

ID.19REA006. FORNITURA IN SERVICE DI MATERIALI E NOLEGGIO STRUMENTI PER IL CONSOLIDAMENTO DELL'AREA SIERO - EMATOLOGICA DEL DIPARTIMENTO DI MEDICINA DEI SERVIZI - LABORATORI DELLA AAS n. 5 FRIULI OCCIDENTALE. Avviso di consultazione preliminare di mercato

Oggetto della gara:

- Area siero SC Laboratorio analisi, Presidio ospedaliero di Pordenone
- Sierologia SSD Immunologia e Allergologia, Presidio ospedaliero di Pordenone
- Esami a risposta rapida, SS Laboratorio analisi, Presidio Ospedaliero di San Vito al Tagliamento
- Esami a risposta rapida, SS laboratorio analisi, Presidio Ospedaliero di Spilimbergo

Gli esami che saranno messi in gara e la relativa numerosità (anno 2018) è riportata nelle successive tabelle (n. 1, 2, 3, 4).

Obiettivi della gara

- Raggiungere la massima efficienza diagnostica tramite soluzioni integrate ad alta automazione per le diagnostiche in gara.
- Integrazione più avanzata possibile delle fasi preanalitiche, analitiche e post-analitiche, nonché collegamenti bidirezionali con il LIS di laboratorio (DNLab) e unico middleware per hub and spoke.
- Ottimizzazione degli spazi utilizzati, nel limite degli spazi del layout del laboratorio
- Completa tracciabilità dei campioni lungo tutto il processo (pre-analitico, analitico, post – analitico).
- Scarico reflui centralizzato.
- Gestione automatizzata dei CQI.
- Gestione dei magazzini.
- Omogeneità metodologica tra centro hub (Pordenone) e centri spoke (S.Vito e Spilimbergo) al fine di rendere i risultati intercambiabili.

- Stazione di aliquotazione per i campioni in cui essa è richiesta.
- Backup strumentale.
- Ottimizzazione dei TAT.
- Stoccaggio a temperatura controllata dei campioni a termine determinazione, ad alta capacità (circa 10.000 campioni).
- Ottimizzazione della gestione delle risorse umane addette.
- Formazione teorica e sul campo del personale affinché sia raggiunta la completa indipendenza nella gestione degli strumenti.
- Passaggio dalle attuali piattaforme diagnostiche alle nuove piattaforme, senza interruzione dell'attività e garantiti i collegamenti informatici e scarico reflui centralizzato, nel rispetto delle norme di sicurezza.

Spazi utilizzati

- Gli spazi utilizzati per la locazione strumentale sono quelli del pad H 2° piano.
- E' presumibile che il laboratorio rimanga in tale sede fino alla fine del 2024, quando è previsto lo spostamento in altro sito.

Durata prevista della gara.

- 7 anni

| Tabella 1 | Laboratorio Analisi SPILIMBERGO | Laboratorio Analisi SAN VITO al TAGLIAMENTO |
|-----------------------|------------------------------------|---|
| | n. esami anno | n. esami anno |
| ACE | 276 | n.d. |
| Albumina | 1 451 | 3112 |
| Fosfatasi alcalina | 1 561 | 3678 |
| Amilasi pancreatica | 1 948 | 3414 |
| Ammonio | 112 | 386 |
| Acido urico | n. d. | 2886 |
| Bilirubina diretta | 1 910 | 5242 |
| Bilirubina totale | 1 705 | 10404 |
| Bilirubina reflex | 2 608 | - |
| BNP | 1 732 | 5444 |
| Azoto ureico | 4 143 | 3038 |
| Calcio | 1 967 | 4666 |
| Colinesterasi | 170 | 134 |
| Cloruri | 805 | 1400 |
| CPK | 321 | 368 |
| Creatinina enzimatica | 12 525 | 31164 |
| Digossina | 62 | 182 |
| Etanolo siero | 206 | 196 |
| Ferro | 1 388 | 3596 |
| Ferritina | 1 339 | 2468 |
| GGT | 2 495 | n.d. |
| Glucosio | 10 354 | 22938 |
| AST | 2 728 | 8678 |
| ALT | 6 968 | 14550 |
| THCG | 221 | 198 |
| Potassio | 12 452 | 29906 |
| LDH | 1 599 | 2542 |
| Lipasi | 1 679 | 2774 |
| Magnesio | 146 | 980 |
| Sodio | 12 120 | 29428 |
| Fosforo | 127 | 338 |
| Proteina C reattiva | 8 747 | 23206 |
| Proteine totali siero | 164 | 710 |
| Proteine urinarie | n.d. | 96 |
| Transferrina | 1 327 | 2334 |
| Troponina I | 2 916 | 5310 |
| Procalcitonina | in implementazione | 6440 |
| Emocromo | 13700 | 36300 |
| PT/INR | 10452 | 13050 |
| aPTT | 8748 | 11700 |
| Antitrombina | n.d. | 880 |
| Fibrinogeno | 202 | 2380 |
| D-Dimero | 242 | 1790 |
| Totale esami | 119916 | 256622 |

| TABELLA 2 Esami Sierologia | n. esami anno |
|---|----------------------|
| Ac.anti HAV Totali | 1107 |
| Ac. anti HAV IgM | 965 |
| Ac. anti-HBcAg | 4754 |
| Ac. anti-HBc IgM | 1414 |
| Ac. anti HBeAg | 1365 |
| HBeAg | 1313 |
| HBeAg | 2 |
| Ac. anti HBsAg | 8655 |
| HBsAg | 11569 |
| HIV 1/2 | 9720 |
| Ac. anti HCV | 13885 |
| Ac anti recettore del TSH | 1243 |
| Ac. anti-Helicobacter pylori IgG | 506 |
| Ac. anti -virus Rosolia IgG | 4045 |
| Ac. anti-virus Rosolia IgM | 3282 |
| Ac. anti Toxoplasma Gondii IgG | 10122 |
| Ac. anti-Toxoplasma Gondii IgM | 11269 |
| Screening Sifilide | 5097 |
| Ac. anti-Citomegalovirus IgG | 5387 |
| Ac. anti-Citomegalovirus IgM | 5522 |
| Ac. anti -Borrelia burgdorferi IgG | 1813 |
| Ac. anti -Borrelia burgdorferi IgM | 1811 |
| Ac.anti-Borrelia Burgdorferi IgG Liquor | 6 |
| Citomegalovirus IgG avidità | 62 |
| Ac. anti EBV Epstein Barr Virus EBNA IgG | 2151 |
| Ac anti EBV Epstein Barr Virus VCA IgG | 2066 |
| Ac anti Epstein Barr Virus VCA IgM | 2159 |
| Anticorpi anti-HDV | 104 |
| Ac. anti-Mycoplasma pneumoniae IgG | 114 |
| Ac. anti-Mycoplasma pneumoniae IgM | 114 |
| Ac. anti-Parvovirus B19 IgG | 271 |
| Ac. anti-Parvovirus B19 IgM | 274 |
| Toxoplasma IgG avidità | 41 |
| Ac. anti-Bordetella Pertussis IgA | 51 |
| Ac anti Bordetella Pertussis IgG | 70 |
| Ac. anti-Bordetella Pertussis IgM | 3 |
| Ac. anti Echinococco (Metodo: Immunoblot) | 14 |
| Ac. anti-Toxoplasma Gondii IgA | 32 |
| Ac. anti-Adenovirus IgG | 219 |
| Ac. anti-Adenovirus IgM | 219 |
| Ac. anti-Tossina Difterica | 105 |
| Ac. anti-Enterovirus IgG | 168 |
| Ac. anti-Enterovirus IgM | 162 |
| Ac. anti Herpes simplex Virus 1/2 IgG | 293 |
| Ac. anti Herpes Simplex Virus 1/2 IgM | 256 |
| Ac. anti-virus Influenza A IgG | 49 |
| Ac. anti-virus Influenza A IgM | 49 |
| Ac. anti-virus Influenza B IgG | 46 |
| Ac. anti-virus Influenza B IgM | 46 |
| Ac. anti-Legionella IgG | 29 |
| Ac. anti-Legionella IgM | 30 |
| Ac. anti-Leptospira IgG | 38 |
| Ac anti-Leptospira IgM | 41 |

| | |
|---|---------------|
| Ac anti Plasmodium IgG | 74 |
| Ac. anti-virus Morbillo IgG | 1065 |
| Ac. anti-virus Morbillo IgM | 316 |
| Ac. anti-Virus della parotite IgG | 968 |
| Ac. anti-Virus della parotite IgM | 263 |
| Ac. anti-virus Parainfluenza IgG | 27 |
| Ac. anti-virus Parainfluenza IgM | 27 |
| Quantiferon TB-Plus (risposta ad antigeni TB specifici) | 3366 |
| QUANTIIC v1 - Antigene misurato | 847 |
| QUANTI2C v1 - Mitogeno misurato | 846 |
| Controllo Nil | 852 |
| Ac. anti-Rickettsie IgG | 40 |
| Ac. anti-Rickettsie IgM | 40 |
| Ac. anti Respiratorio Sinciziale Virus IgG | 18 |
| Ac. anti Respiratorio Sinciziale Virus Ig M | 18 |
| Ac. anti-Virus TBE IgG | 216 |
| Ac. anti-Virus TBE IgM | 199 |
| Ac. anti-Tossina tetanica IgG | 1304 |
| Ac. anti -Varicella Zoster Virus IgG | 1381 |
| Ac. anti -Varicella Zoster Virus IgM | 563 |
| Ac. anti-West Nile virus IgG | 257 |
| Ac. anti-West Nile virus IgM | 260 |
| TPPA | 233 |
| Treponema Pallidum RPR | 245 |
| Ac. anti -Bartonella IgG | 137 |
| Ac. anti -Bartonella IgM | 140 |
| Ac. anti-Chlamydia pneumoniae (Metodo:MIF) | 69 |
| Ac. anti-Chlamydia pneumoniae IgA | 69 |
| Ac. anti-Chlamydia pneumoniae IgM | 69 |
| Ac. anti Chlamydia psittaci (Metodo: MIF) | 50 |
| Ac. anti Chlamydia psittaci IgA | 50 |
| Ac.anti-Chlamydia psittaci IgM | 50 |
| Ac. anti-Chlamydia trachomatis (Metodo: MIF) | 58 |
| Ac. anti-Chlamydia trachomatis | 126 |
| Ac. anti-Chlamydia trachomatis IgA | 57 |
| Ac. anti-Chlamydia trachomatis IgM | 61 |
| Totale esami | 117526 |

| TABELLA 3 Conferme esami sierologia 2018* | n. prestazioni |
|--|-----------------------|
| Anticorpi anti HCV conferma | 86 |
| Ac. anti-HCV Immunoblot | 127 |
| HIV 1/2 + Ag p24 (conferma) | 83 |
| Ac. anti-virus Rosolia IgM conferma | 458 |
| HBSAg conferma | 42 |
| Ac. anti Citomegalovirus IgM conferma | 195 |
| BOR IgG conferma | 223 |
| BOR IgM conferma | 158 |
| Ac. anti-Treponema Pallidum IgG (Metodo: western blot) | 91 |
| Ac. anti-Treponema Pallidum IgM (Metodo: western blot) | 198 |
| EBV anticorpi anti VCA IgM conferma | 206 |
| Ac. anti Toxoplasma IgM conferma | 70 |
| Totale | 1937 |

Nota:

* Le conferme vanno eseguite su strumentazione diversa da quella in cui viene eseguito lo screening.

Gli esami contrassegnati in neretto saranno sicuramente oggetto di gara. Per quanto riguarda gli altri esami la struttura si riserverà se metterli in gara, anche in base alle tempistiche della stessa.

| TABELLA 4 | Elenco esami | n. esami anno |
|------------------|-----------------------------------|----------------------|
| | Alfa-1-glicoproteina acida | 50 |
| | Alfa-1-antitripsina | 266 |
| | Alfa-fetoproteina | 7538 |
| | Albumina | 51048 |
| | Fosfatasi alcalina | 47360 |
| | Alanina amino transferasi (ALT) | 212720 |
| | Ammonio | 1920 |
| | Antistreptolisina | 836 |
| | Aspartato amino transferasi (AST) | 133186 |
| | Vitamina B12 | 14028 |
| | Beta-2-microglobulina | 3266 |
| | Azoto ureico | 47000 |
| | C1 inibitore | 136 |
| | Complemento 3 | 1586 |
| | Complemento 4 | 1636 |
| | Calcio | 80150 |
| | CA19-9 | 10224 |
| | CEA | 13690 |
| | Ceruloplasmina | 100 |
| | Colesterolo | 133788 |
| | CKMB | 150 |
| | CPK | 19258 |
| | Cloro | 22196 |
| | Proteina C-reativa | 126788 |
| | Troponina I | 23064 |
| | Bilirubina diretta | 47936 |
| | Creatinina enzimatica | 299600 |
| | Ferritina | 55850 |
| | Folati | 12060 |
| | FPSA | 9600 |
| | FT3 | 16418 |
| | FT4 | 45600 |
| | Glucosio | 231740 |
| | Aptoglobina | 918 |
| | HDLC | 113600 |
| | hsCRP | 8 |
| | Immunoglobulina A | 7254 |
| | Immunoglobulina G | 4810 |
| | Immunoglobulina M | 4452 |
| | Ferro | 50864 |
| | Potassio | 177160 |
| | LDH | 45590 |
| | LDL Colesterolo | 23568 |

| | |
|---|--------|
| Lipasi | 13762 |
| Microalbumina | 19500 |
| Magnesio | 15950 |
| Sodio | 220225 |
| Colinesterasi | 1662 |
| Fenobarbitale | 458 |
| Fosforo | 12624 |
| Prealbumina | 528 |
| Fenitoina | 60 |
| Fattore reumatoide | 5654 |
| Albumina sensibile | 80 |
| Recettore solubile della transferrina | 590 |
| Bilirubina totale | 72714 |
| Proteine totali | 61450 |
| TPSA | 34448 |
| Transferrina | 19864 |
| Trigliceridi | 130134 |
| TSH | 94720 |
| Proteine urinarie | 4980 |
| Acido urico | 57160 |
| Valproato | 1330 |
| Vancomicina | 10 |
| Teofillina | 20 |
| Salicilati | 20 |
| Digossina | 1708 |
| Ciclosporina | 510 |
| Etanolo | 5734 |
| Amfetamina | 6630 |
| Barbiturici | 825 |
| Benzodiazepine | 6490 |
| Carbamazepina | 618 |
| Cocaina | 11380 |
| Ecstasy | 1290 |
| Metadone | 7360 |
| Opiacei | 12070 |
| Cannabinoidi | 8630 |
| Acidi biliari | 710 |
| Fruttosamina | 50 |
| Glucosio 6-fosfato deidrogenasi (G6PDH) | 236 |
| Attività totale del complemento (CH50) | 30 |
| Catene leggere libere Kappa | 1785 |
| Catene leggere libere Lambda | 1780 |
| Amilasi pancreatica | 23032 |
| Buprenorfina | 4808 |
| BNP | 21026 |
| CA125 | 6470 |
| CA15-3 | 6682 |
| Cortisolo | 2266 |
| C-Peptide | 1140 |
| DHEAS | 664 |
| Estradiolo | 4060 |

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| FSH | 4274 |
| Omocisteina | 6610 |
| Insulina | 1696 |
| Paratormone | 9976 |
| LH | 3426 |
| Mioglobina | 278 |
| Procalcitonina | 21082 |
| progesterone | 1926 |
| Prolattina | 3734 |
| hCG | 3518 |
| Testosterone | 3080 |
| Vitamina D | 42852 |
| ACTH | 1735 |
| Androstenedione | 450 |
| Anticorpi anti-tireoglobulina | 6800 |
| Anticorpi anti-perossidasi tiroidea | 9000 |
| Calcitonina | 800 |
| Eritropoietina | 800 |
| Gastrina | 400 |
| GH | 410 |
| Somatomedina | 700 |
| Tireoglobulina | 1300 |
| Emocromo con formula differenziale | 330000 |
| Reticolociti | 1700 |
| PT/INR | 21200 |
| aPTT | 14400 |
| Fibrinogeno | 5500 |
| D-Dimero | 620 |
| Antitrombina | 1500 |
| Totale | 3504702 |

Nota: ulteriore consolidamento o introduzione di nuovi esami la struttura operativa si riserverà di metterli in gara in base alle tempistiche della stessa.