immunometria	LH	3.200
Immunometria	NSE	1.200
Immunometria	NT-proBNP	14.300

Immunometria	Omocisteina	2.600
Immunometria	Osteocalcina	300
Immunometria	P1NP	300
Immunometria	Pepsinogeno I	100
Immunometria	Pepsinogeno II	100
Immunometria	PLGF	200
Immunometria	Pro Adenomedulina	400
Immunometria	Procalcitonina	15.300
Immunometria	Progesterone	600
Immunometria	ProGRP	200
Immunometria	Prolattina	2.600
Immunometria	Proteina S100	2.000
Immunometria	PSA libero	8.000
Immunometria	PSA totale	25.000
Immunometria	P-TAU	100
Immunometria	PTH 1-84	11.000
Immunometria	Renina	600
Immunometria	SCC	300
Immunometria	SFLT	200
Immunometria	TAU totale	100
Immunometria	Testosterone	2.000
Immunometria	Testosterone Libero	400
Immunometria	Testosterone Libero	300
Immunometria	TPA	1.400
Immunometria	Troponina	2.800
Immunometria	TSH	55.000
Immunometria	Tymidine Kinase	500
Immunometria	Vitamina B 12	19.900
Immunometria	Vitamina D (25 OH )	21.000
Immunometria	1,25 Vitamina D	500

## Fase A Ospedale Cattinara

Tabella 3 Chimica clinica

Classe esame	Esame	Referti/anno
Chimica clinica	Albumina	3700
Chimica clinica	Acido lattico	1.900
Chimica clinica	Acido urico	2.500
Chimica clinica	Alcool etilico	4.400

Chimica clinica	ALT	3600
Chimica clinica	Amfetamine	8.500
Chimica clinica	Amilasi pancreatica	16.500
Chimica clinica	Ammonio	2.200
Chimica clinica	AST	36.000
Chimica clinica	Barbiturici	1.900
Chimica clinica	Benzodiazepine	8.300
Chimica clinica	Bilirubina diretta	5.600
Chimica clinica	Bilirubina totale	38.000
Chimica clinica	Calcio	7.000
Chimica clinica	Cannabinoidi	5.300
Chimica clinica	Carbamazepina	120
Chimica clinica	CK totale	7.200
Chimica clinica	Cloro	6.200
Chimica clinica	Cocaina	37.000
Chimica clinica	Colesterolo totale	3.200
Chimica clinica	Creatinina	16.100
Chimica clinica	Fenobarbitale	500
Chimica clinica	Ferro	1300
Chimica clinica	Fosfatasi alcalina	5.200
Chimica clinica	Fosforo	1700
Chimica clinica	Gamma GT	7000
Chimica clinica	Glucosio	78.000
Chimica clinica	IgG	300
Chimica clinica	Lipasi	12.000
Chimica clinica	Litio	230
Chimica clinica	Magnesio	650
Chimica clinica	Metadone	37.000
Chimica clinica	Mioglobina	1.000
Chimica clinica	Numero di dibuccina	2.400
Chimica clinica	Oppiacei	37.000
Chimica clinica	Osmolalità	11800
Chimica clinica	Potassio	121000
Chimica clinica	Potassio	3600
Chimica clinica	Proteina C reattiva	77.000
Chimica clinica	Proteine totali	3.000
Chimica clinica	Pseudocolinesterasi	3.400
Chimica clinica	Sali biliari	100
Chimica clinica	Salicilati	100
Chimica clinica	Sodio	112.000
Chimica clinica	Sodio	3.600



Chimica clinica	Transferrina	400
Chimica clinica	Urea	101.000

**Tabella 4 Immunometria**

Classe esame	Esame	referti/anno
Immunometria	Digossina	2.000
Immunometria	Ciclosporina	800
Immunometria	Ferritina	300
Immunometria	Methotrexate	400
Immunometria	Procalcitonina	3.000
Immunometria	Tacrolimus	2300
Immunometria	Troponina I	51.500

**Tabella 5 Metodo secondo livello**

Classe esame	Esame	referti/anno
metodo II livello	5 OH indolacetico	50
metodo II livello	-Ac Vanilmandelico	150
metodo II livello	Ac. Omovanillico	70
metodo II livello	Ac. Ippurico	50
metodo II livello	Amiodarone	550
metodo II livello	Antidepressivi triciclici	150
metodo II livello	Catecolamine	230
metodo II livello	Ciclosporina	100
metodo II livello	Clonazepam	50
metodo II livello	Clozapina	200
metodo II livello	Coproporfirine	30
metodo II livello	Desetil-amiodarone	550
metodo II livello	Dopamina	230
metodo II livello	Dopamina	250
metodo II livello	Epinefrina	220
metodo II livello	Etosuccimide	50
metodo II livello	Fenitoina	250
metodo II livello	Flecainide	50
metodo II livello	-Lamotrigina	30
metodo II livello	Metotrexate	50
metodo II livello	Norepinefrina	220
metodo II livello	Oxcarbazepina	50

metodo II livello	Porfirine totali	70
metodo II livello	Porfobilinogeno	30
metodo II livello	Propafenone	50
metodo II livello	Tacrolimus	200
metodo II livello	Uro porfirine	30

## Fase A Ospedale Burlo Garofolo

Tabella 6 Chimica Clinica

Classe esame	Esame	referti/anno
Chimica clinica	Albumina	2.200
Chimica clinica	Acido lattico	150
Chimica clinica	Acido urico	2.000
Chimica clinica	ALT	7.100
Chimica clinica	Amilasi pancreatica	1.600
Chimica clinica	Amilasi totale	560
Chimica clinica	Ammonio	400
Chimica clinica	AST	7.100
Chimica clinica	Bilirubina diretta	6.000
Chimica clinica	Bilirubina totale	10.000
Chimica clinica	Calcio	5.900
Chimica clinica	CK totale	400
Chimica clinica	Cloro	7.000
Chimica clinica	Colesterolo HDL	320
Chimica clinica	Colesterolo LDL	250
Chimica clinica	Colesterolo totale	400
Chimica clinica	Creatinina	6.900
Chimica clinica	Ferro	50
Chimica clinica	Fosfatasi alcalina	690
Chimica clinica	Fosforo	4.700
Chimica clinica	G6PD	200
Chimica clinica	Gamma GT	5.700
Chimica clinica	Glucosio	6.000
Chimica clinica	IgG	800
Chimica clinica	LDH	2.500
Chimica clinica	Lipasi	450
Chimica clinica	Magnesio	5.100
Chimica clinica	Potassio	7.300
Chimica clinica	Proteina C reattiva	7.900

Chimica clinica	Proteine	200
Chimica clinica	Proteine totali	2.900
Chimica clinica	Pseudocolinesterasi	710
Chimica clinica	Sali biliari	530
Chimica clinica	Sodio	7.300
Chimica clinica	Transferrina	100
Chimica clinica	Trigliceridi	800
Chimica clinica	Urea	3.400

**Tabella 7 Immunometria**

Classe esame	Esame	referti/anno
Immunometria	Beta HCG	900
Immunometria	Ferritina	400
Immunometria	Procalcitonina	2.100
Immunometria	Troponina	180

**Fase A Ospedale Monfalcone**

**Tabella 8 Chimica Clinica**

Classe esame	Esame	referti/anno
Chimica clinica	Albumina	4.900
Chimica clinica	ALT	25.000
Chimica clinica	Amilasi Pancreatica	8.600
Chimica clinica	Ammonio	300
Chimica clinica	AST	24.000
Chimica clinica	Bilirubina diretta	600
Chimica clinica	Bilirubina totale	1.300
Chimica clinica	Calcio	12.600
Chimica clinica	CK	4.200
Chimica clinica	Cloro	45.600
Chimica clinica	Colesterolo HDL	2.900
Chimica clinica	Colesterolo LDL	50
Chimica clinica	Colesterolo totale	2.900
Chimica clinica	Creatinina	45.000
Chimica clinica	Ferro	2.400
Chimica clinica	Fosfatasi Alcalina	9.700
Chimica clinica	GGT	15.000

Chimica clinica	Glucosio	38.500
Chimica clinica	LDH	5.400
Chimica clinica	Lipasi	550
Chimica clinica	Magnesio	1.900
Chimica clinica	PCR	36.400
Chimica clinica	Potassio	45.600
Chimica clinica	Proteine totali	8.800
Chimica clinica	Pseudocolinesterasi	1.800
Chimica clinica	Sodio	45.600
Chimica clinica	Trigliceridi	2.900

**Tabella 9 Immunometria**

Classe esame	Esame	referti/anno
Immunometria	Beta HCG	150
Immunometria	BNP	2.000
Immunometria	Digossina	1.000
Immunometria	Procalcitonina	3.200
Immunometria	Troponina	10.700

**Fase A Ospedale Gorizia**

**Tabella 10 Chimica Clinica**

Classe esame	Esame	referti/anno
Chimica clinica	Albumina	1.600
Chimica clinica	ALT	9.900
Chimica clinica	Amilasi pancreatica	6.300
Chimica clinica	Ammonio	600
Chimica clinica	AST	9.900
Chimica clinica	AST	9.900
Chimica clinica	Bilirubina diretta	300
Chimica clinica	Bilirubina totale	860
Chimica clinica	Calcio	7.200
Chimica clinica	CK	6.000
Chimica clinica	Creatinina	21.000
Chimica clinica	Fosfatasi alcalina	400
Chimica clinica	GGT	750
Chimica clinica	Glucosio	15.800
Chimica clinica	LDH	2.300

Chimica clinica	PCR	20.000
Chimica clinica	Potassio	22.000
Chimica clinica	Proteine totali	1.100
Chimica clinica	Sodio	22.000

**Tabella 11 Immunometria**

Classe esame	Esame	referti/anno
Immunometria	Beta HCG	400
Immunometria	Digossina	300
Immunometria	Troponina	7.800

## **Fase B**

In accordo con gli obiettivi generali sopra riportati, si richiede una progettualità atta a garantire la riorganizzazione generale di area vasta come in premessa sfruttando gli spazi di cui in planimetria allegato B.

**Il progetto della Fase A integrerà a quanto sopra descritto, le esigenze analitiche per presidio sotto riportate:**

sede	Classe esame	Esame	referti/anno
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ac. anti Adenovirus IgG	300
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ac. anti Adenovirus IgM	300
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Borr. IgG	3.700
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	IB Borrelia IgG	600
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	BORM v3 - Borr. IgM	3.700
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	IB Borrelia IgM	600
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ac. anti Chlamydia IgG	600
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ac. anti Chlamydia IgM	600
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	CMV-Avidity IgG	50
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ac. anti CMV IgG	5.400
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ac. anti CMV IgM	5.400
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Anti EA IgG	2.100
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ac. Anti VCA IgM	2.100
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	HAV-Ab totali	1.800
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	HAV IgM	1.700
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ab a-HBc	9.500
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ab a-HBc IgM	3.400

Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ab α-HBe	1.800
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	HBeAg	1.800
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	HBsAg-Conferma con metodo alternativo	250
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	HCV-Conferma con metodo alternativo	600
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	HDV-Ab	300
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ac. Anti Herpes vir. 2 IgG	450
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ac. Anti Herpes vir. 1/2 IgG	450
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ac. Anti Herpes vir. 1/2 IgM	450
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ac. anti V. influenzale A (m)	400
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ac. anti V. influenzale B (m)	400
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ac. Anti Morbillo IgG-Met.	1.100
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ac. Anti Morbillo IgM-Met.	1.100
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ac. anti Mycoplasma IgG	750
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ac. anti Mycoplasma IgM	750
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ac. Anti EBNA IgG	2.200
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ac. anti Parainfluenza Virus 1	300
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ac. anti Parainfluenza V. IgA	300
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ac. Anti TBE	180
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ac. Anti TBE IgG	180
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ac. Anti TBE IgM	180
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Toxotest-IgG	8.800
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Toxotest-IgM	8.800
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Treponema Screening	8.000
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ac. Anti VCA IgG	2.200
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ac. anti V. Resp. Sinciz. IgG	200
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ac. anti V. Resp. Sinciz. IgM	200
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Varicella z IgG	900
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Varicella z IgM	900
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	HBsAb	25.500
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	HBsAg	31.000
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	HCV-Anticorpi	31.700
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	HIV 1/2 Combo	26.000
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	HIV-Conferma con metodo alternativo	200
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Rubeotest-IgG	3.100
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Rubeotest-IgM	2.600
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	TOXOM v3 - Toxotest-IgM	6.500
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	VZVG v2 - Varicella z IgG	2.000
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	VZVM v2 - Varicella z IgM	2.000
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Ag Heyicobacter Pylori feci	4.500

Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Clostridium difficile GDH	2.500
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Clostridium difficile tox A/B	1.000
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Clostridium difficile molecolare	500
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Rotavirus	800
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Adenovirus	800
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Calprotectina	3.500
Nuovo Laboratorio	Sierologia speciale	Elastasi fecale	500
Nuovo Laboratorio	Ematologia	Emocromo	270.000
Monfalcone	Ematologia	Emocromo	53.400
Gorizia	Ematologia	Emocromo	23.600
Nuovo Laboratorio	Esame Urine	Esame urine completo (chimico fisico e sedimento)	197000

## **SOLUZIONI AGGIUNTIVE RICHIESTE**

Oltre ai sistemi sopraindicati dovranno essere previsti:

- collegamento bidirezionale al sistema informativo di Laboratorio di tutte le strumentazioni inerenti sia l'attività preanalitica che analitica nel totale rispetto delle normative vigenti sulla privacy.
- l'accessibilità ai dati storici
- gestione informatizzata dell'approvvigionamento automatico di reagenti, controlli e calibratori e tutto il materiale necessario allo svolgimento in totale automazione dei processi pre-analitici, analitici e post-analitici
- reagenti, materiali di consumo e quanto necessario per le prove di verifica e validazione secondo quanto previsto dalla norma ISO 15189 nella fase di installazione di nuova strumentazione