

**ATTENZIONE**

Si provvede alla pubblicazione di ulteriori 3 lotti relativi a beni per i quali si intende procedere ad avviso volontario per la trasparenza preventiva ai sensi dell'art. 79 bis del D.Lgs. 163/2006

# BOZZA

## **LOTTO esclusivo- Immunnodiagnostica delle infezioni (incluse Epatiti ed HIV) e miscellanea**

Sistema completamente automatico walk away dallo start-up alla refertazione, formato da analizzatori automatici in chemiluminescenza, in grado di offrire un backup interno e dotato dei seguenti requisiti indispensabili. Tutta la strumentazione deve essere di nuova generazione

Tabella previsione consumi annuali

TEST	Determinazioni/anno		
	E.O. Galliera	Osp. San Paolo Savona	Osp. Santa Corona Pietra Ligure (SV)
HBsAg	18.400		
HBsAb	2.800		
HBcAb	4.200		
HBcAb IgM	600		
HBeAg	800		
HBeAb	1.300		
HAV Ab	1.700		
HAV IgM	900		
HIV 1-2 Ab/Ag	12.000		
HCV Ab	22.500		
Toxo IgG	5.500	12.400	4.500
Toxo IgM	5.500	12.400	4500
Rubeo IgG	2.000	4.800	1.900
Rubeo IgM	1.800	5.600	1.900
CMV IgG	3.200	8.800	3.200
CMV IgM	3.200	8.000	3.200
EBV VCA IgG	1.400	4.400	900

EBV VCA IgM	1.300	1.200	900
EBNA IgG	1.300	1.200	900
HSV 1-2 IgG	800		
HSV 1-2 IgM	800	1.200	600
HSV 2 IgG	500	1.200	700
Borrelia Burg. IgG	150	400	
Borrelia Burg. IgM	150	400	
ACTH	600		
25-OH VIT D	7.500	12.000	
1,25- VIT D	1.250	1.000	
Calcitonina	2.800		
Aldosterone	500		
Renina	500		
IgF1	600	1.200	
FAOS (fosf.Alk.os.)	2.700	2.400	
Toxo IgG Avidità	150		50
CMV IgG Avidità	300		65
Rubeo Conferma			50
Osteocalcina	1.200	2.000	
Treponema Screening (IgG+IgM)	12.000	1.800	2.100
EA IgG (EarlyAntigen Diffuse)			900
Antigene HP su feci	500		
Clostridium Difficile GDH	1.000		
Clostridium Difficile tossina A e B	1.000		
Parvovirus IgG	200	200	
Parvovirus IgM	200	200	
Chlamydia Trachomatis IgGA		600	
Chlamydia Trachomatis IgM		600	
Chlamydia Pneumoniae IgG		800	
Chlamydia Pneumoniae IgM		800	

**Caratteristiche tecniche minime indispensabili del sistema**

n. ord.	Descrizione
1.	Tecnologia Immunometrica in chemiluminescenza
2.	Utilizzo del tubo primario ed identificazione positiva dei campioni e dei reagenti (barcode)
3.	Gestione automatica del magazzino
4.	Gestione del CQI Interno on-line con rappresentazione grafica
5.	Certificazione ISO 9000 per i prodotti offerti
6.	Utilizzo di provette primarie di diverso diametro e altezza, eventuali provette secondarie e pediatriche

7.	Mantenimento in memoria per almeno due settimane della curva di calibrazione
8.	Cadenza analitica dichiarata non inferiore a 150 test/h
9.	Auto-diluizione del campione
10.	Elevati intervalli di walk away
11.	Caricamento e stazionamento refrigerato a bordo dei reattivi
12.	Disponibilità pannello Torc completo / avidity Toxo e CMV
13.	Disponibilità di ulteriori test in linea, oltre a quelli previsti, eseguibili contemporaneamente
14.	Disponibilità di controllo automatico dei volumi di reagente ancora disponibile / o n° di test residui
15.	Reattivi liquidi e pronti all'uso
16.	Stabilità, a bordo di almeno due mesi e almeno tre mesi di validità residua alla consegna al laboratorio
17.	Inserimento di reagenti, calibratori e controlli mediante barcode
18.	Dosaggio delle IgG e delle IgM in forma quantitativa o semiquantitativa

***Caratteristiche di esclusiva e requisiti indispensabili del sistema analitico in chemiluminescenza:***

n. ord.	Descrizione
1.	Sistema completamente automatico dalla provetta primaria alla stampa del referto
2.	Caricamento continuo dei campioni senza arresto del sistema e riconoscimento dei campioni tramite codice a barre
3.	Funzionalità "random access"
4.	Carry over assente
5.	Caricamento a bordo superiore a 100 campioni contemporaneamente sul sistema
6.	Caricamento a bordo di un numero di reattivi diversi superiore a 15 per ciascun strumento proposto
7.	Capacità di accettare provette madri e provette secondarie nella stessa seduta
8.	Cadenza analitica del sistema di almeno 150 test/ora dopo il primo risultato Walk away di almeno 5 ore
9.	Archivio delle calibrazioni e controlli eseguite
10.	Allarme di temperatura fuori range di accettabilità
11.	Comparto reagenti refrigerato
12.	Esecuzione di esami urgenti senza interruzione della routine in corso
13.	Controllo in processo di tutti gli step di aspirazione e dispensazione
14.	Sensore di livello e rilevatore di coaguli
15.	Puntali monouso
16.	Inventario dei reagenti e consumabili con segnalazione a video del valore residuo
17.	Controllo del livello di produzione di rifiuti liquidi e solidi

18.	Gestione statistica test, controlli e calibrazioni eseguite
19.	Consumabili in continuous loading
20.	Smaltimento dei rifiuti liquidi e solidi senza interruzione della routine
21.	In caso di malfunzionamenti, passaggio dei reagenti da uno strumento all'altro con riconoscimento delle quantità residue di test eseguibili
22.	Gestione dei rerun (con possibilità di diluizione automatica) e reflex-test mediante regole definite dagli operatori e loro trasmissione al LIS
23.	Tracciabilità completa degli eventi intercorsi dalla creazione al calcolo di ogni singolo risultato
25.	Compatibilità con gli spazi disponibili all'interno del Laboratorio Analisi nell'area destinata alle strumentazioni oggetto della fornitura (previo sopralluogo)
26.	Almeno l'80% degli analiti non in micropiastrella

***Caratteristiche di esclusiva e requisiti indispensabili dei reagenti in chemiluminescenza:***

n. ord.	Descrizione
1.	Almeno il 90% dei reagenti in chemiluminescenza pronti all'uso
2.	Riconoscimento dei Kit tramite lettura di codice a barre, oppure con tecnologia in radio frequenza
3.	Calibratori contenuti nell'integral
4.	Renina Diretta sensibilità funzionale <2μIU/mL
5.	Toxo IgG e Rubeo IgG standardizzati contro standard internazionali
6.	Rubeo IgM e Toxo IgM a cattura
7.	Espressione quantitativa del dosaggio IgG e IgM dei test Toxo, Rubeo e CMV
8.	Pannello EBV quantitativo (EBNA IgG, VCA IgG, EBV IgM)
9.	Completezza del pannello EBV con il test EA IgG
10.	HIV di quarta generazione: HIV Ag (p24 antigene HIV) e Ab HIV-1(gruppo M e gruppo O) e HIV-2 in siero e plasma umano
11.	HIV: separazione delle determinazioni di Ab e Ag in modo da ottenere 2 risultati ad uso laboratorio e 1 referto finale per il paziente
12.	Unico test HBsAg per dosaggio quantitativo e qualitativo
13.	Dosaggio quantitativo per HBeAg
14.	Test per Borrelia IgG e IgM su CSF
15.	Borrelia IgM Quantitativa e/o qualitativa
16.	Test in automatico per la ricerca su feci dell'antigene per H.PYLORI
17.	Test in automatico per la ricerca su feci del GDH per Clostridium Difficile
18.	Test in automatico per la ricerca su feci della Tossina A/B del Clostridium Difficile
19.	1,25 (OH)2 VIT D non richiede estrazione del campione
20.	25 OH VIT D sensibilità funzionale 4 ng/mL
21.	Dissociazione del campione dalle proteine in presenza di antisiero
22.	BAP effetto gancio assente fino a 2000 μg/L, range di curva fino a 120 μg/L

23.	Osteocalcina sensibilità funzionale 3 ng/mL, range di curva fino a 300 ng/mL, riconoscimento frammento 1-43 al 100%
24.	Aldosterone dosaggio su siero, plasma e urine; sensibilità funzionale 1,91 pg/mL

## **LOTTO esclusivo - Allergologia e altri test**

Fornitura in service di autoanalizzatori automatici di nuova generazione per dosaggi in campo allergologico e autoimmunitario occorrenti ai Laboratori Analisi della Regione Liguria.

### **LABORATORIO ADERENTI**

Laboratorio Analisi ASL 2, Laboratorio Analisi ASL 4, Laboratorio Analisi ASL 5, Laboratorio Analisi Ospedale Galliera, Laboratorio Analisi Azienda Ospedaliera San Martino, Laboratorio Analisi Ospedale Gaslini.

### **CARATTERISTICHE DI MINIMA:**

- 1) Cadenza analitica complessiva di almeno 60 test/ora
- 2) Lettura barcode campioni automatico.
- 3) Reflex test.
- 4) Rerun automatico.

### **CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICHE DI ESCLUSIVITA'**

Ad ogni laboratorio partecipante deve essere fornito un “sistema analitico” in grado di eseguire dosaggi immunometrici sia in campo allergologico sia in campo autoimmunitario; l’autoanalizzatore offerto dovrà essere in grado di eseguire in automatico tutti i test di cui al prospetto “Determinazioni immunometriche” sotto riportato.

Il numero di determinazioni indicato in tabella si riferisce al numero di referti annui, cui la ditta deve aggiungere i reagenti necessari per la calibrazione dello strumento ed il controllo secondo quanto richiesto in capitolato.

La ditta aggiudicataria del service deve garantire per tutta la durata del contratto la fornitura dei reagenti offerti e la piena funzionalità degli strumenti.

### **TABELLA**

#### **Determinazioni immunometriche indispensabili:**

#### **Tipologia e Quantitativi esami Refertati**

TEST	ASL 2	ASL 4	Asl 5	Galliera	IRCCS San Martino-IST	Gaslini
<b>IgE specifiche Complete (vedi tabella allegata con i singoli allergeni)</b>	<b>18400</b>	<b>7200</b>	<b>10000</b>	<b>7000</b>	<b>16000</b>	<b>39000</b>
<b>IgE specifiche con antigeni ricombinanti (vedi tabella)</b>	<b>800</b>	<b>1040</b>	<b>800</b>	<b>1850</b>	<b>7000</b>	<b>4000</b>

allegata con i singoli allergeni)						
<b>IgE Totali</b>	<b>2200</b>	<b>920</b>	<b>2000</b>		<b>2200</b>	<b>2700</b>
<b>ENA Screening (SSA,SSB,RNP,Sm,Jo1,SCL70, CempB)</b>			<b>1800</b>	<b>1800</b>		
<b>ENA Profile (SSA,SSB,RNP,Sm,Jo1,SCL70, CempB)</b>		<b>180</b>	<b>200</b>	<b>200</b>		
<b>Antigliadina IgG</b>		<b>280</b>	<b>1000</b>	<b>300</b>		
<b>Antigliadina IgA</b>		<b>280</b>	<b>1000</b>	<b>700</b>		
<b>Anticardiolipina IgG</b>		<b>500</b>	<b>700</b>	<b>2000</b>		
<b>Anticardiolipina IgM</b>		<b>500</b>	<b>700</b>	<b>2000</b>		
<b>Antibeta2 glicoproetina IgG</b>		<b>500</b>	<b>700</b>	<b>2000</b>		
<b>Antibeta2 glicoproteina IgM</b>		<b>500</b>	<b>700</b>	<b>2000</b>		
<b>Anti DNA Nativo</b>			<b>700</b>			
<b>Anticitrullina (Antigene almeno di 2° generazione)</b>		<b>1200</b>	<b>400</b>	<b>650</b>		
<b>Anti MPO</b>		<b>50</b>	<b>100</b>	<b>800</b>		
<b>Anti PR3</b>		<b>50</b>	<b>100</b>	<b>800</b>		
<b>Transglutaminasi IgA (Antigene di derivazione umana o ricombinante)</b>		<b>2000</b>	<b>2600</b>	<b>2300</b>		
<b>Transglutaminasi IgG (Antigene di derivazione umana o ricombinante)</b>		<b>50</b>	<b>100</b>	<b>120</b>		
<b>IGG4 Specifiche (vedi tabella allegata con i singoli allergeni)</b>					<b>50</b>	
<b>ECP</b>					<b>30</b>	
<b>Triptasi</b>					<b>350</b>	<b>300</b>
<b>Calprotectina Fecale</b>	<b>500</b>	<b>400</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	
<b>ASCA IgA</b>		<b>50</b>	<b>50</b>			
<b>ASCA IgG</b>		<b>50</b>	<b>50</b>			

**Elenco di Allergeni Complete e Ricombinanti per il dosaggio delle IgE e IgG4.**

**Allergeni IGG4:**

	<b>Veleni di insetto</b>
<b>i1</b>	<b>Ape (Apis mellifera)</b>
<b>i3</b>	<b>Giallone (Vespulaspp.)</b>
<b>i2</b>	<b>Calabrone bianco (Dolichovespula maculata)</b>
<b>i4</b>	<b>Vespa (Polistesspp.)</b>



i5	Calabrone giallo ( <i>Dolichovespula arenaria</i> )
i75	Calabrone europeo ( <i>Vespa crabro</i> )
i77	Vespa europea ( <i>Polistes dominulus</i> )
i205	Bombo ( <i>Bombus terrestris</i> )

**Allergeni molecolari:**

	<b>Pollini</b>
g216	nCyn d 1 Bermuda grass ( <i>Cynodon dactylon</i> )
g205	rPhl p 1 Timothy ( <i>Phleum pratense</i> )
g206	rPhl p 2 Timothy ( <i>Phleum pratense</i> )
g208	nPhl p 4 Timothy ( <i>Phleum pratense</i> )
g209	rPhl p 6 Timothy ( <i>Phleum pratense</i> )
g210	rPhl p 7 Timothy ( <i>Phleum pratense</i> )
g211	rPhl p 11 Timothy ( <i>Phleum pratense</i> )
g212	rPhl p 12 Profilin, Timothy ( <i>Phleum pratense</i> )
g215	rPhl p 5b Timothy ( <i>Phleum pratense</i> )
w230	nAmb a 1 Ragweed ( <i>Ambrosia elatior</i> )
w231	nArt v 1 Mugwort ( <i>Artemisia vulgaris</i> )
w233	nArt v 3 LTP, Mugwort ( <i>Artemisia vulgaris</i> )
w211	rPar j 2 LPT, Wall pellitory ( <i>Parietaria judaica</i> )
w232	nSal k 1 Saltwort ( <i>Salsola kali</i> )
t215	rBet v 1 PR-10, Birch ( <i>Betula verrucosa</i> )
t216	rBet v 2 Profilin, Birch ( <i>Betula verrucosa</i> )
t220	rBet v 4 Birch ( <i>Betula verrucosa</i> )
t225	rBet v 6 Birch ( <i>Betula verrucosa</i> )
t226	nCup a 1 Cypress ( <i>Cupressus arizonica</i> )
t224	rOle e 1 Olive ( <i>Olea europaea</i> )
t227	nOle e 7 Olive ( <i>Olea europaea</i> )
t240	rOle e 9 Olive ( <i>Olea europaea</i> )
	<b>Epiteli e Proteine Animali</b>
e204	nBos d 6 BSA, Cow ( <i>Bos spp.</i> )
e101	rCan f 1 Dog ( <i>Canis familiaris</i> )
e102	rCan f 2 Dog ( <i>Canis familiaris</i> )
e221	nCan f 3 Dog serum albumin ( <i>Canis familiaris</i> )
e226	rCan f 5 Dog ( <i>Canis familiaris</i> )
e94	rFel d 1 Cat ( <i>Felis domesticus</i> )
e220	nFel d 2 Cat serum albumin ( <i>Felis domesticus</i> )
e228	rFel d 4 Cat ( <i>Felis domesticus</i> )
e227	rEqu c 1 Horse ( <i>Equus caballus</i> )
e222	nSus s Pig serum albumin, Swine ( <i>Sus scrofa</i> )
	<b>Acari</b>
d202	nDer p 1 House dust mite ( <i>Dermatophagoides Pteron.</i> )



d203	rDer p 2 House dust mite ( <i>Dermatophagoides Pteron.</i> )
d205	rDer p 10 Tropomyosin, House dust mite ( <i>Dermatoph. P.</i> )
	Veleni di insetto
i208	rApi m 1 Phospholipase A2, Honey bee ( <i>Apis mellifera</i> )
i211	rVes v 1 Phospholipase A1, Common wasp ( <i>Vespula vulg.</i> )
i209	rVes v 5 Common wasp ( <i>Vespula vulgaris</i> )
i210	rPol d 5 Paper wasp ( <i>Polistes dominulus</i> )
	Alimenti
f430	rAct d 8 PR-10, Kiwi ( <i>Actinidia deliciosa</i> )
f417	rApi g 1.01 PR-10, Celery ( <i>Apium graveolens</i> )
f443	rAna o 3, Cashew nut ( <i>Anacardium occidentale</i> )
f422	rAra h 1 Peanut ( <i>Arachis hypogaea</i> )
f423	rAra h 2 Peanut ( <i>Arachis hypogaea</i> )
f424	rAra h 3 Peanut ( <i>Arachis hypogaea</i> )
f352	rAra h 8 PR-10, Peanut ( <i>Arachis hypogaea</i> )
f427	rAra h 9 LTP, Peanut ( <i>Arachis hypogaea</i> )
f354	rBer e 1 Brazil nut ( <i>Bertholletia excelsa</i> )
f76	nBos d 4 alpha-lactalbumin, Milk ( <i>Bos spp.</i> )
f77	nBos d 5 beta-lactoglobulin, Milk ( <i>Bos spp.</i> )
f78	nBos d 8 Casein, Milk ( <i>Bos spp.</i> )
f334	nBos d Lactoferrin, Milk ( <i>Bos spp.</i> )
f428	rCor a 1 PR-10, Hazel nut ( <i>Corylus avellana</i> )
f425	rCor a 8 LTP, Hazel nut ( <i>Corylus avellana</i> )
f440	nCor a 9, Hazel nut ( <i>Corylus avellana</i> )
f439	rCor a 14, Hazel nut ( <i>Corylus avellana</i> )
f355	rCyp c 1 Carp ( <i>Cyprinus carpio</i> )
f426	rGad c 1 Cod ( <i>Gadus morhua</i> )
f233	nGal d 1 Ovomucoid, Egg ( <i>Gallus spp.</i> )
f232	nGal d 2 Ovalbumin, Egg ( <i>Gallus spp.</i> )
f323	nGal d 3 Conalbumin, Egg ( <i>Gallus spp.</i> )
f353	rGly m 4 PR-10, Soy ( <i>Glycine max</i> )
f431	nGly m 5 beta-conglycinin, Soy ( <i>Glycine max</i> )
f432	nGly m 6 Glycinin ( <i>Glycine max</i> )
f441	rJug r 1 Walnut ( <i>Juglans regia</i> )
f442	rJug r 3 LTP, Walnut ( <i>Juglans regia</i> )
f434	rMal d 1 PR-10, Apple ( <i>Malus domestica</i> )
f435	rMal d 3 LTP, Apple ( <i>Malus domestica</i> )
f351	rPen a 1 Tropomyosin, Shrimp ( <i>Penaeus aztecus</i> )
f419	rPru p 1 PR-10, Peach ( <i>Prunus persica</i> )
f420	rPru p 3 LTP, Peach ( <i>Prunus persica</i> )
f421	rPru p 4 Profilin, Peach ( <i>Prunus persica</i> )
f433	rTri a 14 LTP, Wheat ( <i>Triticum aestivum</i> )

f416	rTri a 19 Omega-5 Gliadin, Wheat ( <i>Triticum</i> spp.)
	Altri
o214	MUXF3 CCD, Bromelain
k215	rHev b 1 Latex ( <i>Hevea brasiliensis</i> )
k217	rHev b 3 Latex ( <i>Hevea brasiliensis</i> )
k218	rHev b 5 Latex ( <i>Hevea brasiliensis</i> )
k219	rHev b 6.01 Latex ( <i>Hevea brasiliensis</i> )
k220	rHev b 6.02 Latex ( <i>Hevea brasiliensis</i> )
k221	rHev b 8 Profilin, Latex ( <i>Hevea brasiliensis</i> )
k222	rHev b 9 Latex ( <i>Hevea brasiliensis</i> )
k224	rHev b 11 Latex ( <i>Hevea brasiliensis</i> )
k205	Alkalase ( <i>Bacillus</i> spp.)
k202	nAna c 2 Bromelain, Pineapple ( <i>Ananas comosus</i> )
k87	nAsp o 21 alpha-amylase ( <i>Aspergillus oryzae</i> )
k201	nCar p 1 Papain, Papaya ( <i>Carica papaya</i> )
k208	nGal d 4 Lysozyme, Egg ( <i>Gallus</i> spp.)
k204	Maxatase ( <i>Bacillus licheniformis</i> )
k206	Savinase ( <i>Bacillus</i> spp.)
k213	nSus s Pepsin, Swine ( <i>Sus scrofa</i> )
m229	rAlt a 1 ( <i>Alternaria alternata</i> )
m218	rAsp f 1 ( <i>Aspergillus fumigatus</i> )
m219	rAsp f 2 ( <i>Aspergillus fumigatus</i> )
m220	rAsp f 3 ( <i>Aspergillus fumigatus</i> )
m221	rAsp f 4 ( <i>Aspergillus fumigatus</i> )
m222	rAsp f 6 ( <i>Aspergillus fumigatus</i> )

### Allergeni complete

	Pollini
g6	Coda di topo ( <i>Phleum pratense</i> )
g12	Segale ( <i>Secale cereale</i> )
g3	Erba mazzolina ( <i>Dactylis glomerata</i> )
g1	Paleino odoroso ( <i>Anthoxanthum odoratum</i> )
g2	Erba canina ( <i>Cynodon dactylon</i> )
g4	Paleo dei prati ( <i>Festuca elatior</i> )
g5	Loglierella ( <i>Lolium perenne</i> )
g8	Gramigna dei prati ( <i>Poa pratensis</i> )
g9	Erba cannuccia ( <i>Agrostis stolonifera</i> )
g10	Cannarecchia ( <i>Sorghum halepense</i> )
g13	Barbagiona ( <i>Holcus lanatus</i> )
g7	Canna di palude ( <i>Phragmites communis</i> )
g15	Grano ( <i>Triticum aestivum</i> )

g17	Panico ( <i>Paspalum notatum</i> )
g11	Paleo ( <i>Bromus inermis</i> )
g14	Avena ( <i>Avena sativa</i> )
g16	<i>Alopecurus pratensis</i>
g70	Gramigna ( <i>Elymus triticoides</i> )
g71	<i>Phalaris arundinacea</i>
g201	Orzo ( <i>Hordeum vulgare</i> )
g202	<i>Zea mays</i>
g203	<i>Distichlis spicata</i>
g204	Falsa avena ( <i>Arrhenatherum elatius</i> )
w6	Assenzio selvatico ( <i>Artemisia vulgaris</i> )
w21	<i>Parietaria judaica</i>
w2	<i>Ambrosia psilostachya</i>
w3	<i>Ambrosia trifida</i>
w7	Margherita dei prati ( <i>Chrysanthemum leucanthemum</i> )
w8	<i>Taraxacum vulgare</i>
w9	Lanciuola ( <i>Plantago lanceolata</i> )
w10	Farinaccio ( <i>Chenopodium album</i> )
w1	Ambrosia artemisiifolia ( <i>Ambrosia elatior</i> )
w19	Erba vetriola ( <i>Parietaria officinalis</i> )
w4	<i>Franseria acanthicarpa</i>
w5	Assenzio ( <i>Artemisia absinthium</i> )
w11	Erba cali ( <i>Salsola kali</i> (pestifer))
w12	Verga d'oro ( <i>Solidago virgaurea</i> )
w13	<i>Xanthium commune</i>
w14	<i>Amaranthus retroflexus</i>
w15	<i>Atriplex lentiformis</i>
w16	<i>Iva ciliata</i>
w17	Granata ( <i>Kochia scoparia</i> )
w18	Acetosa minore ( <i>Rumex acetosella</i> )
w20	Ortica comune ( <i>Urtica dioica</i> )
w22	Luppolo giapponese ( <i>Humulus scandens</i> )
w23	Romice ( <i>Rumex crispus</i> )
w45	Erba medica ( <i>Medicago sativa</i> )
w46	<i>Eupatorium capillifolium</i>
w82	Amaranto ( <i>Amaranthus palmeri</i> )
w206	Camomilla ( <i>Matricaria chamomilla</i> )
w207	Lupino ( <i>Lupinus spp.</i> )
w203	Rapa ( <i>Brassica napus</i> )
w204	Girasole ( <i>Helianthus annuus</i> )
w210	Barbabietola ( <i>Beta vulgaris</i> )
t3	Betulla ( <i>Betula verrucosa</i> )

t17	<i>Cryptomeria japonica</i>
t2	Ontano bianco ( <i>Alnus incana</i> )
t4	Nocciolo ( <i>Corylus avellana</i> )
t5	Faggio americano ( <i>Fagus grandifolia</i> )
t7	Quercia bianca ( <i>Quercus alba</i> )
t9	Olivo ( <i>Olea europaea</i> )
t12	Salice ( <i>Salix caprea</i> )
t1	Acero ( <i>Acer negundo</i> )
t6	Ginepro sabina ( <i>Juniperus sabinoides</i> )
t8	Olmo americano ( <i>Ulmus americana</i> )
t10	Noce di California ( <i>Juglans californica</i> )
t11	Platano ( <i>Platanus acerifolia</i> )
t14	Pioppo ( <i>Populus deltoides</i> )
t15	Frassino ( <i>Fraxinus americana</i> )
t16	Pino strobo ( <i>Pinus strobus</i> )
t18	<i>Eucalyptus spp.</i>
t19	Acacia longifolia
t20	Mesquito ( <i>Prosopis juliflora</i> )
t21	Melaleuca ( <i>Melaleuca leucadendron</i> )
t22	Noce americano ( <i>Carya pecan</i> )
t23	Cipresso mediterraneo ( <i>Cupressus sempervirens</i> )
t70	Gelso bianco ( <i>Morus alba</i> )
t72	Palma regina ( <i>Arecastrum romanzoffianum</i> )
t73	Pino australiano ( <i>Casuarina equisetifolia</i> )
t208	Tiglio ( <i>Tilia cordata</i> )
t210	Ligustro ( <i>Ligustrum vulgare</i> )
t25	Frassino europeo ( <i>Fraxinus excelsior</i> )
t37	Cipresso delle paludi ( <i>Taxodium distichum</i> )
t41	<i>Carya tomentosa</i> (syn. <i>C. alba</i> )
t44	Bagolaro occidentale ( <i>Celtis occidentalis</i> )
t45	Olmo del Nord America ( <i>Ulmus crassifolia</i> )
t54	Oleagno ( <i>Elaeagnus angustifolia</i> )
t55	Ginestra dei Carbonari ( <i>Cytisus scoparius</i> )
t56	Mirica ( <i>Myrica cerifera</i> )
t57	Ginepro di Virginia ( <i>Juniperus virginiana</i> )
t71	Gelso del Nord America ( <i>Morus rubra</i> )
t205	Sambuco ( <i>Sambucus nigra</i> )
t203	Ippocastano ( <i>Aesculus hippocastanum</i> )
t201	Abete rosso ( <i>Picea excelsa</i> )
t206	Castagno ( <i>Castanea sativa</i> )
t207	Abete odoroso ( <i>Pseudotsuga taxifolia</i> )
t209	Carpino bianco ( <i>Carpinus betulus</i> )

t211	Liquidambar o Storace ( <i>Liquidambar styraciflua</i> )
t217	Falso pepe ( <i>Schinus molle</i> )
t212	Cedro ( <i>Libocedrus decurrens</i> )
t213	Pino ( <i>Pinus radiata</i> )
t214	Palma da dattero ( <i>Phoenix canariensis</i> )
t218	Quercia americana ( <i>Quercus virginiana</i> )
t219	Palo verde ( <i>Cercidium floridum</i> )
t223	Palma da olio ( <i>Elaeis guineensis</i> )
t222	Cipresso dell'Arizona ( <i>Cupressus arizonica</i> )
	<b>Epiteli e Proteine Animali</b>
e1	Forfora di gatto
e5	Forfora di cane
e3	Forfora di cavallo
e4	Forfora di vacca
e6	Epitelio di cavia
e7	Escrementi di piccione
e70	Piume d'oca
e85	Piume di pollo
e86	Piume di anatra
e77	Escrementi di cocorito
e78	Piume di cocorito
e80	Epitelio di capra
e81	Epitelio di pecora
e82	Epitelio di coniglio
e83	Epitelio di maiale
e84	Epitelio di hamster (criceto)
e87	Proteine seriche e urinarie di ratto
e88	Proteine seriche e urinarie di topo
e89	Piume di tacchino
e71	Epitelio di topo
e72	Proteine urinarie di topo
e73	Epitelio di ratto
e74	Proteine urinarie di ratto
e75	Proteine seriche di ratto
e76	Proteine seriche di topo
e201	Piume di canarino
e213	Piume di pappagallo
e196	Piume di calopsitta, pappagallo
e197	Escrementi di calopsitta, pappagallo
e198	Proteine seriche di calopsitta, pappagallo
e200	Escrementi di canarino
e208	Epitelio di cincillà

e214	Piume di fringuello
e210	Epitelio di volpe
e209	Epitelio di gerbillo
e205	Proteine seriche di cavallo
e203	Epitelio di visone
e215	Piume di piccione
e206	Proteine seriche di coniglio
e211	Proteine urinarie di coniglio
e202	Epitelio di renna
e216	Epitelio di cervo
e217	Epitelio di furetto
e218	Escrementi di pollo
e219	Proteine seriche di pollo
	Acari
d1	Dermatophagoides pteronyssinus (House dust mite)
d2	Dermatophagoides farinae (House dust mite)
d3	Dermatophagoides microceras (House dust mite)
d70	Acarus siro (Storage mite)
d71	Lepidoglyphus destructor (Storage mite)
d72	Tyrophagus putrescentiae (Storage mite)
d74	Euroglyphus maynei (House dust mite)
d73	Glycyphagus domesticus (Storage mite)
d201	Blomia tropicalis (House dust mite)
	Alimenti
f33	Arancia (Citrus sinensis)
f25	Pomodoro (Lycopersicon lycopersicum)
f31	Carota (Daucus carota)
f35	Patata (Solanum tuberosum)
f44	Fragola (Fragaria vesca)
f47	Aglione (Allium sativum)
f48	Cipolla (Allium cepa)
f49	Mela (Malus x domestica)
f84	Kiwi (Actinidia deliciosa)
f85	Sedano (Apium graveolens)
f87	Melone (Cucumis melo spp.)
f91	Mango (Mangifera indica )
f92	Banana (Musa spp.)
f94	Pera (Pyrus communis)
f95	Pesca (Prunus persica )
f96	Avocado (Persea americana )
f209	Pompelmo (Citrus paradisi)
f214	Spinaci (Spinachia oleracea)



f225	Zucca ( <i>Cucurbita pepo</i> )
f51	Germogli di bambù ( <i>Phyllostachys pubescens</i> )
f54	Patata dolce ( <i>Ipomea batatas</i> )
f259	Uva ( <i>Vitis vinifera</i> )
f210	Ananas ( <i>Ananas comosus</i> )
f242	Ciliegia ( <i>Prunus avium</i> )
f237	Albicocca ( <i>Prunus armeniaca</i> )
f215	Lattuga ( <i>Lactuca sativa</i> )
f216	Cavolo ( <i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i> )
f208	Limone ( <i>Citrus limon</i> )
f244	Cetriolo ( <i>Cucumis sativus</i> )
f255	Prugna ( <i>Prunus domestica</i> )
f260	Broccoli ( <i>Brassica oleracea</i> var. <i>italica</i> )
f261	Asparago ( <i>Asparagus officinalis</i> )
f262	Melanzana ( <i>Solanum melongena</i> )
f211	Mora ( <i>Rubus fruticosus</i> )
f288	Mirtillo nero ( <i>Vaccinium myrtillus</i> )
f217	Cavolini di Bruxelles ( <i>Brassica oleracea</i> var. <i>gemmifera</i> )
f295	Carambola ( <i>Averrhoa carambola</i> )
f291	Cavolfiore ( <i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i> )
f289	Dattero ( <i>Phoenix dactylifera</i> )
f276	Finocchio fresco ( <i>Foeniculum vulgare</i> )
f292	Guava ( <i>Psidium guajava</i> )
f293	Papaya ( <i>Carica papaya</i> )
f294	Frutto della passione ( <i>Passiflora edulis</i> )
f302	Mandarino ( <i>Citrus reticulata</i> )
f301	Kaki ( <i>Diospyros kaki</i> )
f306	Lime ( <i>Citrus aurantifolia</i> )
f318	Jack fruit ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> )
f319	Barbabietola rossa ( <i>Beta vulgaris</i> )
f322	Ribes ( <i>Ribes sylvestre</i> )
f328	Fico ( <i>Ficus carica</i> )
f329	Anguria ( <i>Citrullus lanatus</i> )
f330	Rosa canina, frutto ( <i>Rosa</i> spp.)
f336	Giuggiolo, frutto ( <i>Ziziphus jujuba</i> )
f342	Oliva ( <i>Olea europaea</i> )
f343	Lampone ( <i>Rubus idaeus</i> )
f348	Litchi ( <i>Litchi chinensis</i> )
f4	Grano ( <i>Triticum aestivum</i> )
f14	Semi di soia ( <i>Glycine max</i> )
f5	Segale ( <i>Secale cereale</i> )
f8	Granoturco ( <i>Zea mays</i> )



f11	Grano saraceno ( <i>Fagopyrum esculentum</i> )
f13	Arachide ( <i>Arachis hypogaea</i> )
f17	Nocciola ( <i>Corylus avellana</i> )
f6	Orzo ( <i>Hordeum vulgare</i> )
f7	Avena ( <i>Avena sativa</i> )
f9	Riso integrale ( <i>Oryza sativa</i> )
f10	Semi di sesamo ( <i>Sesamum indicum</i> )
f12	Piselli ( <i>Pisum sativum</i> )
f15	Fagioli bianchi ( <i>Phaseolus vulgaris</i> )
f18	Noce brasiliana ( <i>Bertholletia excelsa</i> )
f20	Mandorla ( <i>Amygdalus communis</i> )
f36	Noce di cocco ( <i>Cocos nucifera</i> )
f79	Glutine
f55	Miglio comune ( <i>Panicum milliaceum</i> )
f56	Miglio italiano ( <i>Setaria italica</i> )
f57	Miglio giapponese ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )
f256	Noce ( <i>Juglans</i> spp.)
f201	Noce americana ( <i>Carya illinoensis</i> )
f235	Lenticchia ( <i>Lens esculenta</i> )
f202	Anacardio ( <i>Anacardium occidentale</i> )
f203	Pistacchio ( <i>Pistacia vera</i> )
f299	Castagna ( <i>Castanea sativa</i> )
f124	Farro ( <i>Triticum spelta</i> )
f182	Fagiolo di Lima ( <i>Phaseolus lunatus</i> )
f253	Pinoli ( <i>Pinus edulis</i> )
f224	Semi di papavero ( <i>Papaver somniferum</i> )
f226	Semi di zucca ( <i>Cucurbita pepo</i> )
f287	Fagioli rossi ( <i>Phaseolus vulgaris</i> )
f227	Barbabietola da zucchero ( <i>Beta vulgaris</i> )
f305	Trigonella ( <i>Trigonella foenum-graecum</i> )
f309	Ceci ( <i>Cicer arietinus</i> )
f310	Vecchia Blu ( <i>Lathyrus sativus</i> )
f315	Fagioli verdi ( <i>Phaseolus vulgaris</i> )
f316	Semi di colza ( <i>Brassica napus</i> )
f333	Semi di lino ( <i>Linum usitatissimum</i> )
f335	Semi di lupino ( <i>Lupinus albus</i> )
f345	Noce di macadamia ( <i>Macadamia</i> spp.)
f347	Quinoa ( <i>Chenopodium quinoa</i> )
f86	Prezzemolo ( <i>Petroselinum crispum</i> )
f89	Senape ( <i>Brassica/Sinapis</i> spp. )
f218	Paprica, Peperone ( <i>Capsicum annuum</i> )
f280	Pepe nero ( <i>Piper nigrum</i> )

f271	Anice ( <i>Pimpinella anisum</i> )
f269	Basilico ( <i>Ocimum basilicum</i> )
f278	Alloro ( <i>Laurus nobilis</i> )
f265	Cumino ( <i>Carum carvi</i> )
f267	Cardamomo ( <i>Elettaria cardamomum</i> )
f279	Pepe di Cayenna ( <i>Capsicum frutescens</i> )
f268	Chiodi di garofano ( <i>Syzygium aromaticum</i> )
f281	Curry
f277	Aneto ( <i>Anethum graveolens</i> )
f219	Semi di finocchio ( <i>Foeniculum vulgare</i> )
f270	Zenzero ( <i>Zingiber officinale</i> )
f263	Pepe verde ( <i>Piper nigrum</i> )
f275	Levistico ( <i>Levisticum officinale</i> )
f266	Macis ( <i>Myristica fragrans</i> )
f274	Maggiorana ( <i>Origanum majorana</i> )
f283	Origano ( <i>Origanum vulgare</i> )
f272	Dragoncello ( <i>Artemisia dracunculus</i> )
f273	Timo ( <i>Thymus vulgaris</i> )
f234	Vaniglia ( <i>Vanilla planifolia</i> )
f317	Coriandolo ( <i>Coriandrum sativum</i> )
f331	Zafferano ( <i>Crocus sativus</i> )
f332	Menta ( <i>Mentha piperita</i> )
f339	Pepe di Giamaica ( <i>Pimenta dioica</i> )
f344	Salvia ( <i>Salvia officinalis</i> )
f3	Pesce, Merluzzo ( <i>Gadus morhua</i> )
f23	Granchio comune ( <i>Cancer pagurus</i> )
f24	Gambero ( <i>Pandalus borealis</i> , <i>Penaeus monodon</i> )
f37	Mitili ( <i>Mytilus edulis</i> )
f40	Tonno ( <i>Thunnus albacares</i> )
f41	Salmone ( <i>Salmo salar</i> )
f80	Astice ( <i>Homarus gammarus</i> )
f254	Platessa ( <i>Pleuronectes platessa</i> )
f50	Sgombro del Pacifico ( <i>Scomber japonicus</i> )
f58	Seppia ( <i>Todarodes pacificus</i> )
f59	Polpo ( <i>Octopus vulgaris</i> )
f60	Sugherello ( <i>Trachurus japonicus</i> )
f61	Sardina ( <i>Sardinops melanosticta</i> )
f204	Trota ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ( <i>Salmo gairdneri</i> ))
f207	Vongola ( <i>Ruditapes</i> spp.)
f205	Aringa ( <i>Clupea harengus</i> )
f290	Ostrica ( <i>Ostrea edulis</i> )
f338	Capesante ( <i>Pecten</i> spp.)

f147	Rombo ocellato dell'Atlantico ( <i>Paralichthys albigutta</i> )
f369	Pesce gatto punteggiato ( <i>Ictalurus punctatus</i> )
f381	Lutiano ( <i>Lutjanus campechanus</i> )
f384	Stenodus ( <i>Stenodus</i> spp.)
f410	Cernia ( <i>Epinephelus</i> spp.)
f412	Pesce specchio ( <i>Hoplostethus atlanticus</i> )
f413	Merluzzo nero ( <i>Pollachius virens</i> )
f414	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)
f415	Sandra americana ( <i>Sander vitreus</i> )
f42	Eglefino ( <i>Melanogrammus aeglefinus</i> )
f206	Sgombro ( <i>Scomber scombrus</i> )
f264	Angiulla ( <i>Anguilla anguilla</i> )
f258	Calamaro ( <i>Loligo</i> spp.)
f303	Ippoglosso ( <i>Hippoglossus hippoglossus</i> )
f304	Aragosta ( <i>Palinurus</i> spp.)
f307	Nasello ( <i>Merluccius merluccius</i> )
f308	Sardina europea ( <i>Sardina pilchardus</i> )
f311	Rombo giallo ( <i>Lepidorhombus whiffiagonis</i> )
f312	Pesce Spada ( <i>Xiphias gladius</i> )
f313	Acciuga ( <i>Engraulis encrasicolus</i> )
f314	Lumaca ( <i>Helix aspersa</i> )
f320	Gambero di acqua dolce ( <i>Astacus astacus</i> )
f337	Sogliola ( <i>Solea solea</i> )
f346	Abalone ( <i>Haliotis</i> spp.)
f1	Albume
f75	Tuorlo
f83	Carne di pollo ( <i>Gallus</i> spp. )
f284	Carne di tacchino ( <i>Meleagris gallopavo</i> )
f245	Uovo
f26	Carne di maiale ( <i>Sus</i> spp. )
f27	Carne di bue ( <i>Bos</i> spp. )
f88	Carne di montone ( <i>Ovis</i> spp.)
f213	Carne di coniglio ( <i>Oryctolagus</i> spp.)
f285	Carne di alce
f321	Carne di cavallo
f2	Latte
f81	Formaggio a pasta dura
f82	Formaggio a pasta molle
f231	Latte bollito
f286	Latte di asina
f236	Siero di latte di mucca
f300	Latte di capra

f325	Latte di pecora
f326	Siero di latte di pecora
f246	Gomma di Guar (E412) (Cyamopsis tetragonolobus)
f296	Carruba (E410) (Ceratonia siliqua)
f297	Gomma arabica (E414) (Acacia spp.)
f298	Astragalo (E413) (Astragalus spp.)
f340	Rosso cocciniglia (E120) (Dactylopius coccus)
f45	Lievito (Saccharomyces cerevisiae)
f90	Malto
f93	Cacao (Theobroma cacao)
f221	Caffè (Coffea spp.)
f247	Miele
f212	Funghi, champignon (Agaricus hortensis)
f222	Tea (Camellia sinensis)
f324	Luppolo (Humulus lupulus)
	Veleni di insetto
i1	Ape (Apis mellifera)
i3	Giallone (Vespula spp.)
i2	Calabrone bianco (Dolichovespula maculata)
i4	Vespa (Polistes spp.)
i5	Calabrone giallo (Dolichovespula arenaria)
i75	Calabrone europeo (Vespa crabro)
i77	Vespa europea (Polistes dominulus)
i205	Bombo (Bombus terrestris)
	Insetti
i6	Scarafaggio (Blatella germanica)
i71	Zanzara comune (Aedes communis)
i73	Larve rosse di zanzara (Chironomus thummi)
i70	Formica (Solenopsis invicta)
i72	Dittero di chironoride (Cladotanytarsus Lewisi)
i76	Trogoderma (Trogoderma angustum (Solier))
i8	Baco da seta (Bombyx mori)
i202	Curculione (Sitophilus granarius)
i203	Tignola grigia della farina (Ephestia kuehniella)
i204	Tafano (Tabanus spp.)
i206	Periplaneta americana (Periplaneta americana)
i207	Blatta orientale (Blatta orientalis)
	Farmaci
c1	Penicilloyl G
c2	Penicilloyl V
c73	Insulina umana (Insulin human)
c70	Insulina porcina (Insulin porcine)

c71	Insulina bovina (Insulin bovine)
c5	Ampicillina (Ampicilloyl)
c6	Amoxicillina (Amoxicilloyl)
c74	Gelatina (Gelatin bovine)
c8	Clorexidina (Chlorhexidine)
c260	Morfina (Morphine)
c261	Folcodina (Pholcodine)
c209	Chimopapaina (Chymopapain)
c202	Succinilcolina (Suxamethonium (succinylcholine))
c7	Cefaclor
	Professionali
k75	Isocianato TDI (Toluene diisocyanate)
k76	Isocianato MDI (Diphenylmethane diisocyanate)
k77	Isocianato HDI (Hexamethylene diisocyanate)
k78	Ossido di etilene
k79	Anidride ftalica
k74	Seta (Bombyx mori )
k80	Formaldeide/Formalina
k72	Ispagula
k70	Polvere di caffè verde (Coffea spp.)
k71	Semi di ricino
k81	Ficus benjamina (Ficus spp.)
k83	Semi di cotone
k84	Semi di girasole
k85	Cloramina T
k86	TMA (Trimellitic anhydride)
k73	Seta grezza
k82	Lattice (Hevea brasiliensis )
k209	Anidride esaidroftalica
k211	Anidride metiltetraidroftalica
k212	Polvere di legno (Triplochiton scleroxylon)
k214	Bougainville (Bougainvillea spp.)
	Varie
m2	Cladosporium herbarum
m6	Alternaria alternata
m3	Aspergillus fumigatus
m5	Candida albicans
m4	Mucor racemosus
m1	Penicillium chrysogenum (P. notatum)
m7	Botrytis cinerea
m8	Setomelanomma rostrata (Helminthosporium halodes)
m9	Fusarium proliferatum (F. moniliforme)

m10	<i>Stemphylium herbarum</i> (S. botryosum)
m11	<i>Rhizopus nigricans</i>
m12	<i>Aureobasidium pullulans</i>
m13	<i>Phoma betae</i>
m14	<i>Epicoccum purpurascens</i>
m15	<i>Trichoderma viride</i>
m16	<i>Curvularia lunata</i>
m70	<i>Pityrosporum orbiculare</i> (syn. <i>Malassezia</i> )
m205	<i>Trichophyton rubrum</i>
m202	<i>Acremonium kiliense</i>
m207	<i>Aspergillus niger</i>
m80	Enterotossina A di <i>Staphylococcus</i>
m81	Enterotossina B di <i>Staphylococcus</i>
m36	<i>Aspergillus terreus</i>
m203	<i>Trichosporon pullulans</i>
m204	<i>Ulocladium chartarum</i>
m201	<i>Tilletia tritici</i>
m208	<i>Chaetomium globosum</i>
m209	<i>Penicillium glabrum</i>
m210	<i>Trichophyton mentagrophytes</i> var. <i>goetzii</i>
m211	<i>Trichophyton mentagrophytes</i> var. <i>interdigitale</i>
m223	Enterotossina C di <i>Staphylococcus</i>
m226	Enterotossina TSST di <i>Staphylococcus</i>
m227	<i>Malassezia</i> spp.
m228	<i>Aspergillus flavus</i>
h1	Polvere (Greer Labs., Inc.)
h2	Polvere (Hollister-Stier Labs.)
p1	<i>Ascaris</i>
p2	<i>Echinococcus</i>
p4	<i>Anisakis</i>
o70	Fluido seminale
o1	Cotone, fibre grezze
o202	<i>Artemia salina</i> , mangime per pesci
o207	<i>Daphnia</i> , mangime per pesci
o203	Tetramina, mangime per pesci
o201	Foglie di tabacco
o211	Tenebrione mugnaio, esca ( <i>Tenebrio molitor</i> )
o212	Streptavidina



## TABELLA

### Frequenza sedute Analitiche espresse in sedute annue.

Per la determinazione di anticorpi, qualora fosse previsto dalla metodica della ditta fornitrice la determinazione di controlli per isotipo, può essere previsto nell'offerta un solo controllo per più analiti, accorpando più sedute in cui si determina lo stesso isotipo.

Nell'offerta deve essere previsto un numero di sieri di controllo adeguati alla richiesta (almeno due livelli – normale e patologico) sia la fornitura dei reagenti necessari per processarli.

TEST	Sedute Annue
<b>IgE specifiche Complete (vedi tabella allegata con i singoli allergeni)</b>	<b>100</b>
<b>IgE specifiche con antigeni ricombinanti (vedi tabella allegata con i singoli allergeni)</b>	<b>50</b>
<b>IgE Totali</b>	<b>100</b>
<b>ENA Screening (SSA,SSB,RNP,Sm,Jo1,SCL70, CempB)</b>	<b>50</b>
<b>ENA Profile (SSA, SSB, RNP, Sm,Jo1,SCL70, CempB)</b>	<b>50</b>
<b>Antigliadina IgG</b>	<b>50</b>
<b>Antigliadina IgA</b>	<b>50</b>
<b>Anticardiolipina IgG</b>	<b>50</b>
<b>Anticardiolipina IgM</b>	<b>50</b>
<b>Antibeta2 glicoproetina IgG</b>	<b>50</b>
<b>Antibeta2 glicoproteina IgM</b>	<b>50</b>
<b>Anti DNA Nativo</b>	<b>50</b>
<b>Anticitrullina (Antigene almeno di 2° generazione)</b>	<b>50</b>
<b>Anti MPO</b>	<b>50</b>
<b>Anti PR3</b>	<b>50</b>
<b>Transglutaminasi IgA</b>	<b>50</b>
<b>Transglutaminasi IgG</b>	<b>50</b>
<b>IGG4 Specifiche (vedi tabella allegata con i singoli allergeni)</b>	<b>50</b>
<b>ECP</b>	<b>50</b>
<b>Triptasi</b>	<b>50</b>
<b>Calprotectinica Fecale</b>	<b>50</b>
<b>ASCA IgA</b>	<b>50</b>



## LOTTO esclusivo - Elettroforesi

Il service dovrà fornire un sistema strumentale di analisi e gestione dei dati per indagini quali-quantitative di proteine sieriche ed urinarie, completamente automatico, nuovo e di recente costruzione, corredato di tutti gli accessori e materiali d'uso necessari al funzionamento e con backup interno. Il sistema deve utilizzare il metodo capillare e a complemento deve essere comprensivo anche di un sistema automatico per l'esecuzione di migrazioni sieriche ed urinarie, per immunofissazione sieriche ed urinarie, per la ricerca della proteina di BJ e la determinazione di isoenzimi CK/LDH comprensive di lettura, oltre alla ricerca delle bande oligoclonali nel siero e liquor.

### E.O. OSPEDALI GALLIERA:

IFS SERICHE	300
IFS URINARIE	200
ELETTROFORESI LIQUOR	70
ISO CK/ LDH	30
TIPIZZAZIONE CRIOCRITO	15
Elettroforesi sieriche	30000
Elettroforesi urinarie	500
Tipizzazioni componenti monoclonali per immunosottrazione siero/urine	1200
Emoglobina glicata	11300

### Caratteristiche di esclusiva e requisiti indispensabili del sistema analitico:

n. ord.	Descrizione
1.	Elettroforesi delle Sieroproteine con Tecnologia Capillare
2.	Immunotipizzazioni del Siero con Tecnologia Capillare
3.	Emoglobine Patologiche (da provetta chiusa di sangue intero con sistema di agitazione delle provette per inversione e Cap-Piercing) con Tecnologia Capillare

4.	Hb1Ac Emoglobine Glicosilate (da provetta chiusa di sangue intero con sistema di agitazione delle provette per inversione e Cap-Piercing) con Tecnologia Capillare
----	--

### **Caratteristiche tecniche**

n. ord.	Descrizione
1.	Tutti gli analiti sono eseguiti in completa automazione da provetta primaria
2.	Lettura diretta dei codici a barre ad alta risoluzione on board all'analizzatore
3.	Caricamento in continuo
4.	Sistema dotato di Capillari con finestra a bolla termostatati con sistema Peltier a contatto con i capillari, che assicura una temperatura controllata al processo analitico con una accuratezza e precisione di +/- 1° C
5.	Gli Antisieri delle Immunotipizzazioni sono Monodose e Monouso
6.	Software in linea in grado di fornire aiuto nella fase di interpretazione dei tracciati elettroforetici
7.	Software capace di distinguere qualitativamente e morfologicamente le frazioni: 6 valutazioni distinte ed indipendenti basate su un sistema a reti neurali
8.	Middleware di settore in grado di archiviare, gestire e refertare in maniera unica sia i dati analitici quantitativi delle proteine che i dosaggi in agarosio
9.	Prestazioni Stabili per Alti Flussi Dati
<b>Per immunofissazione ed isoelettrofocusing</b>	
1.	Supporto utilizzato gel di agarosio
2.	Assenza di acido acetico e metanolo nei diversi coloranti
3.	Materiali processabili siero, urine, liquor
4.	Disponibilità kit per piccole routine, in modo da ridurre i tempi di attesa
5.	Possibilità di avere disponibili più reagenti in linea