

REPUBBLICA ITALIANA

Regione Siciliana



ASSESSORATO DELLA SALUTE

CRQ

Dipartimento Regionale per la Pianificazione Strategica
Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico



CATALOGO REGIONE SICILIA

PROGRAMMI

VALUTAZIONE ESTERNA QUALITÀ (VEQ)

2018



Centro Regionale Qualità
Laboratori



SOMMARIO

INDICE ALFABETICO PARLANTE	10
PANORAMICA DEL SISTEMA	60
PRINCIPIO DI BASE	60
IL CICLO DEGLI ESERCIZI	60
SCADENZE PER L'INSERIMENTO DEI RISULTATI	61
OPZIONI DI ISCRIZIONE	61
INFORMAZIONI DI BASE SUI PROGRAMMI VEQ-CRQ	63
CODICI PROGRAMMA	64
ADESIONE AI PROGRAMMI VEQ-CRQ	65
ORDINE E DISDETTA DEI PROGRAMMI VEQ	66
SINTESI DEI RUOLI E DELLE FUNZIONI ABILITATI DAL SITO CRQ	67
CONFERMA RICEZIONE DEI PROGRAMMI VEQ	68
SEGNALAZIONE NON CONFORMITÀ RICEZIONE	69
PAGAMENTO DEI PROGRAMMI VEQ	69
PARTECIPAZIONE AI PROGRAMMI VEQ-CRQ.	69
CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA PARTECIPAZIONE AI PROGRAMMI VEQ REGIONALI	71
TABELLE D'INTERPRETAZIONE NOTE DI PARTECIPAZIONE - ANNO 2016	72
ATTESTATI DI PARTECIPAZIONE AI PROGRAMMI VEQ REGIONALI	74
PROGRAMMI REGIONALI VEQ-CRQ	75
Tabella 3. – Tabella di dettaglio degli ANALITI DEI PROGRAMMI OBBLIGATORI VEQ - CRQ	76
Tabella 5. – Tabella PROGRAMMI REGIONALI VEQ-CQRC	81
ELENCO DETTAGLIATO VEQ-CRQ	82
NOVITÀ 2018	82
VEQ CQRC DI POST-ANALITICA - PROGRAMMI PILOTA	84
ACTH432-POST Valutazione Referto Ormone adrenocorticotropo	85
CALT431-POST Valutazione Referto Ormoni gastro-tiro-renale	85
CDTX431-POST Valutazione Referto Carbohydrate Deficient Transferrin CDT	85
ECCT432-POST Valutazione Referto Marcatori tumorali	86

GLTX432-POST Valutazione Referto Gastrina + Testosterone libero	86
HBMV433-POST Valutazione Referto Biologia Molecolare Virologia	86
HEMH431-POST Valutazione Referto Emoglobinopatie + HbA1c	87
OSTX432-POST Valutazione Referto Osteocalcina	87
PRAR432-POST Valutazione Referto Renina	87
SDOA431-POST Valutazione Referto Droghe d'abuso su sangue	88
SPEL431-POST Valutazione Referto Elettroforesi delle sieroproteine	88
STOS431-POST Valutazione Referto Stress Ossidativo	88
VITA431-POST Valutazione Referto Vitamine	89
VEQ di BIOCHIMICA E IMMUNOMETRIA	90
ACTH432 Ormone adrenocorticotropo	90
ALCH435 Alcol	91
AMMN432 Ammonio	91
BCHE443- BCHE435- BCHE433- BCHE432 Biochimica/Immunometria	92
BGAS435- BGAS432 Emogasanalisi/elettroliti	93
CALT431 Ormoni gastro-tiro-renale *nuovo programma	93
CARM435 - CARM432 Marker Cardiaci	93
CCHM443 - CCHM435 - CCHM432 (Entry Level) Chimica Clinica di base	94
CDTX431 Carbohydrate Deficient Transferrin CDT	94
COHB435 – COHB432 CO-Ossimetria Emoglobina	95
CSFT432 Biochimica Clinica su liquor	95
ENDO443-ENDO435-ENDO432 EntryLevel Tiroide ed Ormoni	95
ECCT432 Marcatori tumorali	96
FFIB432 Fibronectina fetale	97
FLCH433 Chimica clinica su fluidi corporei	97
FOBD432 Sangue occulto	97
GLHB432 Hb glicata di base	98
GLTX432 Gastrina + Testosterone libero	98
GOBD432 Sangue occulto gastrico	99
IBGH435- IBGH432 I-STAT Emogas/Elettroliti/ Ematocrito	99
KETN432 Chetoni	99
MAT431 Screening materno *nuovo programma	100
NITZ431 Test per nitrazina	100
OSTX432 Osteocalcina	100
PRAR432 Renina	101

SDOA431 Droghe d'abuso su sangue	102
SHCG435- SHCG432 Beta hCG su siero	102
SPCH432 Fertilità, Anemia ed altri ormoni	103
SPEL431 Elettroforesi delle sieroproteine	103
SPIM432 Immunometria speciale	103
SPRO442 – SPRO435 Immunologia- proteine specifiche	104
SPUC432 Biochimica Clinica su urina (analiti specifici)	104
SUPR432 Immunosoppressori	104
SWEA433 Test del sudore	105
TOXI443 – TOXI435- TOXI432 (Entry Level) Farmacologia	105
TPRO435 Proteine totali	105
TRBD432 Tossicologia occupazionale – sangue	106
TRSE432 Tossicologia occupazionale – siero	106
TRUR432 Tossicologia occupazionale – urina	106
TUMK443- TUMK432 (Entry Level) Biomarcatori oncologici	107
UASE432 Esame Chimico-Fisico delle Urine e Sedimento	107
UDOA443 – UDOA432 Droghe d'abuso	108
UHCG435- UHCG432 (Entry Level) Beta hCG su urina	108
URCH432 Chimica clinica su urine	109
URI431 Screening biochimico urinario *nuovo programma	109
URIN432 Esame chimico- fisico delle urine	109
URMA432 Microalbumina Urinaria	110
VITA431 Vitamine	110
WGLU435- WGLU432 Glucosio su sangue intero	110
WHGN435- WHGN432 Emoglobina su sangue intero	111
VEQ dei POINT OF CARE	112
BGAS432 Emogasanalisi/elettroliti	112
CARM432 Marker Cardiaci	112
CCHM432 Chimica Clinica	113
COHB432 CO-Ossimetria Emoglobina	113
DDIM432 D-Dimero	113
DTSB435 Campione essiccato in provetta HBV carica virale *nuovo programma	114
DTSC435 Campione essiccato in provetta HCV carica virale *nuovo programma	114
DTSI435 Campione essiccato in provetta HIV-1 carica virale	114
FOBD432 Sangue occulto	115

GLHB432 Hb glicata di base	115
GOBD432 Sangue occulto gastrico	115
HEMA432 Ematologia di base	116
HIVA432 HIV	116
IBGH432 I-STAT Emogas/Elettroliti/ Ematocrito	116
MONO432 Mononucleosi Infettiva	117
NITZ431 Test alla nitrazina	117
PLPX431 Tempo di Protrombina XS POC	117
POCS435 Point of care Sierologia *nuovo programma	118
PPMP431O Microscopia Clinica *nuovo programma	118
PPMP431P Microscopia Clinica *nuovo programma	118
QASI432 Immunofenotipizzazione linfocitaria	119
STAA432 Ricerca Antigene Streptococco di Gruppo A	119
TBRR432 Identificazione M.Tuberculosis e resistenza alla Rifampicina	120
UASE432 Esame Chimico-Fisico delle Urine e Sedimento	120
UDOA432 Droghe d'abuso	121
UHCG432 Entry Level Beta hCG su urina	121
URCC432 Carica Batterica Urinaria	121
URIN432 Esame Chimico Fisico delle Urine	122
WGLU432 Glucosio su Sangue Intero	122
WHGN432 Emoglobina su Sangue Intero	122
WMNT432 Identificazione dei Parassiti – Preparazione a fresco	123
VEQ di EMATOLOGIA	124
BFLA432 Fluidi corporei per strumenti automatizzati *nuovo programma	124
BFLD432 Fluidi Corporei	124
CELL435 Casi clinici per ematologia	125
ERSR432 VES	125
ESRA433 VES per Alifax	125
FLPG432 Citofluorimetria delle Cellule Staminali	126
FRBC432 Globuli Rossi Fetal e Determinazione delle F Cell	126
HEFA435 – HEFB435 – HEFD435 – HEFE435 – HEFF435 – HEFG435 – HEFH435 – HEFI435– HEFJ435 Ematologia – 5 Popolazioni	127
HEMA435- HEMA432 Ematologia di base	128
HETA435 – HETB435 Ematologia- 3 Popolazioni	129
QASI432 Immunofenotipizzazione linfocitaria	130
RETA432- RETB432- RETC432- RETD432 Reticolociti	131

SCSC432 Screening per Anemia Falciforme (HbS)	131
EMAD421 Emoglobina A2	132
VEQ di COAGULAZIONE	133
COAG443 – COAG435 – COAG432 Coagulazione	133
COFT431 Coagulazione e Fattori *nuovo programma	133
DDIM442- DDIM432 D-Dimero	134
ORAC432 Terapia Anticoagulante Orale (TAO)	134
PLPX431 Tempo di Protrombina XS	134
THBP442- THBP432 Trombofilia	135
VEQ di MEDICINA TRASFUSIONALE	136
BTME435 Medicina trasfusionale di base	136
CTME435 Medicina trasfusionale avanzato	136
DATG432 Test antiglobulina diretto	137
IMHE442 Immunoematologia Eritrocitaria	137
IMHX444 Immunoematologia Avanzata	137
VEQ di MICROSCOPIA CLINICA	138
PPMP431O Microscopia Clinica *nuovo programma	138
PPMP431P Microscopia Clinica *nuovo programma	138
VEQ di DIAGNOSTICA IMMUNOLOGICA	139
AIAP432 Autoimmunità Antifosfolipidi	139
AIAR432 Autoimmunità Artrite Reumatologica	139
AICN432 Autoimmunità Anticitoplasma dei Neutrofili	140
AICO432 Celiachia	140
AIOR432 Autoimmunità d'organo	140
AIRH432 Autoimmunità Reumatologica	141
AITH433 Autoimmunità Tiroidea	141
ALLY443- ALLY433 Allergologia Inalanti	141
ANAB435 Anticorpi Anti nucleo	142
ANSO435 Titolo Antistreptolisinico	142
CRPR432 Proteina C Reattiva	142
FOOD443- FOOD433 Allergologia Alimenti	143
HCRP432 Proteina C Reattiva alta sensibilità	143
RHFA435 Fattore reumatoide	143
VEQ di DIAGNOSTICA MOLECOLARE	144
TBRR432 Identificazione M.Tuberculosis e resistenza alla Rifampicina	144

VEQ di DIAGNOSTICA SIEROLOGICA _____ 145

AVIR435 Determinazione di antigeni virali _____	145
EBVS435 – EBVS432 Epstein Barr Sierologia _____	146
HEPM425 - HEP435 - HEP4310 Epatite – Sierologia _____	146
HIVA435 – HIV432 HIV _____	146
HIVC425 – HIVC435 – HIVC4310 HIV – Sierologia _____	147
HPYL432 Anticorpi Anti Helicobacter pylori _____	147
HSVC432 Herpes Simplex _____	147
HTLV435- HTLV4310 HTLV – Sierologia _____	148
LYME432 Malattia di Lyme _____	148
MONO435- MONO432 Mononucleosi Infettiva _____	148
MYPL432 Anticorpi Anti Micoplasma _____	149
POCS435 Point of care sierologia *nuovo programma _____	149
TORC435 Toxoplasma, Rubella e CMV Sierologia _____	149
TREP435 Sifilide – Sierologia _____	150

VEQ di DIAGNOSTICA ACIDI NUCLEICI (NAT) _____ 151

CMVN435 CMV DNA Qualitativo & Carica Virale _____	151
CTNG435 C.Trachomatis / N.Gonorrhoeae DNA Qualitativo _____	152
DTSB435 Campione essiccato in provetta HBV carica virale *nuovo programma _____	152
DTSC435 Campione essiccato in provetta HCV carica virale *nuovo programma _____	152
DTSI435 Campione essiccato in provetta HIV-1 carica virale _____	153
HAPN435 HAV RNA & Parvovirus B19 DNA _____	153
HBMV433 Biologia Molecolare Virologia _____	154
HBVL435 HBV DNA Carica Virale _____	154
HCVG435 HCV Genotipizzazione _____	154
HCVL435 HCV RNA Carica Virale _____	155
HCVN435 HCV RNA Qualitativo _____	155
HIVG425 HIV-1 Genotipizzazione Resistenze Farmacologiche _____	155
HIVL435 HIV-1 RNA Carica Virale _____	156
HIVT425 Tropismo del co-recettore _____	156
HPVN435 HPV DNA Qualitativo _____	156
HSVN435 HSV-1/2 DNA Qualitativo _____	157
LEPN435 Leptospirosis DNA Qualitativo _____	157

VEQ di SCREENING DEL SANGUE _____ 158

CMVN435 CMV DNA Qualitativo & Carica Virale _____	159
---	-----

HAPN435 HAV RNA & Parvovirus B19 DNA	159
HTLV4310 HTLV Sierologia	159
MMBS4320 Multimarker Blood Screening–Sierologia	160
NATA4315 Multimarker Blood Screening NAT	160
TORC435 Toxoplasma, Rubella e CMV Sierologia	160
VEQ di ANDROLOGIA	161
SPER432 Conta degli Spermatozoi	161
SPES432 Indagine di Screening per Spermatozoi	161
SPMO432 Morfologia degli Spermatozoi	162
SPVB432 Vitalità degli Spermatozoi	162
VEQ di BATTERIOLOGIA	163
BACT435 Identificazione Batterica	163
BLCU435 Coltura Ematica	164
CLDA435 – CLDA432 Antigene Clostridium difficile	164
GENC435 – GENC432 Isolamento Culturale per Patogeni Genitali	164
GRAM435 Colorazione di Gram	165
MRSA435 Staphylococcus Aureus Meticillina Resistente	165
NGOS435 – NGOS432 Isolamento Culturale per Gonococco	165
STAA435 – STAA432 Ricerca Antigene Streptococco di Gruppo A	166
STAS435 Isolamento Culturale per Streptococco Gruppo A	166
THRC435 – THRC433 Tampone Faringeo	166
URCC432 Carica Batterica Urinaria	167
URIC435 – URIC432 Urinocoltura	167
VREN435 Enterococco Vancomicina Resistente	167
VEQ di MICOBATTERIOLOGIA	168
MAFS435 Colorazione di Ziehl Neelsen per Micobatteri	168
MSPC435 Isolamento Culturale per Mycobacterium species	169
VEQ DI MICOLOGIA	170
CRYA432 Ricerca Antigene per Criptococco	170
DERS435 Indagine di Screening per Dermatofiti	171
KOHS432 Esame Microscopico per Dermatofiti	171
MOLC435 Isolamento Culturale per Muffe/Lieviti	171
YEAC435 Isolamento Culturale per Lieviti	172
VEQ di PARASSITOLOGIA	173
BLPA435- BLPA432 Individuazione e Identificazione di Parassiti Ematici	173

MALA435 Malaria _____ 174

PVAS435 – PVAS432 Identificazione dei Parassiti-Striscio in PVA _____ 174

WMNT435 – WMNT432 Identificazione dei Parassiti – Preparazione a fresco _____ 174

PROGRAMMI DI RIFERIBILITÀ _____ 175**ELENCO PROGRAMMI di RIFERIBILITÀ dei metodi e delle misure _____ 177**

CHOL726 Colesterolo Totale _____ 178

GFRB716 + GFRC715 Creatinina e calcolo eGFR _____ 181

GFRM733 (o GFRR733) Monitoraggio dell'eGFR _____ 182

GHGB733 Monitoraggio dell'HGB A1c _____ 184

LIPD733 Monitoraggio dei Lipidi _____ 185

ELENCO PROGRAMMI VEQ DI RIFERIBILITÀ con matrici mimanti il “paziente reale” _____ 186

CHEM433 Biochimica _____ 187

HEMH431 Emoglobinopatie +HbA1c _____ 188

NEOB435 Bilirubina neonatale _____ 188

STOS431 Stress Ossidativo _____ 189

THDM433 Monitoraggio terapeutico dei farmaci _____ 189

RIEPILOGO SEZIONI DEI PROGRAMMI REGIONALI _____ 190**TERMINI E DEFINIZIONI UTILI _____ 195**

ESATTEZZA (ERRORE TOTALE) _____ 195

(IM)PRECISIONE (Errore casuale) _____ 195

IMPRECISIONE _____ 195

ACRONIMI _____ 196

INDICE ALFABETICO PARLANTE

dei codici programmi e degli analiti

In questo elenco sono contestualmente riportati i codici dei programmi e gli analiti, in ordine alfabetico. In particolare l'elenco alfabetico mostra:

- Voci Principali con **in rosso i codici dei programmi** ed **in nero ed in grassetto gli analiti**
Sottovoci non in grassetto e tutti in nero, contenenti i riferimenti delle voci principali.

17-Chetosteroidi	
SPUC432.....	104
17-Idrossicorticosteroidi	
SPUC432.....	104
17-idrossiprogesterone	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
ENDO432.....	95
ENDO435.....	95
ENDO443.....	95
3-Metossitiramina	
SPUC432.....	104
6-Acetilmorfin	
UDOA432	108, 121
UDOA443	108
6-MAM	
SDOA431	102
Ab anti TG (Anticorpi anti Tireoglobulina)	
AITH433	141
Ab anti TPO (Anticorpi anti Tireoperossidasi)	
AITH433	141
Ab recettore TSH	
AITH433	141
Acetaminofene	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
TOXI432.....	105
TOXI435.....	105
TOXI443.....	105
Acetone	
ALCH435.....	91
Acidi biliari	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
Acido Beta Idrossibutirrico	
KETN432.....	99
Acido omovanilico	
SPUC432.....	104
Acido urico	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
CCHM432	94, 113

CRQ - Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

CCHM435	94
CCHM443	94
CHEM433	187
URCH432	109
Acido Valproico	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
THDM433	189
TOXI432.....	105
TOXI435.....	105
TOXI443.....	105
Acido vanililmandelico	
SPUC432.....	104
Acido5-Ildrossiindolacetico	
SPUC432.....	104
ACTH432	
Ormone adrenocorticotropo	90
ACTH432-POST	
Valutazione Referto Ormone adrenocorticotropo.....	85
Adenovirus	
AVIR435	145
AGA IgA (Anticorpi anti Gliadina)	
AICO432	140
AGA IgG (Anticorpi anti Gliadina)	
AICO432	140
AIAP432	
Autoimmunità Antifosfolipidi.....	139
AIAR432	
Autoimmunità Artrite Reumatica.....	139
AICN432	
Autoimmunità Anticito plasma dei Neutrofili	140
AICO432	
Celiachia	140
AIOR432	
Autoimmunità d'organo.....	140
AIRH432	
Autoimmunità Reumatica	141
AITH433	
Autoimmunità Tiroidea	141
Alanina aminotransferasi (ALT/SGPT)	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
CCHM432	94, 113
CCHM435	94
CCHM443	94
CHEM433	187
Albumina	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
CCHM432	94, 113
CCHM435	94

CCHM443	94
CHEM433	187
CSFT432	95
FLCH433	97
SPRO435.....	104
SPRO442.....	104
UASE432.....	107, 120
URCH432.....	109
URI431	109
URIN432.....	109, 122
ALCH435	
Alcol	91
Aldolasi	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
Aldosterone	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
ENDO432.....	95
ENDO435.....	95
ENDO443.....	95
SPUC432.....	104
Alfa-1-antitripsina	
SPRO435.....	104
SPRO442.....	104
Alfa-1-glicoproteina acida	
SPRO435.....	104
SPRO442.....	104
Alfa-2-macroglobulina	
SPRO435.....	104
SPRO442.....	104
Alfa-fetoproteina (AFP)	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
ENDO432.....	95
ENDO435.....	95
ENDO443.....	95
MAT431.....	100
SPRO435.....	104
SPRO442.....	104
TUMK432	107
TUMK443	107
Alluminio	
TRSE432	106
TRUR432	106
ALLY433	
Allergologia Inalanti	141
ALLY443	
Allergologia Inalanti	141
Alprazolam	
SDOA431	102

UDOA432	108, 121
UDOA443	108
AMA (Anticorpi anti-mitocondrio)	
AIOR432	140
Amfetamina	
SDOA431	102
UDOA432	108, 121
UDOA443	108
Amfetamine/Metamfetamina	
UDOA432	108, 121
UDOA443	108
Amicacina	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
THDM433	189
TOXI432.....	105
TOXI435.....	105
TOXI443.....	105
Amilasi	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
CCHM432	94, 113
CCHM435	94
CCHM443	94
CHEM433	187
FLCH433	97
URCH432	109
Amilasi pancreatica	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
CCHM432	94, 113
CCHM435	94
CCHM443	94
CHEM433	187
Amitriptalina	
SDOA431	102
AMMN432	
Ammonio	91
Ammonio	
AMMN432.....	91
ANAB435	
Anticorpi Anti nucleo	142
ANCA (Anticorpi anti citoplasma dei neutrofili)	
AICN432	140
Androstenedione	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
ENDO432.....	95
ENDO435.....	95

ENDO443.....	95
ANSO435	
Titolo Antistreptolisinico.....	142
Anti B2-GPI (Anticorpi anti beta-2-glicoproteina)	
AIAP432.....	139
Antibiogramma	
BACT435.....	163
BLCU435.....	164
URIC432.....	167
URIC435.....	167
Anticardiolipina	
AIAP432.....	139
Anti-CMV IgG	
TORC435.....	149, 160
Anti-CMV IgM	
TORC435.....	149, 160
Anticorpi anti Borrelia burgdorferi	
LYME432.....	148
Anticorpi anti Helicobacter pylori	
HPYL432.....	147
Anticorpi anti Helicobacter pylori IgA	
HPYL432.....	147
Anticorpi anti Helicobacter pylori IgG	
HPYL432.....	147
Anticorpi anti Helicobacter pylori IgM	
HPYL432.....	147
Anticorpi anti Herpes simplex	
HSVC432.....	147
Anticorpi Anti Micoplasma	
MYPL432.....	149
Anticorpi anti nucleo (ANA)	
AIRH432.....	141
ANAB435.....	142
Anticorpi anti-HTLV	
HTLV4310.....	148
HTLV435.....	148
Anticorpi Antimicoplasma IgA	
MYPL432.....	149
Anticorpi Antimicoplasma IgG	
MYPL432.....	149
Anticorpi Antimicoplasma IgM	
MYPL432.....	149
Anticorpi Non-Treponemici	
TREP435.....	150
Anticorpo legante l'antigene	
CTME435.....	136
Antidepressivi tricyclici	
SDOA431.....	102
UDOA432.....	108, 121
UDOA443.....	108
Anti-ds-DNA	
AIRH432.....	141
ANAB435.....	142
Anti-ENA	
AIRH432.....	141
ANAB435.....	142
Antigene carcino embrionario (CEA)	

BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
SPCH432.....	103
TUMK432.....	107
TUMK443.....	107
Antigene carcinogenico 125 (CA 125)	
TUMK432.....	107
TUMK443.....	107
Antigene carcinogenico 15-3 (CA 15-3)	
TUMK432.....	107
TUMK443.....	107
Antigene carcinogenico 19-9 (CA 19-9)	
TUMK432.....	107
TUMK443.....	107
Antigene carcinogenico 27-29 (CA 27-29)	
TUMK432.....	107
TUMK443.....	107
Antigene carcinogenico 72-4 (CA 72-4)	
ECCT432.....	96
TUMK432.....	107
TUMK443.....	107
Antigene Proteina C	
THBP432.....	135
THBP442.....	135
Antigene Proteina S libera	
THBP432.....	135
THBP442.....	135
Anti-HCV	
HEPM425.....	146
HEPM4310.....	146
HEPM435.....	146
MMBS4320.....	160
POCS435.....	118, 149
Anti-HIV	
MMBS4320.....	160
Anti-HIV 1/2	
POCS435.....	149
Anti-HIV-1	
HIVA432.....	116, 146
HIVA435.....	146
HIVC425.....	147
HIVC4310.....	147
HIVC435.....	147
Anti-HIV-1/2	
HIVA432.....	116, 146
HIVA435.....	146
HIVC425.....	147
HIVC4310.....	147
HIVC435.....	147
POCS435.....	118
Anti-HIV-2	
HIVA432.....	116, 146
HIVA435.....	146
HIVC425.....	147
HIVC4310.....	147

HIVC435	147
Anti-HTLV	
HTLV4310	159
Anti-RNP	
ANAB435	142
Anti-Sm	
ANAB435	142
Anti-SSA	
ANAB435	142
Anti-SSB	
ANAB435	142
Anti-ss-DNA	
ANAB435	142
Antistreptolisina O	
SPRO435	104
SPRO442	104
Anti-Toxoplasma IgG	
TORC435	149, 160
Anti-Toxoplasma IgM	
TORC435	149, 160
Anti-Treponema pallidum	
MMBS4320	160
POCS435	118, 149
TREP435	150
Antitrombina III	
COAG432	133
COAG435	133
COAG443	133
COFT431	133
SPRO435	104
SPRO442	104
APCA (Anticorpi anti cellule parietali gastriche)	
AIOR432	140
Apolipoproteina A1	
LIPD733	185
Apolipoproteina B	
LIPD733	185
Aptoglobina	
SPRO435	104
SPRO442	104
APTT (Tempo di tromboplastina parziale attivata)	
COAG432	133
COAG435	133
COAG443	133
COFT431	133
Argento	
TRSE432	106
Arsenico	
TRBD432	106
TRUR432	106
ASMA (Anticorpi anti Muscolo Liscio)	
AIOR432	140
Aspartato aminotransferasi (AST/SGOT)	
BCHE432	92
BCHE433	92
BCHE435	92
BCHE443	92

CCHM432	94, 113
CCHM435	94
CCHM443	94
CHEM433	187
Attività reninica plasmatica (PRA)	
CALT431	93
PRAR432.....	101
AVIR435	
Determinazione di antigeni virali	145
Azoto ureico	
CCHM432	113
IBGH432	99, 116
IBGH435	99
BACT435	
Identificazione Batterica	163
Barbiturici	
SDOA431	102
UDOA432	108, 121
UDOA443	108
BCHE432	
Biochimica/Immunometria	92
BCHE433	
Biochimica/Immunometria	92
BCHE435	
Biochimica/Immunometria	92
BCHE443	
Biochimica/Immunometria	92
Benzodiazepine	
SDOA431	102
UDOA432	108, 121
UDOA443	108
Benzoilecgonina	
SDOA431	102
UDOA432	108, 121
UDOA443	108
Beta-2 Microglobulina	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
SPRO435.....	104
SPRO442.....	104
TUMK432	107
TUMK443	107
BFLA432	
Fluidi corporei per strumenti automatizzati	124
BFLD432	
Fluidi Corporei.....	124
BGAS432	
Emogasanalisi/elettroliti	93, 112
BGAS435	
Emogasanalisi/elettroliti	93
Bilirubina	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92

CCHM432	94, 113
CCHM435	94
CCHM443	94
NEOB435	188
UASE432	107, 120
URI431	109
URIN432	109, 122
Bilirubina di conferma	
UASE432	107, 120
URIN432	109, 122
Bilirubina diretta	
BCHE432	92
BCHE433	92
BCHE435	92
BCHE443	92
CCHM432	94, 113
CCHM435	94
CCHM443	94
NEOB435	188
BLCU435	
Coltura Ematica	164
BLPA432	
Individuazione e Identificazione di Parassiti Ematici	173
BLPA435	
Individuazione e Identificazione di Parassiti Ematici	173
Bromazepam	
SDOA431	102
BTME435	
Medicina trasfusionale di base	136
Buprenorfina	
UDOA432	108, 121
UDOA443	108
Cadmio	
TRBD432	106
TRSE432	106
TRUR432	106
Calcio	
BCHE432	92
BCHE433	92
BCHE435	92
BCHE443	92
CCHM432	94, 113
CCHM435	94
CCHM443	94
CHEM433	187
TRSE432	106
TRUR432	106
URCH432	109
Calcio ionizzato	
BCHE432	92
BCHE433	92
BCHE435	92
BCHE443	92
BGAS432	93, 112
BGAS435	93
IBGH432	99, 116
IBGH435	99

Calcitonina	
CALT431	93
SPIM432	103
CALT431	
Ormoni gastro-tiro-renale	93
CALT431-POST	
Valutazione Referto Calcitonina	85
Cannabinoidi	
SDOA431	102
UDOA432	108, 121
UDOA443	108
Cannabis	
SDOA431	102
Capacità ferro legante insatura	
CHEM433	187
Capacità ferro legante totale (TIBC)	
BCHE432	92
BCHE433	92
BCHE435	92
BCHE443	92
CCHM432	94, 113
CCHM435	94
CCHM443	94
CHEM433	187
Carbamazepina	
BCHE432	92
BCHE433	92
BCHE435	92
BCHE443	92
THDM433	189
TOXI432	105
TOXI435	105
TOXI443	105
Carbohydrate Deficient Transferrin CDT	
CDTX431	94
Carbossiemoglobina	
COHB432	95, 113
COHB435	95
Carica Batterica Urinaria	
URCC432	121, 167
CARM432	
Marker Cardiaci	93, 112
CARM435	
Marker Cardiaci	93
Catecolamine libere	
SPUC432	104
Catene leggere K	
SPRO435	104
SPRO442	104
Catene leggere λ	
SPRO435	104
SPRO442	104
CCHM432	
Chimica Clinica	113
Chimica Clinica di base	94
CCHM435	
Chimica Clinica di base	94

CCHM443	
Chimica Clinica di base	94
CD19 (Cellule B)	
QASI432	119, 130
CD3 (Cellule T)	
QASI432	119, 130
CD34+ (conta)	
FLPG432	126
CD4 (T Helper)	
QASI432	119, 130
CD45 (Leucociti)	
QASI432	119, 130
CD56/CD16+56 (Cellule NK)	
QASI432	119, 130
CD8 (T Citotossici)	
QASI432	119, 130
CDTX431	
Carbohydrate Deficient Transferrin CDT	94
CDTX431-POST	
Valutazione Referto Carbohydrate Deficient Transferrin CDT	85
CELL435	
Casi clinici per ematologia	125
Ceruloplasmina	
SPRO435	104
SPRO442	104
CHEM433	
Biochimica	187
Chetoni	
KETN432	99
UASE432	107, 120
URI431	109
URIN432	109, 122
Chinidina	
BCHE432	92
BCHE433	92
BCHE435	92
BCHE443	92
TOXI432	105
TOXI435	105
TOXI443	105
Chlamydia trachomatis	
CTNG435	152
CHOL726	
Colesterolo Totale	177, 178
Ciclosporina	
SUPR432	104
Citocheratina 19 (CYFRA 21-1)	
ECCT432	96
TUMK432	107
TUMK443	107
CK-MB (attività)	
CARM432	93, 112
CARM435	93
CK-MB (massa)	
CARM432	93, 112
CARM435	93
CLDA432	

Antigene Clostridium difficile.....	164
CLDA435	
Antigene Clostridium difficile.....	164
Clobazam	
SDOA431	102
Clomipramina	
SDOA431	102
Clonazepam	
SDOA431	102
Clordiazepossido	
SDOA431	102
Cloro	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
BGAS432	93, 112
BGAS435	93
CCHM432	94, 113
CCHM435	94
CCHM443	94
CHEM433	187
CSFT432	95
IBGH432	99, 116
IBGH435	99
SWEA433.....	105
URCH432.....	109
Clostridium difficile Ag	
CLDA432.....	164
CLDA435.....	164
Clostridium difficileTossina A/B	
CLDA432.....	164
CLDA435.....	164
CMV DNA	
CMVN435	151, 159
CMVN435	
CMV DNA Qualitativo & Carica Virale	151, 159
CO₂ totale	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
CCHM432	94, 113
CCHM435	94
CCHM443	94
CHEM433	187
IBGH432	99, 116
IBGH435	99
COAG432	
Coagulazione.....	133
COAG435	
Coagulazione.....	133
COAG443	
Coagulazione.....	133
Cobalto	
TRUR432	106
Cocaetilene	

SDOA431	102
Cocaina	
SDOA431	102
Codeina	
SDOA431	102
UDOA432	108, 121
UDOA443	108
Coenzima Q10	
STOS431	189
COFT431	
Coagulazione e Fattori	133
COHB432	
CO-Ossimetria Emoglobina	95, 113
COHB435	
CO-Ossimetria Emoglobina	95
Colesterolo HDL	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
CCHM432	94, 113
CCHM435	94
CCHM443	94
LIPD733	185
Colesterolo LDL	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
CCHM432	94, 113
CCHM435	94
CCHM443	94
LIPD733	185
Colesterolo totale	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
CCHM432	94, 113
CCHM435	94
CCHM443	94
CHOL726	178
FLCH433	97
LIPD733	185
Colinesterasi	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
CCHM432	94, 113
CCHM435	94
CCHM443	94
Colorazione di alcol-acido	
MAFS435	168
Colorazione di Gram	
BACT435.....	163
BLCU435.....	164

GRAM435	165
URIC432	167
URIC435	167
Complemento C3	
SPRO435.....	104
SPRO442.....	104
Complemento C4	
SPRO435.....	104
SPRO442.....	104
Concentrazione media di emoglobina (MCHC)	
HEFA435.....	128
HEFB435.....	128
HEFD435.....	128
HEFE435.....	128
HEFF435.....	128
HEFG435.....	128
HEFH435.....	128
HEFI435.....	128
HEFJ435.....	128
HEMA432	116, 128
HEMA435	128
HETA435.....	130
HETB435.....	130
Conduttività	
SWEA433.....	105
Conta degli spermatozoi	
SPER432	161
Conta globuli rossi (RBC)	
UASE432.....	107, 120
URIN432	122
Contenuto medio di emoglobina (MCH)	
HEFA435.....	128
HEFB435.....	128
HEFD435.....	128
HEFE435.....	128
HEFF435.....	128
HEFG435.....	128
HEFH435.....	128
HEFI435.....	128
HEFJ435.....	128
HEMA432	116, 128
HEMA435	128
HETA435.....	130
HETB435.....	130
Coproporfirine	
SPUC432.....	104
Cortisolo	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
ENDO432.....	95
ENDO435.....	95
ENDO443.....	95
Cortisolo libero	
SPUC432.....	104
Cotina	

UDOA432	108, 121
UDOA443	108
C-peptide	
SPIM432	103
Creatin chinasi (CK)	
CCHM432	113
CHEM433	187
Creatin Chinasi (CK)	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
CARM432	93, 112
CARM435	93
CCHM432	94
CCHM435	94
CCHM443	94
Creatinina	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
BGAS432	93, 112
BGAS435	93
CCHM432	94, 113
CCHM435	94
CCHM443	94
CHEM433	187
FLCH433	97
IBGH432	99, 116
IBGH435	99
TRUR432	106
UASE432.....	107, 120
URCH432.....	109
URI431	109
URIN432.....	109, 122
URMA432.....	110
Creatinina a valori target	
GFRB716.....	181
GFRC715.....	181
GFRM733	182
GFRR733.....	182
Cromo	
TRBD432.....	106
TRSE432	106
TRUR432	106
CRPR432	
Proteina C Reattiva	142
CRYA432	
Ricerca Antigene per Criptococco	170
Cryptococcus neoformans	
CRYA432.....	170
CSFT432	
Biochimica Clinica su liquor.....	95
CTME435	
Medicina trasfusionale avanzato	136
CTNG435	

C.Trachomatis / N.Gonorrhoeae DNA Qualitativo	152
DATG432	
Test antiglobulina diretto.....	137
DDIM432	
D-Dimero.....	113, 134
DDIM442	
D-Dimero.....	134
D-Dimero	
CARM432	93, 112
CARM435	93
COAG432.....	133
COAG435.....	133
COAG443.....	133
COFT431.....	133
DDIM432	113, 134
DDIM442.....	134
Delta-9-THC-COOH	
SDOA431	102
UDOA432	108, 121
UDOA443	108
Demoxepam	
SDOA431	102
Derivati della cocaina	
UDOA432	121
DERS435	
Indagine di Screening per Dermatofiti	171
Desalchilflurazepam	
SDOA431	102
Desipramina	
SDOA431	102
DGP IgA (Anticorpi anti Gliadina deaminata)	
AICO432	140
DGP IgG (Anticorpi anti Gliadina deaminata)	
AICO432	140
DHEA Solfato	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
ENDO432.....	95
ENDO435.....	95
ENDO443.....	95
SPCH432.....	103
Diazepam	
SDOA431	102
UDOA432	108, 121
UDOA443	108
Dietilamide dell'acido lisergico (LSD)	
UDOA432	108, 121
UDOA443	108
Digossina	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
THDM433	189
TOXI432.....	105

TOXI435.....	105
TOXI443.....	105
Dopamina	
SPUC432.....	104
Doxepina	
SDOA431.....	102
DTSB435	
Campione essiccato in provetta HBV carica virale.....	114, 152
DTSC435	
Campione essiccato in provetta HCV carica virale.....	114, 152
DTSI435	
Campione essiccato in provetta HIV-1 carica virale.....	114, 153
EBV Antigene del capsido virale (VCA) IgG	
EBVS432.....	146
EBVS435.....	146
EBV Antigene del capsido virale (VCA) IgM	
EBVS432.....	146
EBVS435.....	146
EBV Antigene nucleare (NA) IgG	
EBVS432.....	146
EBVS435.....	146
EBV Antigene precoce (EA) IgG	
EBVS432.....	146
EBVS435.....	146
EBVS432	
Epstein Barr Sierologia.....	146
EBVS435	
Epstein Barr Sierologia.....	146
ECCT432	
Marcatori tumorali.....	96
ECCT432-POST	
Valutazione Referto Marcatori tumorali.....	86
EDDP	
UDOA432.....	108, 121
UDOA443.....	108
Elettroforesi delle sieroproteine ed interpretazione	
SPEL431.....	103
EMA IgA (Anticorpi anti Endomisio)	
AICO432.....	140
EMAD421	
Emoglobina A2.....	132
Ematocrito	
HEFA435.....	128
HEFB435.....	128
HEFD435.....	128
HEFE435.....	128
HEFF435.....	128
HEFG435.....	128
HEFH435.....	128
HEFI435.....	128
HEFJ435.....	128
HEMA432.....	116, 128
HEMA435.....	128
HETA435.....	130
HETB435.....	130
IBGH432.....	99, 116
IBGH435.....	99

Emoglobina

COHB432.....	95
COHB435.....	95
HEFA435.....	128
HEFB435.....	128
HEFD435.....	128
HEFE435.....	128
HEFF435.....	128
HEFG435.....	128
HEFH435.....	128
HEFI435.....	128
HEFJ435.....	128
HEMA432.....	116, 128
HEMA435.....	128
HETA435.....	130
HETB435.....	130
URI431.....	109
WHGN432.....	111, 122
WHGN435.....	111

Emoglobina – calcolata

IBGH432.....	99, 116
IBGH435.....	99

Emoglobina A0 (HbA0)

HEMH431.....	188
--------------	-----

Emoglobina A1c (HbA1c)

GHGB733.....	184
GLHB432.....	98, 115
HEMH431.....	188

Emoglobina A2 (HbA2)

EMAD421.....	132
HEMH431.....	188

Emoglobina C (HbC)

HEMH431.....	188
--------------	-----

Emoglobina D (HbD)

HEMH431.....	188
--------------	-----

Emoglobina E (HbE)

HEMH431.....	188
--------------	-----

Emoglobina F (compatibile con metodi di citofluorimetria e Kleihauer-Betke)

FRBC432.....	126
--------------	-----

Emoglobina F (compatibile con test E-rosette)

FRBC432.....	126
--------------	-----

Emoglobina F (HbF)

HEMH431.....	188
--------------	-----

Emoglobina S (HbS)

HEMH431.....	188
--------------	-----

Emoglobina totale

COHB432.....	113
--------------	-----

Emoglobina/sangue

UASE432.....	107, 120
URIN432.....	109, 122

ENDO432

Tiroide ed Ormoni.....	95
------------------------	----

ENDO435

Tiroide ed Ormoni.....	95
------------------------	----

ENDO443

Tiroide ed Ormoni.....	95
------------------------	----

Enolase Neurone-Specifica (NSE)

ECCT432	96
TUMK432	107
TUMK443	107
Epinefrina	
SPUC432.....	104
Eritrociti (conta)	
BFLA432	124
BFLD432	124
HEFA435.....	128
HEFB435.....	128
HEFD435.....	128
HEFE435	128
HEFF435	128
HEFG435	128
HEFH435	128
HEFI435	128
HEFJ435	128
HEMA432	116, 128
HEMA435	128
HETA435.....	130
HETB435.....	130
RETA432	131
RETB432	131
RETC432	131
RETD432	131
URIN432	109
ERSR432	
VES	125
ESRA433	
VES per Alifax	125
Esterasi Leucocitaria	
UASE432	107, 120
URIN432	109, 122
Estradiolo	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
ENDO432.....	95
ENDO435.....	95
ENDO443.....	95
SPCH432	103
Estriolo	
SPCH432.....	103
Estriolo non coniugato	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
ENDO432.....	95
ENDO435.....	95
ENDO443.....	95
MAT431.....	100
SPCH432.....	103
Etanolo	
ALCH435.....	91
UDOA432	108, 121

UDOA443	108
Etosuccimide	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
TOXI432.....	105
TOXI435.....	105
TOXI443.....	105
Everolimus	
SUPR432.....	104
Fattore II	
COFT431.....	133
Fattore IX	
COFT431.....	133
Fattore reumatoide	
RHFA435	143
SPRO435.....	104
SPRO442.....	104
Fattore Reumatoide	
AIAR432	139
Fattore V	
COFT431.....	133
Fattore VII	
COFT431.....	133
Fattore VIII	
COFT431.....	133
Fattore X	
COFT431.....	133
Fattore XI	
COFT431.....	133
Fattore XII	
COFT431.....	133
Fenciclidina	
UDOA432	108, 121
UDOA443	108
Fenilalanina	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
TOXI432.....	105
TOXI435.....	105
TOXI443.....	105
Fenitoina	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
THDM433	189
TOXI432.....	105
TOXI435.....	105
TOXI443.....	105
Fenobarbitale	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92

BCHE443.....	92
SDOA431.....	102
THDM433.....	189
TOXI432.....	105
TOXI435.....	105
TOXI443.....	105
UDOA432.....	108, 121
UDOA443.....	108
Fenotipo Rh	
BTME435.....	136
CTME435.....	136
IMHE442.....	137
IMHX444.....	137
Fentanil	
UDOA432.....	108, 121
UDOA443.....	108
Ferritina	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
CCHM432.....	94, 113
CCHM435.....	94
CCHM443.....	94
SPCH432.....	103
SPRO435.....	104
SPRO442.....	104
TUMK432.....	107
TUMK443.....	107
Ferro	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
CCHM432.....	94, 113
CCHM435.....	94
CCHM443.....	94
CHEM433.....	187
TRSE432.....	106
TRUR432.....	106
FFIB432	
Fibronectina fetale.....	97
Fibrinogeno	
COAG432.....	133
COAG435.....	133
COAG443.....	133
COFT431.....	133
Fibronectina fetale	
FFIB432.....	97
FLCH433	
Chimica clinica su fluidi corporei.....	97
FLPG432	
Citofluorimetria delle Cellule Staminali.....	126
Flunitrazepam	
SDOA431.....	102
UDOA432.....	108, 121
UDOA443.....	108

Fluoruro	
TRUR432	106
Flurazepam	
SDOA431	102
FOBD432	
Sangue occulto	97, 115
Folati	
BCHE432	92
BCHE433	92
BCHE435	92
BCHE443	92
SPCH432	103
FOOD433	
Allergologia Alimenti	143
FOOD443	
Allergologia Alimenti	143
Formula leucocitaria	
HEFA435	128
HEFB435	128
HEFD435	128
HEFE435	128
HEFF435	128
HEFG435	128
HEFH435	128
HEFI435	128
HEFJ435	128
HETA435	130
HETB435	130
Fosfatasi acida non prostatica	
BCHE432	92
BCHE433	92
BCHE435	92
BCHE443	92
Fosfatasi acida prostatica (PAP)	
BCHE432	92
BCHE433	92
BCHE435	92
BCHE443	92
SPCH432	103
Fosfatasi acida totale	
BCHE432	92
BCHE433	92
BCHE435	92
BCHE443	92
CCHM432	94, 113
CCHM435	94
CCHM443	94
Fosfatasi Alcalina (ALP)	
BCHE432	92
BCHE433	92
BCHE435	92
BCHE443	92
CCHM432	94, 113
CCHM435	94
CCHM443	94
CHEM433	187
Fosfato inorganico	

BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
CCHM432	94, 113
CCHM435	94
CCHM443	94
CHEM433	187
URCH432.....	109
FRBC432	
Globuli Rossi Fetali e Determinazione delle F Cell	126
Fruttosamina	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
ENDO432.....	95
ENDO435.....	95
ENDO443.....	95
Galattosio	
URI431	109
Gamma Glutamyltransferasi (GGT)	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
CCHM432	94, 113
CCHM435	94
CCHM443	94
CHEM433	187
Gastrina	
CALT431	93
GLTX432	98
GENC432	
Isolamento Colturale per Patogeni Genitali	164
GENC435	
Isolamento Colturale per Patogeni Genitali	164
Genotipo HCV	
HCVG435.....	154
Gentamicina	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
THDM433	189
TOXI432.....	105
TOXI435.....	105
TOXI443.....	105
GFRB716	
Baseline	179
Creatinina e calcolo eGFR	179, 181
GFR715	
Creatinina e calcolo eGFR	179, 181
eGFR Calcolo	180
GFRM733	
eGFR Monitoraggio	181
Monitoraggio dell'eGFR	182

GFRR733	
Monitoraggio dell'eGFR	182
GHGB733	
Monitoraggio dell'HGB A1c.....	184
GLHB432	
Hb glicata di base	98, 115
Globuline leganti gli ormoni sessuali (SHBG)	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
ENDO432.....	95
ENDO435.....	95
ENDO443.....	95
GLTX432	
Gastrina + Testosterone libero.....	98
GLTX432-POST	
Valutazione Referto Gastrina + Testosterone libero.....	86
Glucosio	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
BGAS432	93, 112
BGAS435	93
CCHM432	94, 113
CCHM435	94
CCHM443	94
CHEM433	187
CSFT432	95
FLCH433	97
IBGH432	99, 116
IBGH435	99
UASE432.....	107, 120
URCH432.....	109
URI431	109
URIN432.....	109, 122
WGLU432.....	110, 122
WGLU435	110
Glutammato deidrogenasi (GLDH)	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
Glutazione Ossidato-GSSG	
STOS431	189
Glutazione Ridotto-GSH	
STOS431	189
GOBD432	
Sangue occulto gastrico	99, 115
Gonadotropina corionica umana (βhCG)	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
ENDO432.....	95
ENDO435.....	95

ENDO443.....	95
MAT431.....	100
SHCG432.....	102
SHCG435.....	102
TUMK432.....	107
TUMK443.....	107
UASE432.....	107, 120
UHCG432.....	108, 121
UHCG435.....	108
URI431.....	109
URIN432.....	109, 122
Gonadotropina corionica umana (BhCG) Free	
ECCT432.....	96
GRAM435	
Colorazione di Gram.....	165
Gruppo ABO	
BTME435.....	136
CTME435.....	136
IMHE442.....	137
IMHX444.....	137
HAPN435	
HAV RNA & Parvovirus B19 DNA.....	153, 159
HAV IgG	
HEPM425.....	146
HEPM4310.....	146
HEPM435.....	146
HAV IgM	
HEPM425.....	146
HEPM4310.....	146
HEPM435.....	146
HAV RNA	
HAPN435.....	153, 159
HAV totale	
HEPM425.....	146
HEPM4310.....	146
HEPM435.....	146
HBcIgM	
HEPM425.....	146
HEPM4310.....	146
HEPM435.....	146
HBcT	
HEPM425.....	146
HEPM4310.....	146
HEPM435.....	146
MMBS4320.....	160
HBeAb	
HEPM425.....	146
HEPM4310.....	146
HEPM435.....	146
HBeAg	
HEPM425.....	146
HEPM4310.....	146
HEPM435.....	146
HBMV433	
Biologia Molecolare Virologia.....	154
HBMV433-POST	
Valutazione Referto Biologia Molecolare Virologia.....	86

HBsAb

HEPM425	146
HEPM4310	146
HEPM435	146

HBsAg

HEPM425	146
HEPM4310	146
HEPM435	146
MMBS4320	160
POCS435.....	118, 149

HBV DNA

DTSB435.....	114, 152
HBMV433.....	154
HBVL435.....	154
NATA4315	160

HBVL435

HBV DNA Carica Virale	154
-----------------------------	-----

hCG totale

MAT431.....	100
-------------	-----

HCRP432

Proteina C Reattiva alta sensibilità.....	143
---	-----

HCV Ag

HEPM425	146
HEPM4310	146
HEPM435	146
MMBS4320	160

HCV RNA

DTSC435.....	114, 152
HBMV433.....	154
HCVL435.....	155
HCVN435.....	155
NATA4315	160

HCV RNA-Genotipo

HBMV433.....	154
--------------	-----

HCVG435

HCV Genotipizzazione	154
----------------------------	-----

HCVL435

HCV RNA Carica Virale.....	155
----------------------------	-----

HCVN435

HCV RNA Qualitativo.....	155
--------------------------	-----

HEFA435

Ematologia – 5 Popolazioni	127
----------------------------------	-----

HEFB435

Ematologia – 5 Popolazioni	127
----------------------------------	-----

HEFD435

Ematologia – 5 Popolazioni	127
----------------------------------	-----

HEFE435

Ematologia – 5 Popolazioni	127
----------------------------------	-----

HEFF435

Ematologia – 5 Popolazioni	127
----------------------------------	-----

HEFG435

Ematologia – 5 Popolazioni	127
----------------------------------	-----

HEFH435

Ematologia – 5 Popolazioni	127
----------------------------------	-----

HEFI435

Ematologia – 5 Popolazioni	127
----------------------------------	-----

HEFJ435

Ematologia - 5 Popolazioni.....	127
HEMA432	
Ematologia di base.....	116, 128
HEMA435	
Ematologia di base.....	128
HEMH431	
Emoglobinopatie +HbA1c.....	188
HEMH431-POST	
Valutazione Referto Emoglobinopatie + HbA1c.....	87
HEPM425	
Epatite – Sierologia.....	146
HEPM4310	
Epatite – Sierologia.....	146
HEPM435	
Epatite – Sierologia.....	146
HETA435	
Ematologia- 3 Popolazioni.....	129
HETB435	
Ematologia- 3 Popolazioni.....	129
HIV Ag	
HIVC425.....	147
HIVC4310.....	147
HIVC435.....	147
MMBS4320.....	160
HIV DNA Provirale	
DTSI435.....	114, 153
HIV p24 Ag	
POCS435.....	118, 149
HIV RNA	
HBMV433.....	154
NATA4315.....	160
HIV-1 RNA	
DTSI435.....	114, 153
HIVL435.....	156
HIVA432	
HIV.....	116, 146
HIVA435	
HIV.....	146
HIVC425	
HIV – Sierologia.....	147
HIVC4310	
HIV – Sierologia.....	147
HIVC435	
HIV – Sierologia.....	147
HIVG425	
HIV-1 Genotipizzazione Resistenze Farmacologiche.....	155
HIVL435	
HIV-1 RNA Carica Virale.....	156
HIVT425	
Tropismo del co-recettore.....	156
HPV 16	
HPVN435.....	156
HPV 18/45	
HPVN435.....	156
HPV DNA	
HPVN435.....	156
HPVN435	

HPV DNA Qualitativo.....	156
HPYL432	
Anticorpi Anti Helicobacter pylori.....	147
hs-CRP	
CARM432	112
hs-CRP (Proteina C Reattiva ad alta sensibilità)	
CARM432	93
CARM435	93
HSV-1 DNA	
HSVN435	157
HSV-1/2 DNA	
HSVN435	157
HSV-2 DNA	
HSVN435	157
HSV432	
Herpes Simplex	147
HSVN435	
HSV-1/2 DNA Qualitativo	157
HTLV4310	
HTLV – Sierologia	148
HTLV Sierologia	159
HTLV435	
HTLV – Sierologia	148
IBGH432	
I-STAT Emogas/Elettroliti/ Ematocrito	99, 116
IBGH435	
I-STAT Emogas/Elettroliti/ Ematocrito	99
Identificazione Anticorpi Irregolari	
CTME435.....	136
IMHE442	137
IMHX444	137
Identificazione del liquido amniotico	
PPMP431O	118, 138
PPMP431P.....	118, 138
Identificazione di batteri aerobici	
BACT435.....	163
BLCU435.....	164
Identificazione di batteri anaerobici o di Campylobacter	
BACT435.....	163
Identificazione di flora normale e patogeni	
GENC432	164
GENC435	164
THRC433.....	166
THRC435.....	166
URIC432	167
URIC435	167
Identificazione Lieviti	
YEAC435.....	172
Identificazione M. tuberculosis	
TBRR432.....	120, 144
Identificazione Muffe/Lieviti	
MOLC435	171
IMHE442	
Immunoematologia Eritrocitaria.....	137
IMHX444	
Immunoematologia Avanzata	137
Imipramina	

SDOA431	102
Immunoglobuline A (IgA)	
SPEL431	103
SPRO435	104
SPRO442	104
Immunoglobuline E (IgE)	
BCHE432	92
BCHE433	92
BCHE435	92
BCHE443	92
SPRO435	104
SPRO442	104
Immunoglobuline E (IgE) specifiche-allergeni alimentari	
FOOD433	143
FOOD443	143
Immunoglobuline E (IgE) specifiche-inalanti (Acari, Alberi, Epiteli, Erbe, Graminacee, Imenotteri, Allergeni Professionali)	
ALLY433	141
ALLY443	141
Immunoglobuline G (IgG)	
CSFT432	95
LYME432	148
SPEL431	103
SPRO435	104
SPRO442	104
Immunoglobuline M (IgM)	
LYME432	148
SPEL431	103
SPRO435	104
SPRO442	104
Indagine di screening per spermatozoi	
SPES432	161
Influenza A	
AVIR435	145
Influenza A/B	
AVIR435	145
Influenza B	
AVIR435	145
Inibina A	
MAT431	100
Insulina	
BCHE432	92
BCHE433	92
BCHE435	92
BCHE443	92
ENDO432	95
ENDO435	95
ENDO443	95
SPIM432	103
KETN432	
Chetoni	99
KOHS432	
Esame Microscopico per Dermatofiti	171
Lamotrigina	
THDM433	189
Lattato	
BCHE432	92
BCHE433	92

BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
BGAS432	93, 112
BGAS435	93
CCHM432	94, 113
CCHM435	94
CCHM443	94
CSFT432	95
IBGH432	99, 116
IBGH435	99
Lattato deidrogenasi (LDH)	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
CCHM432	94, 113
CCHM435	94
CCHM443	94
CHEM433	187
CSFT432	95
FLCH433	97
LEPN435	
Leptospirosis DNA Qualitativo	157
Leptospira DNA	
LEPN435	157
Leucociti conta (WBC)	
BFLA432	124
BFLD432	124
FLPG432	126
HEFA435.....	128
HEFB435.....	128
HEFD435.....	128
HEFE435.....	128
HEFF435.....	128
HEFG435.....	128
HEFH435.....	128
HEFI435.....	128
HEFJ435.....	128
HEMA432	116, 128
HEMA435.....	128
HETA435.....	130
HETB435.....	130
QASI432	119, 130
UASE432.....	107, 120
URI431	109
URIN432	109, 122
Lidocaina	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
TOXI432.....	105
TOXI435.....	105
TOXI443.....	105
Linfociti	
QASI432	119, 130
Lipasi	

BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
CCHM432.....	94, 113
CCHM435.....	94
CCHM443.....	94
CHEM433.....	187
LIPD733	
Monitoraggio dei Lipidi.....	185
Lipoproteina(a) [Lp(a)]	
LIPD733.....	185
Litio	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
CHEM433.....	187
THDM433.....	189
TOXI432.....	105
TOXI435.....	105
TOXI443.....	105
LKM (Anticorpi anti microsomi epatici e renali)	
AIOR432.....	140
Lorazepam	
SDOA431.....	102
UDOA432.....	108, 121
UDOA443.....	108
Lormetazepam	
SDOA431.....	102
LYME432	
Malattia di Lyme.....	148
MAFS435	
Colorazione di Ziehl Neelsen per Micobatteri.....	168
Magnesio	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
CCHM432.....	94, 113
CCHM435.....	94
CCHM443.....	94
CHEM433.....	187
TRSE432.....	106
URCH432.....	109
Magnesio ionizzato	
BGAS432.....	93, 112
BGAS435.....	93
MALA435	
Malaria.....	174
Malondialdeide	
STOS431.....	189
Manganese	
TRBD432.....	106
TRSE432.....	106
TRUR432.....	106
Maprotilina	

SDOA431	102
MAT431	
Screening materno.....	100
MDA	
SDOA431	102
UDOA432	108, 121
UDOA443	108
MDMA	
SDOA431	102
UDOA432	108, 121
UDOA443	108
Medazepam	
SDOA431	102
Mercurio	
TRBD432.....	106
TRUR432	106
Metadone	
SDOA431	102
UDOA432	108, 121
UDOA443	108
Metaemoglobina	
COHB432.....	95, 113
COHB435.....	95
Metamfetamina	
SDOA431	102
UDOA432	108, 121
UDOA443	108
Metanefrina	
SPUC432.....	104
Metanolo	
UDOA432	108, 121
UDOA443	108
Metaqualone	
UDOA432	108, 121
UDOA443	108
Metotrexato	
THDM433.....	189
Microalbumina	
URMA432.....	110
Midazolam	
SDOA431	102
Mioglobina	
CARM432	93, 112
CARM435	93
MMBS4320	
Multimarker Blood Screening–Sierologia	160
MOLC435	
Isolamento Colturale per Muffe/Lieviti.....	171
Molibdeno	
TRUR432	106
MONO432	
Mononucleosi Infettiva	117, 148
MONO435	
Mononucleosi Infettiva	148
Mononucleosi infettiva (EBV – IgG)	
MONO432.....	117, 148
MONO435.....	148

Mononucleosi infettiva (EBV – IgM)

MONO432	117, 148
MONO435	148

Mononucleosi infettiva (EBV)

MONO432	117, 148
MONO435	148

Morfina

SDOA431	102
---------------	-----

Morfina libera

UDOA432	108, 121
UDOA443	108

Morfina totale

UDOA432	108, 121
UDOA443	108

Morfina-3-glucuronide

UDOA432	108, 121
UDOA443	108

Morfologia cellulare

CELL435	125
---------------	-----

Morfologia degli Spermatozoi

SPMO432	162
---------------	-----

MRSA (Staphylococcus Aureus Meticillina Resistente)

MRSA435	165
---------------	-----

MRSA435

Staphylococcus Aureus Meticillina Resistente	165
--	-----

MSPC435

Isolamento Colturale per Mycobacterium species	169
--	-----

Mutazioni che inducono la resistenza ai farmaci antivirali in HIV-1

HIVG425	155
---------------	-----

MYPL432

Anticorpi Anti Micoplasma	149
---------------------------------	-----

N-acetilprocainamide

BCHE432	92
BCHE433	92
BCHE435	92
BCHE443	92
TOXI432	105
TOXI435	105
TOXI443	105

NATA4315

Multimarker Blood Screening NAT	160
---------------------------------------	-----

Neisseria gonorrhoeae

CTNG435	152
NGOS432	165
NGOS435	165

NEOB435

Bilirubina neonatale	188
----------------------------	-----

NGOS432

Isolamento Colturale per Gonococco	165
--	-----

NGOS435

Isolamento Colturale per Gonococco	165
--	-----

Nichel

TRSE432	106
TRUR432	106

Nitrazepam

SDOA431	102
---------------	-----

Nitrazina

NITZ431	100, 117
Nitriti	
UASE432	107, 120
URI431	109
URIN432	109, 122
NITZ431	
Test alla nitrazina	117
Test per nitrazina	100
Norclobazam	
SDOA431	102
Norclomipramina	
SDOA431	102
Nordiazepam	
SDOA431	102
Nordoxepina	
SDOA431	102
Norepinefrina	
SPUC432	104
Normaprotilina	
SDOA431	102
Normetanefrina	
SPUC432	104
Nortrimipramina	
SDOA431	102
Nortriptalina	
SDOA431	102
Nortriptilina	
SDOA431	102
UDOA432	108, 121
UDOA443	108
NT-proBNP	
CARM432	93, 112
CARM435	93
Omocisteina	
BCHE432	92
BCHE433	92
BCHE435	92
BCHE443	92
SPCH432	103
Opiacei	
SDOA431	102
UDOA432	108, 121
UDOA443	108
ORAC432	
Terapia Anticoagulante Orale (TAO)	134
Ormone Adrenocorticotropo (ACTH)	
ACTH432	90
TUMK432	107
TUMK443	107
Ormone della Crescita (GH)	
BCHE432	92
BCHE433	92
BCHE435	92
BCHE443	92
ENDO432	95
ENDO435	95
ENDO443	95

Ormone follicolo stimolante (FSH)

BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
ENDO432.....	95
ENDO435.....	95
ENDO443.....	95
SPCH432.....	103

Ormone luteinizzante (LH)

BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
ENDO432.....	95
ENDO435.....	95
ENDO443.....	95
SPCH432.....	103

Osmolalità

BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
CCHM432.....	94
CCHM435.....	94
CCHM443.....	94
CHEM433.....	187
SWEA433.....	105
UASE432.....	107, 120
URCH432.....	109
URIN432.....	109, 122

Osmolarità

CCHM432.....	113
--------------	-----

Ossiemoglobina

COHB432.....	95, 113
COHB435.....	95

Osteocalcina

OSTX432.....	100
SPIM432.....	103

OSTX432

Osteocalcina.....	100
-------------------	-----

OSTX432-POST

Valutazione Referto Osteocalcina.....	87
---------------------------------------	----

Oxazepam

SDOA431.....	102
--------------	-----

Oxicodone

UDOA432.....	108, 121
UDOA443.....	108

Parassiti (Ricerca ed Identificazione)

BLPA432.....	173
BLPA435.....	173
PVAS432.....	174
PVAS435.....	174
WMNT432.....	123, 174
WMNT435.....	174

Paratormone (PTH)

SPIM432.....	103
--------------	-----

Parvovirus B19 DNA

HAPN435	153, 159
---------------	----------

pCO₂

BGAS432	93, 112
BGAS435	93
IBGH432	99, 116
IBGH435	99

Peptide Natriuretico di Tipo B (BNP)

CARM432	93, 112
CARM435	93

Peso Specifico

UASE432	107, 120
URI431	109
URIN432	109, 122

pH

BGAS432	93, 112
BGAS435	93
FLCH433	97
GOBD432	99, 115
IBGH432	99, 116
IBGH435	99
UASE432	107, 120
URI431	109
URIN432	109, 122

Piastrine

HEFA435	128
HEFB435	128
HEFD435	128
HEFE435	128
HEFF435	128
HEFG435	128
HEFH435	128
HEFI435	128
HEFJ435	128
HEMA432	116, 128
HEMA435	128
HETA435	130
HETB435	130

Piombo

TRBD432	106
TRUR432	106

Plasminogeno

COFT431	133
---------------	-----

PLPX431

Tempo di Protrombina XS	134
Tempo di Protrombina XS POC	117

pO₂

BGAS432	93, 112
BGAS435	93
IBGH432	99, 116
IBGH435	99

POCS435

Point of care sierologia	149
Point of care Sierologia	118

Potassio

BCHE432	92
BCHE433	92

BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
BGAS432	93, 112
BGAS435	93
CCHM432	94, 113
CCHM435	94
CCHM443	94
CHEM433	187
CSFT432	95
IBGH432	99, 116
IBGH435	99
URCH432	109
PPMP431O	
Microscopia Clinica	118, 138
PPMP431P	
Microscopia Clinica	118, 138
PRAR432	
Renina	101
PRAR432-POST	
Valutazione Referto Renina	87
Prazepam	
SDOA431	102
Prealbumina	
SPCH432.....	103
SPRO435.....	104
SPRO442.....	104
Primidone	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
SDOA431	102
TOXI432.....	105
TOXI435.....	105
TOXI443.....	105
Procainamide	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
TOXI432.....	105
TOXI435.....	105
TOXI443.....	105
Procalcitonina	
CALT431	93
Progesterone	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
ENDO432.....	95
ENDO435.....	95
ENDO443.....	95
SPCH432.....	103
Prolattina	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92

BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
ENDO432.....	95
ENDO435.....	95
ENDO443.....	95
SPCH432.....	103
Propossifene	
UDOA432	108, 121
UDOA443	108
Proteina C attività	
COFT431.....	133
THBP432.....	135
THBP442.....	135
Proteina C-reattiva (PCR)	
CRPR432.....	142
SPRO435.....	104
SPRO442.....	104
Proteina C-reattiva alta sensibilità (PCR – HS)	
HCRP432	143
Proteina legante il retinolo	
SPRO435.....	104
SPRO442.....	104
Proteina Plasmatica A Associata alla Gravidanza (PAPP-A)	
MAT431.....	100
Proteina S attività	
COFT431.....	133
THBP432.....	135
THBP442.....	135
Proteine	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
CCHM432	94, 113
CCHM435	94
CCHM443	94
CHEM433	187
CSFT432	95
FLCH433	97
SPEL431.....	103
UASE432.....	107, 120
URCH432	109
URI431	109
URIN432	109, 122
Proteine totali	
TPRO435	105
Protriptilina	
SDOA431	102
Prove di Compatibilità	
CTME435.....	136
IMHX444	137
PSA (Antigene prostatico specifico)	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
SPCH432.....	103

TUMK432	107
TUMK443	107
PSA (Antigene prostatico specifico) complessato	
TUMK432	107
TUMK443	107
PSA (Antigene prostatico specifico) libero	
TUMK432	107
TUMK443	107
PSA (Antigene prostatico specifico) rapporto libero/totale	
TUMK432	107
TUMK443	107
PVAS432	
Identificazione dei Parassiti-Striscio in PVA	174
PVAS435	
Identificazione dei Parassiti-Striscio in PVA	174
QASI432	
Immunofenotipizzazione linfocitaria	119, 130
Rame	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
TRSE432	106
TRUR432	106
Rapporto Albumina/Creatinina	
UASE432.....	107, 120
URIN432.....	109, 122
URMA432.....	110
Renina diretta	
CALT431	93
PRAR432.....	101
Resistenza alla proteina C attivata (APC)	
THBP432.....	135
THBP442.....	135
Resistenza alla Rifampicina	
TBRR432.....	120, 144
RETA432	
Reticolociti	131
RETB432	
Reticolociti	131
RETC432	
Reticolociti	131
RETD432	
Reticolociti	131
Reticolociti	
RETA432.....	131
RETB432.....	131
RETC432.....	131
RETD432.....	131
RHFA435	
Fattore reumatoide.....	143
Ricerca Anticorpi Irregolari	
BTME435.....	136
CTME435.....	136
IMHE442	137
IMHX444	137
Ricerca antigene eritrocitario	

IMHX444	137
Ricerca Micobatteri	
MSPC435	169
Rilevazione dermatofiti	
DERS435	171
Rilevazione elementi fungini	
KOH432	171
Rilevazione funghi/lieviti	
PPMP431O	118, 138
PPMP431P	118, 138
Rotavirus	
AVIR435	145
Rubella IgG	
TORC435	149, 160
Rubella IgM	
TORC435	149, 160
Salicilati	
BCHE432	92
BCHE433	92
BCHE435	92
BCHE443	92
TOXI432	105
TOXI435	105
TOXI443	105
Sangue occulto fecale	
FOBD432	97, 115
Sangue occulto gastrico	
GOBD432	99, 115
Scotch test per Enterobius vermicularis	
PPMP431O	118, 138
PPMP431P	118, 138
Screening per anemia falciforme (HbS)	
SCSC432	131
SCSC432	
Screening per Anemia Falciforme (HbS)	131
SDOA431	
Droghe d'abuso su sangue	102
SDOA431-POST	
Valutazione Referto Droghe d'abuso su sangue	88
Sedimento urinario	
PPMP431O	118, 138
PPMP431P	118, 138
UASE432	107, 120
Selenio	
TRBD432	106
TRSE432	106
TRUR432	106
SHCG432	
Beta hCG su siero	102
SHCG435	
Beta hCG su siero	102
Sirolimus	
SUPR432	104
Sodio	
BCHE432	92
BCHE433	92
BCHE435	92

BCHE443.....	92
BGAS432	93, 112
BGAS435	93
CCHM432	94, 113
CCHM435	94
CCHM443	94
CHEM433	187
CSFT432	95
IBGH432	99, 116
IBGH435	99
SWEA433	105
URCH432	109
Sostanze riducenti	
UASE432.....	107, 120
URIN432	109, 122
SPCH432	
Fertilità, Anemia ed altri ormoni.....	103
SPEL431	
Elettroforesi delle sieroproteine	103
SPEL431-POST	
Valutazione Referto Elettroforesi delle sieroproteine	88
SPER432	
Conta degli Spermatozoi	161
SPES432	
Indagine di Screening per Spermatozoi	161
SPIM432	
Immunometria speciale	103
SPMO432	
Morfologia degli Spermatozoi.....	162
SPRO435	
Immunologia- proteine specifiche	104
SPRO442	
Immunologia- proteine specifiche	104
SPUC432	
Biochimica Clinica su urina (analiti specifici).....	104
SPVB432	
Vitalità degli Spermatozoi	162
STAA432	
Ricerca Antigene Streptococco di Gruppo A	119, 166
STAA435	
Ricerca Antigene Streptococco di Gruppo A	166
STAS435	
Isolamento Culturale per Streptococco Gruppo A	166
STOS431	
Stress Ossidativo	189
STOS431-POST	
Valutazione Referto Stress Ossidativo	88
Streptococco di gruppo A	
STAA432	119, 166
STAA435	166
STAS435	166
Striscio di sangue: individuazione ed identificazione Malaria	
MALA435.....	174
Striscio di secreto nasale per eosinofili	
PPMP431O	118, 138
PPMP431P.....	118, 138
Striscio fecale per leucociti	

PPMP431O	118, 138
PPMP431P	118, 138
SUPR432	
Immunosoppressori	104
SWEA433	
Test del sudore	105
Tacrolimus	
SUPR432	104
Tallio	
TRBD432	106
Tampone vaginale	
PPMP431O	118, 138
PPMP431P	118, 138
TBRR432	
Identificazione M.Tuberculosis e resistenza alla Rifampicina	120, 144
Teicoplanina	
THDM433	189
Temazepam	
SDOA431	102
Tempo di Protrombina (INR)	
COAG432	133
COAG435	133
COAG443	133
COFT431	133
ORAC432	134
PLPX431	117, 134
Tempo di protrombina (PT)	
COAG432	133
COAG435	133
COAG443	133
COFT431	133
ORAC432	134
Tempo di Trombina	
COAG432	133
COAG435	133
COAG443	133
COFT431	133
Teofillina	
THDM433	189
TOXI432	105
TOXI435	105
TOXI443	105
Teofillina Acidi	
BCHE432	92
BCHE433	92
BCHE435	92
BCHE443	92
Test di Coombs diretto	
DATG432	137
IMHE442	137
IMHX444	137
Test emazie Agglutinate	
IMHE442	137
IMHX444	137
Testosterone	
BCHE432	92
BCHE433	92

BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
ENDO432.....	95
ENDO435.....	95
ENDO443.....	95
SPCH432.....	103
Testosterone libero	
GLTX432.....	98
Tetrazepam	
SDOA431.....	102
THBP432	
Trombofilia.....	135
THBP442	
Trombofilia.....	135
THDM433	
Monitoraggio terapeutico dei farmaci.....	189
THRC433	
Tampone Faringeo.....	166
THRC435	
Tampone Faringeo.....	166
Tipo Rh (D)	
BTME435.....	136
CTME435.....	136
IMHE442.....	137
IMHX444.....	137
Tireoglobulina (TG)	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
ECCT432.....	96
ENDO432.....	95
ENDO435.....	95
ENDO443.....	95
TUMK432.....	107
TUMK443.....	107
Tiroxina (T4)	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
ENDO432.....	95
ENDO435.....	95
ENDO443.....	95
Tiroxina libera (FT4)	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
ENDO432.....	95
ENDO435.....	95
ENDO443.....	95
Titolo antistreptolisino (ASO)	
ANSO435.....	142
Tobramicina	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92

BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
THDM433.....	189
TOXI432.....	105
TOXI435.....	105
TOXI443.....	105
TORC435	
Toxoplasma, Rubella e CMV Sierologia.....	149, 160
TOXI432	
Farmacologia.....	105
TOXI435	
Farmacologia.....	105
TOXI443	
Farmacologia.....	105
TPRO435	
Proteine totali.....	105
Transferrina	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
CHEM433.....	187
SPCH432.....	103
SPRO435.....	104
SPRO442.....	104
TRBD432	
Tossicologia occupazionale – sangue.....	106
TREP435	
Sifilide – Sierologia.....	150
Triazolam	
SDOA431.....	102
Trigliceridi	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
CCHM432.....	94, 113
CCHM435.....	94
CCHM443.....	94
FLCH433.....	97
LIPD733.....	185
Triiodotironina (T3)	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
ENDO432.....	95
ENDO435.....	95
ENDO443.....	95
Triiodotironina libera (FT3)	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
ENDO432.....	95
ENDO435.....	95
ENDO443.....	95

Trimipramina	
SDOA431	102
Tropismo del co-recettore	
HIVT425	156
Troponina I	
CARM432	93, 112
CARM435	93
Troponina T	
CARM432	93, 112
CARM435	93
TRSE432	
Tossicologia occupazionale – siero	106
TRUR432	
Tossicologia occupazionale – urina	106
TSH (Ormone Tireotropo)	
BCHE432	92
BCHE433	92
BCHE435	92
BCHE443	92
ENDO432	95
ENDO435	95
ENDO443	95
tTG IgA (Anticorpi anti transglutaminasi)	
AICO432	140
tTG IgG (Anticorpi anti transglutaminasi)	
AICO432	140
TUMK432	
Tossicologia occupazionale – urina	107
TUMK443	
Tossicologia occupazionale – urina	107
T-uptake	
BCHE432	92
BCHE433	92
BCHE435	92
BCHE443	92
ENDO432	95
ENDO435	95
ENDO443	95
UASE432	
Esame Chimico-Fisico delle Urine e Sedimento	107, 120
UDOA432	
Droghe d'abuso	108, 121
UDOA443	
Droghe d'abuso	108
UHCG432	
Beta hCG su urina	108, 121
UHCG435	
Beta hCG su urina	108
URCC432	
Carica Batterica Urinaria	121, 167
URCH432	
Chimica clinica su urine	109
Urea	
BGAS432	93, 112
BGAS435	93
Urea/Azoto ureico	
BCHE432	92

BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
CCHM432	94
CCHM435	94
CCHM443	94
CHEM433	187
URCH432	109
URI431	
Screening biochimico urinario	109
URIC432	
Urinocoltura.....	167
URIC435	
Urinocoltura.....	167
URIN432	
Esame chimico- fisico delle urine	109
Esame Chimico Fisico delle Urine.....	122
URMA432	
Microalbumina Urinaria	110
Urobilinogeno	
UASE432.....	107, 120
URI431	109
URIN432	109, 122
Uroporfirina	
SPUC432.....	104
Valore di F cell (Eritrociti fetali)	
FRBC432	126
Vanadio	
TRUR432	106
Vancomicina	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
THDM433	189
TOXI432.....	105
TOXI435.....	105
TOXI443.....	105
Variabilità dimensione emazie (RDW)	
HEFA435.....	128
HEFB435.....	128
HEFD435.....	128
HEFE435.....	128
HEFF435.....	128
HEFG435	128
HEFH435	128
HEFI435	128
HEFJ435.....	128
HEMA432	116, 128
HEMA435	128
HETA435.....	130
HETB435.....	130
VCP/CCP IgG	
AIAR432	139
VES	
ERSR432	125
ESRA433	125

Virus sinciziale respiratorio

AVIR435145

VITA431

Vitamine.....110

VITA431-POST

Valutazione Referto Vitamine89

Vitalità degli spermatozoi

SPVB432162

Vitamina A-Retinolo

VITA431110

Vitamina B1

VITA431110

Vitamina B12

BCHE432.....92

BCHE433.....92

BCHE435.....92

BCHE443.....92

SPCH432.....103

Vitamina B6

VITA431110

Vitamina D2 (25-OH-D2-Ergocalciferolo)

VITA431110

Vitamina D-25-idrossi

BCHE432.....92

BCHE433.....92

BCHE435.....92

BCHE443.....92

SPIM432103

Vitamina D3 (25-OH-D3-Colecalciferolo)

VITA431110

Vitamina E-Tocoferolo

VITA431110

Volume corpuscolare medio (MCV)

HEFA435.....128

HEFB435.....128

HEFD435.....128

HEFE435.....128

HEFF435.....128

HEFG435.....128

HEFH435.....128

HEFI435.....128

HEFJ435.....128

HEMA432116, 128

HEMA435128

HETA435.....130

HETB435.....130

Volume piastrinico medio (MPV)

HEFA435.....128

HEFB435.....128

HEFD435.....128

HEFE435.....128

HEFF435.....128

HEFG435.....128

HEFH435.....128

HEFI435.....128

HEFJ435.....128

HEMA432116, 128

HEMA435	128
HETA435.....	130
HETB435.....	130
VRE (Enterococco Vancomicina Resistente)	
VREN435	167
VREN435	
Enterococco Vancomicina Resistente	167
WGLU432	
Glucosio su sangue intero	110
Glucosio su Sangue Intero.....	122
WGLU435	
Glucosio su sangue intero	110
WHGN432	
Emoglobina su sangue intero.....	111
Emoglobina su Sangue Intero	122
WHGN435	
Emoglobina su sangue intero.....	111
WMNT432	
Identificazione dei Parassiti – Preparazione a fresco	123, 174
WMNT435	
Identificazione dei Parassiti – Preparazione a fresco	174
YEAC435	
Isolamento Culturale per Lieviti	172
Zinco	
BCHE432.....	92
BCHE433.....	92
BCHE435.....	92
BCHE443.....	92
TRSE432	106
TRUR432	106

ATTIVITÀ DEL CRQ SICILIA

L'Assessorato della Salute della Regione Siciliana ha avviato una nuova politica per puntare all'Eccellenza nelle Strutture Laboratoristiche Regionali e nella Qualità dell'Assistenza.

A tal fine si è dotato di un Ufficio **super partes** di supporto tecnico per la branca n. 11 di Medicina di laboratorio, quale il **CRQ** (Centro Regionale Qualità dei Laboratori), istituito con D.A. 3253 del 30.12.10 è costituito da esperti tecnici provenienti da Aziende Sanitarie e l'Università di Palermo, che prestano la loro attività a costo zero.

Il **CRQ** ha lo scopo di **coinvolgere costantemente i laboratori** in un lavoro di gruppo finalizzato al conseguimento del comune obiettivo della Qualità della prestazione, della Certezza del dato e della Standardizzazione delle procedure e dei risultati e rappresenta la **"Casa dei laboratoristi Siciliani"**.

Il **CRQ**, per garantire la **standardizzazione e la tracciabilità di tutti i processi inerenti la Qualità della prestazione diagnostica**, opera attraverso una **piattaforma informatica home made con piena titolarità intellettuale**, accessibile tramite lo spazio web <http://www.crq.regione.sicilia.it/> oppure <http://93.63.242.216>.

Il lavoro di gruppo e la condivisione delle esperienze con i partecipanti al sistema controllo qualità regionale si realizzano attraverso lo spazio web, anche tramite l'apposito strumento **forum** e l'analisi delle relative **FAQ**.

Uno degli strumenti operativi utilizzati, per il **raggiungimento dell'obiettivo prefissato**, è la **condivisione e l'obbligatorietà degli esercizi VEQ (Verifiche Esterne di Qualità) e delle Verifiche Metrologiche**, strumenti indispensabili per il monitoraggio della capacità operativa e delle performance delle strutture partecipanti.

Il **CRQ**, attraverso il suo braccio operativo CQRC (giusto D.A. 12010/11) che presenta la stessa *leadership* ed opera secondo indirizzi tecnico scientifici condivisi con l'Assessorato alla Salute. Con D.A. 1740/14 si è disposto il potenziamento del CQRC, nato presso il Policlinico Univeristario di Palermo per le sole esigenze interne dello stesso, ed il trasferimento dello stesso all'A.O.O.R Villa Sofia Cervello, in corso di attuazione da giugno 2017.

Il CQRC gestisce i programmi regionali VEQ, puntando all'uso di programmi già largamente adottati in ambito nazionale ed internazionale ma soprattutto **all'implementazione di Programmi innovativi a valore target noto** sviluppati dallo stesso, per realizzare i cosiddetti **Circuiti Inter laboratorio**, che rendono il controllo qualità indipendente dalla numerosità statistica ed ancora pochissimo usati in ambito sanitario.

Le modalità e gli strumenti operativi del **CRQ** e la gestione dei **Programmi a governo regionale di Valutazione Esterna di Qualità (VEQ)**, **di Controllo Qualità Interno (CQI)** e di **Verifica metrologica** sono normati da specifici decreti (D.D.G. n. 2708 del 28.12.11 pubblicato sulla GURS n. 3 del 20.01.12, D.A. 1682/2013 pubblicato sulla GURS n. 50 del 08.11.13, e s.m.i) e da disposizioni emanate attraverso lo spazio di comunicazione ufficiale crq.regione.sicilia.it, giusto richiamo dell'art. 1 del D.A. 1682 del 12.09.13.

Obiettivi principali del CRQ

- **Sostenere i laboratori** nel loro percorso verso il raggiungimento dell'Eccellenza analitica – diagnostica.
- **Operare come ufficio di riferimento tecnico specialistico regionale** per l'intero settore dei laboratori avvalendosi anche di collaborazioni con Gruppi ed Enti specialistici di riferimento nazionale ed internazionale.
- **Istituire collaborazioni** con le strutture territoriali, per **valorizzare attività già presenti e porre basi sperimentali propositive di modelli innovativi** che possano essere di riferimento nazionale ed internazionale.
- **Analizzare in maniera terza i dati delle risultanze delle VEQ** ricercando una popolazione statistica quanto più ampia possibile anche attraverso la collaborazione con circuiti di respiro internazionale e nel rispetto dei dettami dell'adottata **Conferenza Stato Regione del 23 Marzo 2011 - Rep. Atti n. 61/CSR**.
- **Offrire un pannello di programmi quanto più ampio** possibile per coprire i vari settori della medicina di laboratorio.
- **Impiegare** per le VEQ set di campioni qualitativamente validi costituiti preferibilmente da **matrici di origine umana con livelli di concentrazione di interesse clinico** e provenienti preferibilmente da donatori singoli, attraverso l'uso del materiale biologico di risulta dei centri trasfusionali del SSR, con recupero di materiali di scarto ad alto impatto sanitario, ambientale ed economico.
- **Implementare programmi a marchio regionale**, preferibilmente a valore noto da immettere nei circuiti nazionali ed internazionali per rendere quanto più economica possibile la gestione delle VEQ sia per il provider che per i partecipanti.
- **Ampliare i numerosi contatti già esistenti con i migliori Centri di materiali di riferimento e Providers.**
- **Mettere a disposizione del territorio le prestazioni specialistiche corrispondenti ai metodi di dosaggio specialistico che il CQRC implementa.**
- **Sviluppare in Sicilia la cultura, l'etica professionale, l'innovazione tecnologica e le economie legate alla Qualità ed alla certezza del dato analitico.**

PANORAMICA DEL SISTEMA

PRINCIPIO DI BASE

Una buona gestione dei programmi VEQ permette di evidenziare e risolvere problemi analitici/strumentali, approccio che porta ad un miglioramento della Qualità diagnostica anche nella routine.

Il set di campioni, che costituisce ogni programma, è stato studiato per simulare le condizioni che si riscontrano nei pazienti.

Il presupposto alla base dei programmi VEQ è che i campioni di controllo siano trattati e refertati come se si trattasse di campioni di pazienti della contingente seduta di lavoro. Pertanto i campioni VEQ vanno **registrati, trattati e refertati** come normali campioni biologi dei pazienti **ed inseriti nel sistema nel più breve tempo possibile, per dare una stima al Provider dei propri tempi di risposta in termini di TAT** (*Turn Around Time* - Tempo che intercorre tra il momento del prelievo e l'acquisizione del risultato da parte del richiedente).

Campione = Paziente

Ciò vuol dire che è necessario analizzare il set di campioni dell'esercizio come se si trattasse di campioni dei pazienti e quindi secondo i seguenti **PRINCIPI**:

1. negli **stessi tempi**;
2. ad opera dello **stesso personale** che esegue la routine;
3. con gli **stessi sistemi impiegati** nella routine;
4. con l'inserimento dei risultati entro gli **stessi tempi di refertazione** dei campioni dei pazienti;
5. **senza confronto di nessun tipo** con gli altri partecipanti al programma;
6. conservazione esiti macchina e/o invio in piattaforma statistica in modo da consentire al **CRQ** ed agli uffici ispettivi di verificare l'effettiva effettuazione in loco da parte dei laboratori partecipanti.

IL CICLO DEGLI ESERCIZI

Il sistema fornisce una serie di notifiche ed invii automatizzati:

1. Preavviso di spedizione imminente + invio profilo dell'iscrizione

Permette eventuali aggiornamenti della richiesta di adesione e di prepararsi alla ricezione del primo esercizio in corso.

2. Invio Istruzioni per la conservazione e il trattamento dei campioni e modulistica

Fornisce la corretta modalità di ricezione, conservazione ed analisi dei campioni e la modulistica necessaria per la registrazione e l'elaborazione dei risultati.

3. Promemoria di scadenza

Ricorda la data di scadenza dell'esercizio per l'inserimento dei risultati.

4. Invio degli Elaborati di Valutazione

Rende disponibili gli elaborati relativi alle prestazioni del laboratorio per ogni singolo esercizio non prima di 30 giorni dalla data di chiusura degli esercizi.

SCADENZE PER L'INSERIMENTO DEI RISULTATI

Le scadenze per l'inserimento dei risultati sono fondamentali in quanto l'inserimento dei risultati entro i tempi è un segnale dell'impegno verso il precedente Principio n. 1. Il sistema aiuta al rispetto dei tempi, ricordando, che ci sono risultati da inserire e notificando le date di scadenza degli esercizi allo scopo di:

1. **incoraggiare un inserimento anticipato:** il sistema salva la data e l'ora di inserimento dei risultati e calcola il *Turn-Around-Time*, per tracciare il tempo di risposta.
2. **scoraggiare un inserimento posticipato:** il sistema non accetta risultati dopo la data di scadenza;
3. **correggere eventuali errori di inserimento:** il sistema accetta le modifiche ai risultati solo se inserite entro la data di scadenza.

Le scadenze non modificabili in quanto condivise con una collaborazione internazionale, comunque, sono definite in modo da realizzare Programmi con Finestre di Esercizio ben superiori ai tempi d'analisi delle routine.

OPZIONI DI ISCRIZIONE

Per tutti i programmi sono possibili diverse opzioni di iscrizione:

1. **IS (Iscrizione Standard):** questo tipo di iscrizione **consiste nell'adesione al programma di abbonamento annuale**. Durante l'anno viene inviato un set di campioni per ciascun esercizio a cui corrisponderà una serie di indagini da effettuare e di corrispondenti risultati da inserire entro la finestra d'esercizio. Per ogni programma eseguito i partecipanti se superiori alla popolazione statistica di minima, riceveranno un'elaborazione statistica di confronto con le risultanze degli altri partecipanti al programma. **Questa tipologia di iscrizione è l'unica che consente la partecipazione completa, congrua, o giustificata al programma**. Le caratteristiche ed il costo del programma sono riportate nelle tabelle di presentazione di cui all'**ELENCO DETTAGLIATO DEI SINGOLI PROGRAMMI** del presente Catalogo Regionale. Tale modalità di iscrizione deve essere richiesta rigorosamente da tutte le strutture di laboratorio, comprese quelle che hanno in progetto un'aggregazione, entro **la data di scadenza dell'avvio del Ciclo VEQ annuale (circa 30 giorni dalla pubblicazione del catalogo)**, che viene pubblicata sul sito crq.regione.sicilia. L'iscrizione oltre i termini della scadenza stabilita non garantisce la regolare fornitura per tutti gli esercizi successivi al momento dell'iscrizione ed è prevista solo ed esclusivamente per:
 - un nuovo laboratorio che nasce in corso d'anno;
 - una nuova aggregazione che nasce in corso d'anno;
 - un'indagine analitica che si implementa in corso d'anno.
2. **IA (Iscrizione con richiesta di elaborazioni aggiuntive):** questo tipo di iscrizione è prevista solo in aggiunta all'adesione al relativo programma di abbonamento annuale (IS) e **dà la possibilità di inserire una seconda serie di risultati per lo stesso set di campioni fornito con l'iscrizione Standard**. Questa modalità di iscrizione potrebbe essere utile per valutare la *performance* di sistemi diversi e/o di *back-up*. **L'elaborazione aggiuntiva ha una tariffa pari al 30% di quella relativa all'iscrizione Standard.**
3. **IC (Iscrizione con richiesta di campioni aggiuntivi per prove interne):** questo tipo di iscrizione è prevista solo in aggiunta all'adesione al relativo programma di

abbonamento annuale (IS) e contiene un secondo set di campioni per prove interne, i cui risultati sono solo di uso interno al laboratorio e non possono essere inseriti per l'elaborazione. Questo secondo set di campioni è utile per azioni di *troubleshooting* mirate all'individuazione ed alla risoluzione di problematiche analitiche e quindi per un controllo di qualità interno. **Il costo del programma è maggiorato del 30% rispetto all'Iscrizione Standard.**

4. **IE (Iscrizione con richiesta di specifici esercizi):** per ogni programma questo tipo d'iscrizione, a differenza di quelle precedenti consiste nell'adesione ad un unico esercizio nell'anno con la possibilità di inserimento dei relativi risultati per riceverne un'elaborazione statistica di confronto con le risultanze degli altri partecipanti. Si tratta di richiedere l'invio di un set di campioni relativo ad uno specifico esercizio. All'atto dell'adesione bisogna indicare la data di invio desiderata scelta tra quelle in calendario. Questa modalità, di iscrizione indipendente dall'iscrizione IS, non si rinnova agli esercizi successivi, consente solo la partecipazione ad un unico esercizio del programma ed è utilizzabile solo in caso di particolari esigenze analitiche interne legate alla verifica di metodi e/o strumenti che si intendono testare.

Questa tipologia di iscrizione non è utilizzabile al fine di ottenere la congruità di partecipazione ai programmi VEQ ma consente soltanto il rilascio di un attestato di esecuzione di un singolo esercizio.

Tali iscrizioni saranno fatturate al costo del programma annuale diviso il numero degli esercizi codificati.

L'accettabilità delle tipologie di iscrizione scelte dal laboratorio se diversa da un IS, sarà verificata dal CRQ in sinergia con le ASP, che hanno in capo la gestione dei flussi, la documentazione inerente le pratiche di autorizzazione all'esercizio della professione sanitaria e di accreditamento, la contrattualizzazione ed i rimborsi per le prestazioni effettuate dai laboratori singoli o aggregati.

INFORMAZIONI DI BASE SUI PROGRAMMI VEQ-CRQ

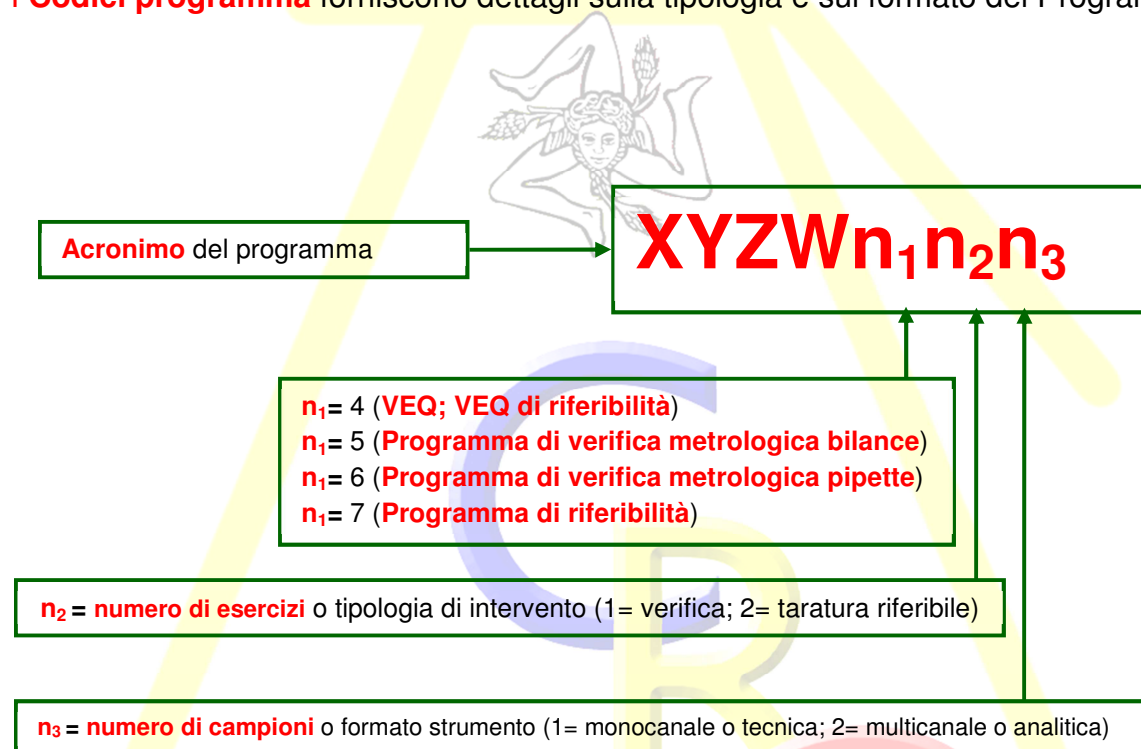
Le **Verifica Esterna di Qualità (VEQ)** ed i **Circuiti di Interconfronto** della Regione Sicilia sono costituite da programmi con le seguenti caratteristiche:

- preparati in loco o condivisi con collaborazioni (già avviate o in fase di ricerca e sviluppo) con Enti nazionali ed internazionali che fungono da fornitori di matrici ed affidatari di aspetti tecnici o logistici;
- costituiti da campioni di varia tipologia da esaminare che come qualsiasi campione di un paziente, **devono essere considerati potenzialmente infetti** e trattati da parte dell'operatore con le opportune e dovute precauzioni;
- già largamente adottati o riferibili;
- offerti, solo attraverso il CRQ e lo spazio *web*, ad un prezzo inferiore rispetto al valore di mercato degli analoghi programmi di altri Enti pubblici nazionali;
- corrispondenti ad un preciso insieme, "set" di analiti o indagini di laboratorio;
- suddivisi tra **programmi obbligatori (specifico insieme di analiti obbligatori) e facoltativi** (D.A. 2708 del 28.12.11, D.A. 1682 del 12.09.2013 e s.m.i, spazio di comunicazione crq.regione.sicilia.it);
- **organizzati per anno solare** che vengono spediti in **date stabilite** riportate nelle tabelle dei **calendari di esercizio**, rintracciabili ad ogni inizio sezione del presente Catalogo;
- organizzati in modo da poter inserire i risultati online entro un preciso range di tempo che rappresenta la **finestra di esercizio**
 - **21 giorni** per **la maggior parte dei programmi offerti**
 - **7 giorni** per i **Programmi di Riferibilità dei metodi e delle misure** e quasi tutte le **VEQ di Riferibilità con matrici mimanti il "Paziente reale"**
 - **12 giorni** per il **Programma di Ematologia Emoglobina A2**
- identificati da **specifici codici programma** cui far riferimento nella richiesta di adesione (ordine) che identificano il **formato** stabilito in termini di numero e tipologia di campioni da testare;
- organizzati nel presente Catalogo per una più agevole individuazione per **sezioni** e disciplina di analisi, visualizzabili in un unico **INDICE ALFABETICO PARLANTE dei codici programmi e degli analiti**.

Le caratteristiche ed il costo dei singoli programmi sono riportati nelle specifiche tabelle di presentazione di cui all' "**ELENCO DETTAGLIATO DEI SINGOLI PROGRAMMI REGIONALI**" del presente Catalogo.

CODICI PROGRAMMA

I **Codici programma** forniscono dettagli sulla tipologia e sul formato dei Programmi



ADESIONE AI PROGRAMMI VEQ-CRQ

L'adesione ai programmi VEQ deve essere preceduta dalla registrazione delle Strutture richiedenti al sito web crq.regione.sicilia.it.

La registrazione al Sito del CRQ delle loro strutture laboratoristiche e delle loro Organizzazioni è obbligatoria per il D.D.G. 2708/11, D.A. 1682/13 e s.m.i. e non ha valore di richiesta di partecipazione ai programmi VEQ.

La registrazione della struttura al Sito CRQ può essere effettuata per le **Aziende Pubbliche** dal [Legale Rappresentante](#), dal [Responsabile dell'Ufficio Aziendale di Qualità dei laboratori](#) (nominato ai sensi del D.A. 3253/10) o dal [Responsabile di laboratorio](#), per le **Strutture Private** dal [Legale Rappresentante](#).

Completata la registrazione, verranno inviate all'indirizzo *email* indicato dalle strutture laboratoristiche in fase di registrazione, le **credenziali di accesso** da utilizzare per i successivi accessi al sito web crq.regione.sicilia.it.

I dati inseriti in fase di registrazione devono sempre essere mantenuti aggiornati, in modo che corrispondano sempre all'effettiva organizzazione della struttura.

La partecipazione ai programmi VEQ, obbligatoria per normativa nazionale e regionale, richiede **l'adesione ai programmi VEQ**, sia **per le Aziende pubbliche che private**.

L'adesione ai programmi VEQ, non si rinnova automaticamente ma deve essere **espressamente effettuata** ogni anno attraverso il sito web crq.regione.sicilia.it (menu a sinistra dell'*homepage* - Programmi VEQ – Ordine programmi VEQ), secondo la specifica organizzazione regionale, di cui ai decreti vigenti ed ai contenuti del sito ufficiale.

L'adesione ai programmi VEQ richiede obbligatoriamente la fase di inserimento dei dati anagrafici e fiscali della struttura indispensabile per poter procedere alla fase successiva di richiesta di ORDINE dei programmi VEQ.

Le richieste di adesione ai programmi obbligatori e quindi agli analiti da questi contemplati, pervenute entro i termini di scadenza, saranno evase in modo da garantire la partecipazione dei laboratori richiedenti al massimo numero di esercizi possibili, anche attraverso programmi equivalenti proposti dal CQRC. In caso di mancata assegnazione al laboratorio di un programma, richiesto entro i termini di scadenza annualmente pubblicati sul sito, il laboratorio avrà assegnato un bonus equivalente al riconoscimento della partecipazione.

Le richieste di adesione che pervengono oltre i termini di scadenza, saranno evase e rese operative solo al primo esercizio utile secondo disponibilità delle matrici senza riconoscimento di alcun bonus ai fini del requisito di partecipazione.

Le richieste di adesione ai programmi non obbligatori, presenti nel catalogo regionale, e quindi agli analiti da questi contemplati, potranno non essere evase dal CRQ in quanto tali programmi verranno attivati solo al raggiungimento di un numero statistico significativo di partecipanti. In caso di mancata attivazione ed impossibilità di sostituzione da parte del CQRC con un programma equivalente, al laboratorio non sarà applicata nessuna penalità economica o amministrativa e gli verrà assegnato un bonus equivalente al riconoscimento della partecipazione.

ORDINE E DISDETTA DEI PROGRAMMI VEQ

La procedura di richiesta di ORDINE dei programmi VEQ si esplica seguendo le istruzioni fornite nella sezione **Ordine programmi VEQ** del sito web crq.regione.sicilia.it, si conclude con lo step di INVIO da parte del laboratorio degli ordini inseriti, senza il quale la procedura non è conclusa e l'ordine del programma rimane nello stato **INSERITO** e non effettivamente. Inviato. Al momento della invio lo stato di ogni ordine cambia da **INSERITO** a **RICHiesto**.

L'ORDINE dei programmi VEQ deve essere effettuato entro la data di scadenza pubblicata annualmente (circa 30 gg dalla pubblicazione del Catalogo), esclusivamente sul sito web crq.regione.sicilia.it.

Alle sole strutture che hanno aderito al Ciclo VEQ 2017 il sistema di ORDINE del sito ripropone l'ELENCO dei programmi VEQ richiesti per l'anno 2017, che il laboratorio deve modificare o confermare per il Ciclo VEQ 2018.

Nella richiesta di ORDINE va individuato un **Referente di spedizione** detto anche Contatto di spedizione (Shipping Contact). Nel caso di laboratori con più settori specialistici possono eccezionalmente essere individuati anche altri **contatti referenti, specifici** per programma, con chiara indicazione dei programmi a cui dovranno essere associati.

Il **Referente di spedizione** del programma individuato dal Laboratorio dopo la richiesta di adesione riceverà, all'indirizzo email a lui associato:

- **notifica di username** che, insieme alla **password** (scelta dal laboratorio), rappresentano le credenziali di accesso alla piattaforma informatica per la codifica di strumenti e reagenti e l'inserimento delle risultanze analitiche;
- **notifica di spedizione imminente** in cui riceverà tutte le comunicazioni tecnico operative inerenti i campioni e i programmi prescelti;

Durante la procedura di richiesta di ORDINE dei programmi VEQ è possibile visualizzare un contatore con l'importo complessivo presunto e corrispettivo ai programmi ordinati.

Terminata la procedura di richiesta di ORDINE dei programmi VEQ è possibile stampare il documento in formato PDF relativo alla **Scheda di Adesione ai Programmi VEQ Regionali**, per l'anno di riferimento contenente **l'anagrafica e l'organizzazione della struttura, l'ordine dei programmi VEQ richiesti e termini e condizioni** sottoscritte.

LA DISDETTA ORDINE, relativa ad uno specifico programma VEQ già richiesto deve essere effettuata in modalità esclusivamente on-line, tramite l'utilizzo dello spazio web crq.regione.sicilia.it menu a sinistra dell'Homepage del sito - menu Programmi VEQ – link Ordini programmi VEQ, è accettata in tempo reale solo se inviata prima dei 45 gg dalla data di inizio del primo esercizio utile.

La DISDETTA on line effettuata **entro i termini previsti** (prima dei 45 gg antecedenti il primo esercizio utile), determina automaticamente il blocco della spedizione del campione relativo all'esercizio imminente ed ai successivi e non impone obbligo di pagamento per tutti gli esercizi così disdetti e che non verranno effettuati.

La DISDETTA on line effettuata **fuori i termini previsti** (nei 45 gg antecedenti il primo esercizio utile), non determina il blocco della spedizione del campione relativo all'esercizio imminente che verrà ugualmente inviato e rimarrà a carico economico del laboratorio. Verranno bloccati automaticamente solo gli esercizi successivi a quello imminente.

Gli stessi termini e condizioni di disdetta verranno applicate in caso di Aggregazione.

SINTESI DEI RUOLI E DELLE FUNZIONI ABILITATI DAL SITO CRQ

Il **Responsabile Qualità del Laboratorio** (Art. 2 comma 4 del D.A. 3253) è tenuto ad individuare e a farsi parte attiva nella raccolta di tutte le necessarie azioni migliorative e correttive. Esso deve, con atto formale, informare i Responsabili ed i Rappresentati legali della struttura.

Il **Responsabile Qualità** (Art. 2 comma 4 del D.A. 3253), insieme al **Referente di spedizione** e ai contatti referenti specifici individuati dal laboratorio, saranno attori protagonisti nello svolgimento del ciclo VEQ, nell'inserimento dei risultati ma, soprattutto, nella valutazione dei risultati per l'individuazione delle azioni migliorative e correttive.

Le possibili figure previste dal sito web crq.regione.sicilia.it, come figure abilitate, previa registrazione (**Tabella 1**), ad effettuare l'**ORDINE/DISDETTA** dei programmi VEQ sono descritte nella tabella sotto riportata (**Tabella 2**).

Tabella 1 - Ruoli previsti dal sito del CRQ ai fini della registrazione e relativa obbligatorietà				
Ruolo	STRUTTURA PUBBLICA		STRUTTURA PRIVATA	
	Previsto	Registrazione al sito obbligatoria	Previsto	Registrazione al sito obbligatoria
Rappresentante Legale Azienda	SI	NO	SI	SI
Responsabile Ufficio Aziendale Qualità laboratori (D.A. 3253/10)	SI	NO	SI	NO
Direttore di Dipartimento	SI	NO	NO	n.a.
Responsabile del Laboratorio	SI	SI	SI	NO
Responsabile Qualità Laboratorio (D.A. 3253/10)	SI	SI	SI	SI

Tabella 2 - Permessi associati ai Ruoli previsti dal sito del CRQ ai fini degli ordini

Ruolo	Gestione anagrafica struttura		Gestione Ordini Programmi VEQ		INVIO/DISDETTA ORDINE Programmi VEQ	
	Pubblico	Privato	Pubblico	Privato	Pubblico	Privato
Rappresentante Legale Azienda	x	x	x	x	x	x
Responsabile Ufficio Aziendale Qualità laboratori (D.A. 3253/10)	x		x	x	x	
Direttore di Dipartimento	x		x		x	
Responsabile del Laboratorio	x	x	x	x	x	
Responsabile Qualità Laboratorio (D.A. 3253/10)			x	x		

Tutte le figure individuate dal sito web crq.regione.sicilia.it possono accedere all'elenco Ordini e Disdette per la gestione degli ordini, ma l'operazione di **INVIO indispensabile per la convalida e l'effettivo inoltro o di disdetta di un ORDINE**, è unicamente in capo:

- **per i laboratori pubblici** al Legale Rappresentante Azienda, al Responsabile Ufficio Aziendale Qualità laboratori (D.A. 3253/10), al Responsabile del Laboratorio e al Direttore di Dipartimento;
- **per i laboratori privati** al Legale Rappresentante

e determina:

- il passaggio dell'ORDINE dallo status di "INSERITO" a "RICHIESTO";
- il passaggio dell'ORDINE dallo status di "RICHIESTO" a "DISDETTO"

CONFERMA RICEZIONE DEI PROGRAMMI VEQ

Ad ogni esercizio, dopo la consegna del pacco dei programmi VEQ ordinati, il laboratorio deve procedere alla **Verifica di Corrispondenza** tra il materiale elencato nel documento di trasporto allegato ed i campioni ricevuti e darne conferma nella sezione dedicata del sito CRQ selezionando, dal **menù Programmi VEQ** dell'Home Page, la voce "**CONFERMA RICEZIONE PROGRAMMI**".

Il Laboratorio dopo aver selezionato il proprio codice CRQ troverà elencati tutti i programmi ordinati con associato il relativo "status" inerente la programmazione o l'assegnazione, ovvero:

- ogni richiesta di programma (ORDINE) ancora in fase di elaborazione presenterà lo status "**PROGRAMMATO**";
- ogni richiesta di programma (ORDINE) evasa presenterà lo status "**ASSEGNATO**";
- ogni richiesta di programma (ORDINE) non evasa presenterà lo status "**NON ASSEGNATO**".

La procedura di ricezione prevede i seguenti passi:

1. Inserimento dei dati relativi al documento di trasporto del pacco VEQ ricevuto tramite il link [Inserimento documenti di trasporto](#);
2. Selezione con spunta, dei programmi ricevuti e tramite il link [Conferma ricezione campioni](#) ed associazione, per ogni programma, del pdf del documento di trasporto relativo all'esercizio in corso;

3. Verifica nella specifica colonna dello status, che per ogni Conferma ricezione, lo status cambi da "**ASSEGNATO**" a "**RICEVUTO**".

SEGNALAZIONE NON CONFORMITÀ RICEZIONE

Il sito, attraverso lo specifico link [Segnalazione non conformità ricezione](#), entro la scadenza della finestra dello specifico esercizio, permette al laboratorio di segnalare, secondo tipologie standard in elenco, le eventuali non conformità riscontrate alla ricezione. Ogni altra eventuale tipologia di problematica registrata non strettamente identificabile tra quelle standard in elenco, va comunicata attraverso l'usuale canale di contatto all'indirizzo di posta elettronica cqrc@ospedaliriunitipalermo.it.

La **conferma di ricezione** dei programmi **produce, in automatico**, per l'esercizio di riferimento, il **calcolo dell'esatto importo dell'ordine**.

Tale **importo da pagare, calcolato per ogni singolo esercizio del Ciclo VEQ, sarà quello che verrà caricato nel documento di fatturazione**, che successivamente l'Azienda Ospedaliera Ospedali riuniti "Villa Sofia-Cervello" Palermo invierà al laboratorio partecipante.

PAGAMENTO DEI PROGRAMMI VEQ

Il pagamento dei Programmi VEQ regionali dovrà essere effettuato dal laboratorio per ogni singolo esercizio del Ciclo VEQ e solo **dopo la ricezione del relativo documento di fatturazione** corrispondente ai programmi ordinati ed effettivamente ricevuti.

Alla ricezione del documento di fatturazione, il laboratorio dovrà provvedere al pagamento dell'importo entro 30 giorni tramite bonifico a favore di:

- o Azienda Ospedaliera Ospedali riuniti "Villa Sofia-Cervello" Palermo
- o Unicredit Group Banco di Sicilia – AG. Palermo Don Bosco
- o IBAN: IT 82 U 02008 04616 000300734727

PARTECIPAZIONE AI PROGRAMMI VEQ-CRQ.

- Ogni programma annuale VEQ di cui al D.A. 1682/13, cui corrisponde un set di analiti e/o prove di laboratorio, è come una "scuola ad anno solare" fatta di diversi esercizi (verifiche) calendarizzati e distribuiti nell'anno di riferimento (generalmente almeno tre).
- I laboratori siciliani devono partecipare a tutto il set di analiti contemplati nei programmi annuali a partecipazione regionale obbligatoria con il Provider CRQ (vedi Tabella 3 pag. 76), e sono quindi obbligati a fornire risultanze alla Regione Sicilia (Ente accreditante), ovviamente solo se gli analiti e/o prove di laboratorio rientrano nella sua attività di diagnostica di laboratorio (sia in regime di autorizzazione che di accreditamento).
- Il laboratorio per raggiungere il set di analiti e/o prove di laboratorio corrispondenti ai programmi obbligatori e quindi per rispondere all'obbligo di dare alla Regione Sicilia (Ente accreditante) evidenza diretta delle proprie performance (lavorando sulle matrici dei programmi regionali), potrà scegliere qualunque programma o insieme di programmi del Catalogo Regionale VEQ dell'anno di riferimento, che a tal fine saranno considerati **PROGRAMMI OBBLIGATORI o ad essi OMOLOGHI**.

- Il laboratorio per gli analiti dei programmi a partecipazione regionale con il Provider CRQ facoltativa, (D.D.G. 2708/12, D.A. 1682/13 e s.m.i), **può scegliere di partecipare con altri provider terzi**, secondo però quanto previsto dalle norme nazionali e regionali vigenti, **con l'ausilio del supporto tecnico, meramente indicativo**, del “**File correlazione Codici nomenclatore - Programmi VEQ**”, pubblicato sul sito web crq.regione.sicilia.it, all'omologa voce del Menù **Programmi VEQ**.
- La partecipazione ai programmi annuali VEQ è da considerarsi annualmente assoluta “con buone performance”, a meno di motivazioni tecniche documentate ed accettate dall'organo competente Provider CRQ Regione Sicilia, quando la struttura di Medicina di Laboratorio effettua **tutti gli esercizi annuali previsti** (**opzione di iscrizione standard IS**), fermo restando il criterio di buon senso di partecipazione ad almeno il 60% degli esercizi previsti dallo specifico programma VEQ, con l'approssimazione per eccesso o per difetto all'unità (1 su 2, 2 su 3, 2 su 4, 3 su 5, 4 su 6, etc.) vedasi paragrafo che segue denominato **CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA PARTECIPAZIONE AI PROGRAMMI VEQ**.
- La partecipazione, per scelta o per ritardo nell'iscrizione, ad un solo esercizio del programma (**opzione di iscrizione IE**) non equivale alla partecipazione al programma VEQ.
- La partecipazione ad un eventuale **esercizio straordinario** avviato per varie ragioni dal **CRQ** è da considerare come un esercizio volontario aggiuntivo a quelli della programmazione ordinaria (calendario programma).
- La richiesta di adesione tramite l'adesione online ai programmi VEQ non equivale alla partecipazione agli stessi.
- Nell'ambito dell'iscrizione standard IS, la partecipazione ad un numero inferiore di esercizi, come già precedentemente detto, è consentita solo:
 - laboratorio che si avvia in corso d'anno;
 - aggregazione che si avvia in corso d'anno;
 - indagine analitica che si implementa in corso d'anno;
- La partecipazione incompleta ai programmi (esecuzione di un numero inferiore di esercizi tra quelli previsti), se richiesti entro i termini di scadenza del ciclo VEQ di riferimento, per ragioni indipendenti dalla volontà del richiedente o per problematiche organizzative del CRQ non penalizza il laboratorio, né in termini economici né in termini di rispetto degli obblighi di partecipazione ai fini dell'Accreditamento o dell'Autorizzazione sanitaria.

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA PARTECIPAZIONE AI PROGRAMMI VEQ REGIONALI

La garanzia della qualità dell'indagine di laboratorio e quindi del servizio offerto al paziente è requisito indispensabile per l'esercizio delle attività sanitarie e quindi anche per quelle di laboratorio.

La normativa nazionale e regionale prevede l'obbligatorietà del controllo di qualità sia interno che esterno per tutte le indagini di laboratorio effettuate in strutture dotate di :

- autorizzazione sanitarie;
- accreditamento istituzionale con il SSN/SSR con o senza contrattualizzazione come branca specialistica n. 11

sia che siano effettuate in regime di libera professione o in nome e per conto del SSR su prescrizione con ricetta rossa cartacea o dematerializzata.

La rimborsabilità delle prestazioni effettuata per conto del SSR viene verificata dalle ASP.

La verifica ed il mantenimento del possesso di autorizzazione sanitaria e di accreditamento e l'idoneità alla contrattualizzazione, è in capo alle ASP con l'ausilio del CRQ in quanto fornitore di supporto tecnico scientifico e di informazioni circa la partecipazione alle VEQ, requisito di autorizzazione e di accreditamento.

Il CRQ dell'Assessorato, annualmente, ufficializza i dati inerenti la partecipazione al ciclo VEQ alle ASP e contestualmente pubblica sul sito web crq.regione.sicilia.it, nell'apposito spazio **"Elenco delle partecipazioni ai programmi VEQ"**, i files contenenti lo stato della partecipazione ai programmi VEQ regionali da parte di tutti i laboratori partecipanti.

La partecipazione ad un programma VEQ può ritenersi soddisfatta solo quando al laboratorio viene attribuita una nota di **"PARTECIPAZIONE POSITIVA"**, classificata in tre tipologie: **"COMPLETA"**, **"CONGRUA"** e **"GIUSTIFICATA"**. Nei casi in cui viene attribuita una nota di **"PARTECIPAZIONE NEGATIVA"**, classificata nelle tre tipologie: **"NON CONGRUA"**, **"DISDETTA"** e **"FUORI TERMINI"**, la partecipazione ad un programma VEQ è da ritenersi non soddisfatta così come riportato nelle tabelle di **"INTERPRETAZIONE NOTE DI PARTECIPAZIONE"**, come quella che segue relativa al Ciclo VEQ del 2016.

TABELLE D'INTERPRETAZIONE NOTE DI PARTECIPAZIONE - ANNO 2016

NOTE POSITIVE DI PARTECIPAZIONE AI PROGRAMMI VEQ - CRQ SICILIA

COMPLETA	HA PARTECIPATO A QUESTO PROGRAMMA ANNUALE DELLE VEQ REGIONALI.
	HA PARTECIPATO A QUESTO PROGRAMMA ANNUALE DELLE VEQ REGIONALI A SEGUITO DI ISTITUZIONE DI AGGREGATO (NUOVO SOGGETTO GESTORE), AVVENUTA IN CORSO D'ANNO.
	HA PARTECIPATO A QUESTO PROGRAMMA ANNUALE DELLE VEQ REGIONALI IN ATTESA DELL'AUTORIZZAZIONE AD AGGREGARSI PER TRASFORMARSI IN PUNTO DI ACCESSO.
CONGRUA	HA PARTECIPATO A TUTTI GLI ESERCIZI PREVISTI PER QUESTO PROGRAMMA. PRESENTA UNA MANCATA RISPOSTA.
	HA PARTECIPATO A TUTTI GLI ESERCIZI PREVISTI PER QUESTO PROGRAMMA, HA INSERITO UN NUMERO CONGRUO DI RISULTATI.
	HA PARTECIPATO AD UN NUMERO CONGRUO (2 SU 3, 2 O 3 SU 4, 1 SU 2) DEGLI ESERCIZI PREVISTI PER QUESTO PROGRAMMA ANNUALE DELLE VEQ REGIONALI.
GIUSTIFICATA	HA FATTO RICHIESTA DI PARTECIPAZIONE A QUESTO PROGRAMMA ANNUALE DELLE VEQ REGIONALI, NON HA POTUTO PARTECIPARE SOLO PER RAGIONI LOGISTICHE DIPENDENTI DAL CRQ.
	HA FATTO RICHIESTA DI PARTECIPAZIONE A QUESTO UNICO ESERCIZIO CALENDARIZZATO DEI PREVISTI PER QUESTO PROGRAMMA (TIPOLOGIA DI "ISCRIZIONE IE" OSSIA A RICHIESTA), NON HA POTUTO PARTECIPARE SOLO PER RAGIONI LOGISTICHE DIPENDENTI DAL CRQ.
	HA RICHIESTO ED HA PARTECIPATO AD UN UNICO ESERCIZIO CALENDARIZZATO DEI PREVISTI PER QUESTO PROGRAMMA (TIPOLOGIA DI "ISCRIZIONE IE" OSSIA A RICHIESTA).
	NON HA PARTECIPATO A QUESTO PROGRAMMA ANNUALE DELLE VEQ REGIONALI IN QUANTO, AUTORIZZATO AD AGGREGARSI, E' DIVENUTO PUNTO DI ACCESSO.
	NON HA PARTECIPATO A QUESTO PROGRAMMA ANNUALE DELLE VEQ REGIONALI, IN QUANTO NON HA INSERITO IL RISULTATO IN ATTESA DELL'AUTORIZZAZIONE AD AGGREGARSI PER TRASFORMARSI IN PUNTO DI ACCESSO.

NOTE NEGATIVE DI PARTECIPAZIONE AI PROGRAMMI VEQ - CRQ SICILIA

NON CONGRUA	HA PARTECIPATO A TUTTI GLI ESERCIZI PREVISTI PER QUESTO PROGRAMMA, MA NON HA INSERITO UN NUMERO CONGRUO DI RISULTATI.
	HA PARTECIPATO AD UN NUMERO CONGRUO (2 SU 3, 2 O 3 SU 4, 1 SU 2) DEGLI ESERCIZI PREVISTI PER QUESTO PROGRAMMA, MA NON HA INSERITO UN NUMERO CONGRUO DI RISULTATI.
	HA PARTECIPATO AD UN NUMERO NON CONGRUO (1 SU 3, 1 SU 4) DEGLI ESERCIZI PREVISTI PER QUESTO PROGRAMMA ANNUALE DELLE VEQ REGIONALI. HA SUCCESSIVAMENTE DISDETTO LA RICHIESTA.
	HA PARTECIPATO AD UN NUMERO NON CONGRUO (1 SU 3, 1 SU 4) DEGLI ESERCIZI PREVISTI PER QUESTO PROGRAMMA ANNUALE DELLE VEQ REGIONALI. RICHIESTA DI ADESIONE PERVENUTA OLTRE LA SCADENZA.
	NON HA PARTECIPATO A QUESTO UNICO ESERCIZIO RICHIESTO CALENDARIZZATO DEI PREVISTI PER QUESTO PROGRAMMA (TIPOLOGIA DI "ISCRIZIONE IE" OSSIA A RICHIESTA), IN QUANTO NON HA INSERITO I RISULTATI.
	NON HA PARTECIPATO A QUESTO PROGRAMMA ANNUALE DELLE VEQ REGIONALI, IN QUANTO SEPPUR INSERITO IN TUTTI GLI ESERCIZI PREVISTI PER QUESTO PROGRAMMA NON HA INSERITO I RISULTATI AD OGNI ESERCIZIO.
	NON HA PARTECIPATO A QUESTO PROGRAMMA ANNUALE DELLE VEQ REGIONALI, IN QUANTO SEPPUR INSERITO IN UN NUMERO CONGRUO (1 SU 2) DEGLI ESERCIZI PREVISTI PER QUESTO PROGRAMMA NON HA INSERITO IL RISULTATO.
	NON HA PARTECIPATO A QUESTO PROGRAMMA ANNUALE DELLE VEQ REGIONALI, IN QUANTO SEPPUR INSERITO IN UN NUMERO CONGRUO (2 SU 3, 2 O 3 SU 4, 1 SU 2) DEGLI ESERCIZI PREVISTI PER QUESTO PROGRAMMA NON HA INSERITO I RISULTATI AD OGNI ESERCIZIO.
	NON HA PARTECIPATO A QUESTO PROGRAMMA ANNUALE DELLE VEQ REGIONALI, IN QUANTO A SEGUITO DI ISTITUZIONE DI AGGREGATO (NUOVO SOGGETTO GESTORE) AVVENUTA IN CORSO D'ANNO, SEPPUR INSERITO IN UN NUMERO CONGRUO (2 SU 3, 2 O 3 SU 4, 1 SU 2) DEGLI ESERCIZI PREVISTI PER QUESTO PROGRAMMA NON HA INSERITO I RISULTATI AD OGNI ESERCIZIO.
DISDETTA	NON HA PARTECIPATO A QUESTO PROGRAMMA ANNUALE DELLE VEQ REGIONALI, IN QUANTO HA FATTO UN NUMERO NON CONGRUO (1 SU 3, 1 SU 4) DEGLI ESERCIZI PREVISTI E NON HA INSERITO IL RISULTATO. HA SUCCESSIVAMENTE DISDETTO LA RICHIESTA.
	NON HA PARTECIPATO A QUESTO PROGRAMMA ANNUALE DELLE VEQ REGIONALI, IN QUANTO HA FATTO UN NUMERO NON CONGRUO (1 SU 3, 1 SU 4) DEGLI ESERCIZI PREVISTI E NON HA INSERITO IL RISULTATO. RICHIESTA DI ADESIONE PERVENUTA OLTRE LA SCADENZA.
FUORI TERMINE	NON HA PARTECIPATO A QUESTO PROGRAMMA ANNUALE DELLE VEQ REGIONALI. RICHIESTA PERVENUTA OLTRE LA SCADENZA.
	NON HA PARTECIPATO A NESSUN ESERCIZIO PER QUESTO PROGRAMMA ANNUALE DELLE VEQ REGIONALI, HA FATTO RICHIESTA DI PARTECIPAZIONE IN SOSTITUZIONE DI UNO O PIU' PROGRAMMI IN PARTE EQUIVALENTI GIA' ASSEGNATI, RICHIESTA PERVENUTA OLTRE LA SCADENZA.

ATTESTATI DI PARTECIPAZIONE AI PROGRAMMI VEQ REGIONALI

Per ogni Ciclo annuale VEQ, la **regolarità alla partecipazione ai programmi VEQ regionali** è certificata attraverso il rilascio da parte dell'ASSESSORATO DELLA SALUTE-CRQ di uno specifico attestato con numerazione progressiva che i laboratori hanno l'obbligo di esporre nello spazio di accesso agli utenti.





Centro Regionale Qualità
Laboratori

REPUBBLICA ITALIANA

..... Regione Siciliana




ASSESSORATO DELLA SALUTE
CRQ

..... Dipartimento Regionale per la Pianificazione Strategica
..... Dipartimento per le Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Si attesta che il Laboratorio Analisi
Laboratorio Analisi Cliniche.....
Via.....

risulta registrato sul sito regionale (crq.regione.sicilia.it) in data.....
ha partecipato ai Programmi di Valutazione Esterna di Qualità (VEQ) della Regione Siciliana Anno 0000
in modo completo e/o congruo e/o giustificato
per i seguenti campi specialistici:

N.B. L'informazione completa e le note interpretative sulla partecipazione ai programmi e sulla mancata partecipazione sono contenute negli atti ufficiali pubblicati sul sito regionale e trasmesse dal CRQ agli uffici competenti alla verifica.

ATTESTATO N. /2018
DATA RILASCO.....

Il Responsabile CRQ
Prof.ssa Francesca Di Gaudio

Il Dirigente Generale



PROGRAMMI REGIONALI VEQ-CRQ

I **programmi regionali VEQ-CRQ** sono implementati dal **Centro di Riferimento Regionale per le Indagini chimico cliniche in Cromatografia e Spettrometria di Massa (D.A. 2006/2013) del CQRC** al fine di permettere al **CRQ** (giusti DD.AA. n. 1682/13, D.D.G. 1740/14) di:

- raggiungere una maggiore autonomia organizzativa e produttiva ed economicità dei Controlli di Qualità con la produzione in proprio di programmi VEQ di alto profilo;
- proiettare il **CRQ** come provider VEQ sul circuito nazionale ed internazionale anche con l'avvio del processo di adesione alla norma volontaria di accreditamento ISO 17043.

Molti di questi programmi, non sono VEQ a media di consenso, ma sono a valore noto ed hanno un valore target assegnato di riferimento (Tabella 5).

Procedure operative ed Analisi dei campioni

L'**inserimento delle risultanze relative ai programmi implementati dal CQRC** per conto del Provider **CRQ** Regione Sicilia dovranno essere inserite attraverso l'apposita funzionalità presente sul sito **CRQ** (crq.regione.sicilia.it), accessibile cliccando il seguente banner



e quindi sul link **Programmi CRQ Regione Sicilia - "Piattaforma CRQ – CQRC AOOR"**, in alternativa si possono inserire i risultati attraverso il menu a sinistra dell'home page **"Programmi VEQ" – "Piattaforme VEQ Regionali"**.

Tale funzionalità è accessibile esclusivamente ai laboratori registrati al sito. Se non si è registrati è possibile effettuare la registrazione cliccando sul link **Registrazione al sito** presente nel menu principale dell'home page ed inserendo le informazioni richieste.

Nello stesso spazio di inserimento dei risultati sul sito CRQ sono disponibili le **istruzioni di trattamento dei campioni** ed i **moduli di raccolta dati** che in prossimità della data di apertura dell'esercizio possono essere scaricati.

Per qualsiasi richiesta di assistenza è possibile contattare il supporto informatico del CQRC al numero 091 6553116.

L'**elaborazione statistica dei risultati relativa ai programmi implementati dal CQRC** sarà inviata dal **CRQ** al Referente di spedizione ed a tutti gli uffici ispettivi richiedenti sia del SSR che esterni ed ai vari *stakeholders* titolati.

Tabella 3. – Tabella di dettaglio degli ANALITI DEI PROGRAMMI OBBLIGATORI VEQ - CRQ

Analiti dei Programmi Obbligatori VEQ - CRQ							
PROGRAMMA	* <i>set</i> di ANALITI OBBLIGATORI	ALLEGATO A D.D.G. 2708	AGGIORNAMENTO 2013	INTRODUZIONE 2014 D.A. n.1682/2013	INTRODUZIONE 2016 Pubblicazione sito crq.regione.sicilia.it	AGGIORNAMENTO 2017 Pubblicazione sito crq.regione.sicilia.it	** Formati disponibili
Chimica clinica di base	Acido urico, Alanina Aminotransferasi (ALT/SGTP), Albumina, Amilasi, Amilasi pancreatica, Aspartato aminotransferasi (AST/SGOT), Bilirubina diretta, Bilirubina totale, Calcio, Capacità ferro legante totale (TIBC), Cloro, CO ₂ totale, Colesterolo HDL, Colesterolo LDL, Colesterolo totale, Colinesterasi, Creatin Chinasi (CK), Creatinina, Ferritina, Ferro, Fosfatasi acida totale, Fosfatasi alcalina, Fosfato inorganico, Gamma Glutamilttransferasi (GGT), Glucosio, Lattato, Lattato deidrogenasi (LDH), Lipasi, Magnesio, Osmolalità, Potassio, Proteine totali, Sodio, Trigliceridi, Urea/Azoto ureico.	CCHM432 3 Spedizioni x 2 campioni (Siero)					CCHM435 3 Esercizi x 5 campioni CCHM443 4 Esercizi x 3 campioni
	Acido urico, Albumina, Amilasi, Calcio, Cloro, Creatinina, Fosfato inorganico, Glucosio, Magnesio, Osmolalità, Potassio, Proteine totali, Sodio, Urea/Azoto ureico.				URCH432 3 Spedizioni x 2 campioni (Urina)		

Analiti dei Programmi Obbligatori VEQ - CRQ

PROGRAMMA	* set di ANALITI OBBLIGATORI	ALLEGATO A D.D.G. 2708	AGGIORNAMENTO 2013	INTRODUZIONE 2014 D.A. n.1682/2013	INTRODUZIONE 2016 Pubblicazione sito crq.regione.sicilia.it	AGGIORNAMENTO 2017 Pubblicazione sito crq.regione.sicilia.it	** Formati disponibili
Esame chimico-fisico delle urine	Bilirubina, Bilirubina di conferma, Chetoni, Emoglobina/sangue, Conta globuli rossi (RBC), Conta globuli bianchi (WBC), Esterasi leucocitaria, Glucosio, Gonadotropina corionica umana (hCG), Nitriti, Osmolalità, Peso specifico, Ph, Proteine, Sedimento Urinario (Cellule, Cilindri, Cristalli, Miscellaneo), Sostanze riducenti, Urobilinogeno.				URIN432	UASE432 3 Esercizi x 2 campioni (Urina e immagini digitali online)	
Coagulazione di base	Antitrombina III, APTT ratio, Fibrinogeno, INR, Tempo di protrombina (PT) ratio%, Tempo di Trombina, D-dimero	ACOA432	COAG432 3 Esercizi x 2 campioni				COAG435 3 Esercizi x 5 campioni COAG443 4 Esercizi x 3 campioni
Ematologia	Contenuto medio di emoglobina (MCH), Concentrazione media di emoglobina (MCHC), Eritrociti (conta), Emoglobina, Ematocrito, Formula leucocitaria, Leucociti (conta), Piastrine, Variabilità dimensione emazie (RDW), Volume corpuscolare medio (MCV), Volume piastrinico medio (MPV)	HEMA432				HEF^(x)435 (Ematologia 5 popolazioni) o HET^(x)435 (Ematologia 3 popolazioni) 3 Esercizi x 5 campioni (Sangue intero)	
Tiroide e altri ormoni	17-idrossiprogesterone, Aldosterone, Alfa-fetoproteina (AFP), Androstenedione, Cortisolo, DHEA Solfato, Estradiolo, Estriolo non coniugato, Fruttosamina, Globuline leganti gli ormoni sessuali (SHBG), Gonadotropina corionica umana (hCG), Insulina, Ormone della Crescita (GH), Ormone follicolo stimolante, Ormone	ENDO432 3 Esercizi x 2 campioni					ENDO435 3 Esercizi x 5 campioni ENDO443 4 Esercizi x 3 campioni

CRQ- Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

Analiti dei Programmi Obbligatori VEQ - CRQ

PROGRAMMA	* set di ANALITI OBBLIGATORI	ALLEGATO A D.D.G. 2708	AGGIORNAMENTO 2013	INTRODUZIONE 2014 D.A. n.1682/2013	INTRODUZIONE 2016 Pubblicazione sito crq.regione.sicilia.it	AGGIORNAMENTO 2017 Pubblicazione sito crq.regione.sicilia.it	** Formati disponibili
	luteinizzante, Progesterone, Prolattina, T-uptake, Testosterone, Tireoglobulina, Tiroxina (T4), Tiroxina libera (FT4), Triiodotironina (T3), Triiodotironina libera (FT3), TSH.						
Indicatori tumorali	Alfafetoproteina (AFP), Beta-2 microglobulina, CA 125, CA 15-3, CA 19-9, CA 27-29, CA 72-4, Antigene carcino embrionario (CEA), Citocheratina 19 (CYFRA 21-1), Enolase Neurone-Specifica (NSE), Ferritina, hCG, Ormone Adrenocorticotropo (ACTH), PSA-complessato, PSA libero, PSA rapporto libero/totale, PSA totale, Tireoglobulina.	TUMR432	TUMK432 3 Esercizi x 2 campioni				TUMK443 4 Esercizi x 3 campioni
Sierologia HCV	Anti-HCV, HAVIgG, HAVIgM, HAVtotale, HBcIgM, HBcT, HBeAb, HBeAg, HBsAb, HBsAg, HCVAg.	HCVC432	HEPM435			HEPM425 2 Esercizi x 5 campioni	HEPM4310 3 Esercizi x 10 campioni
Sierologia HBV		HBVC432					HEPM435 3 Esercizi x 5 campioni
Sierologia HIV	Anti HIV 1 - Anti HIV2 - AntiHIV 1/2 - HIV antigene	HIVC432	HIVC435			HIVC425 2 Esercizi x 5 campioni	HIVC4310 3 Esercizi x 10 campioni HIVC435 3 Esercizi x 5 campioni
Sierologia Sifilide	Anti-Treponema pallidum, Anticorpi non-Treponemici.	SYPC432	TREP435 3 Esercizi x 5 campioni				

CRQ- Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

Analiti dei Programmi Obbligatori VEQ - CRQ

PROGRAMMA	* set di ANALITI OBBLIGATORI	ALLEGATO A D.D.G. 2708	AGGIORNAMENTO 2013	INTRODUZIONE 2014 D.A. n.1682/2013	INTRODUZIONE 2016 Pubblicazione sito crq.regione.sicilia.it	AGGIORNAMENTO 2017 Pubblicazione sito crq.regione.sicilia.it	** Formati disponibili
Emoglobina A2	HbA2	HbA2	EMAD421 2 Esercizi x 1 campioni				
Identificazione Batterica	Colorazione di Gram (5 campioni A-E), Identificazione di batteri aerobici, Identificazione di batteri aerobici e/o anaerobici o di Campylobacter, Antibiotogramma (1 campione A).			BACT 435 3 Esercizi x 5 campioni (Fiala/tampone)			
Tampone Faringeo	Identificazione di flora normale e patogeni.			THRC433 3 Esercizi x 3 campioni (Fiala/tampone)			
Urinocoltura	Colorazione di Gram (5 campioni A-E), Identificazione di flora normale e patogeni, Antibiotogramma (1 campione A).			URIC432 3 Esercizi x 2 campioni (Fiala/tampone)			URIC435 3 Esercizi x 5 campioni
Carica Batterica Urinaria	Carica Batterica Urinaria.			URCC432 3 Esercizi x 2 campioni (Fiala/)			

Note:

I Programmi VEQ Obbligatori contengono uno specifico “**set**” di **analiti**, su cui i laboratori sono obbligati a fornire risultanze direttamente alla Regione Sicilia (Ente accreditante). E' ovvio che il laboratorio è tenuto ad effettuare solo gli analiti del “set” che fanno parte della sua attività di diagnostica di laboratorio (sia in regime di autorizzazione che di accreditamento).

I **Codici Programma** indicati in tabella con il colore rosso rappresentano la codifica aggiornata dei programmi da utilizzare per la formulazione dell'ordine.

- (X) rappresenta in modo generico il gruppo dei codici presenti nelle specifiche tabelle dei programmi di Ematologia a 5 e a 3 popolazioni, nella sezione dettagliata del catalogo (vedi pag.127 e 129)
- * **Gli analiti** indicati in tabella con il colore blu rappresentano **gli ampliamenti al set di analiti** del programma rispetto all'anno precedente. la struttura partecipante per raggiungere l'insieme di analiti corrispondente ai programmi obbligatori e quindi per rispondere all'obbligo di dare evidenza alla Regione Sicilia (Ente accreditante) delle sue *performance*, **potrà scegliere qualunque programma o insieme di programmi del Catalogo regionale VEQ dell'anno di riferimento, che a tal fine saranno considerati OMOLOGHI agli OBBLIGATORI.**
- ** la struttura partecipante per ogni programma obbligatorio **potrà scegliere, all'interno del catalogo regionale dell'anno di riferimento di optare per un formato a numerosità di campioni maggiore rispetto al formato base (entry level).**

Tabella 4. – Tabella riepilogativa dei PROGRAMMI OBBLIGATORI VEQ – CRQ

NOME PROGRAMMA	CODICE PROGRAMMA
Chimica Clinica di base	CCHM432
Chimica Clinica su urine	URCH432
Esame chimico- fisico delle urine	UASE432
Coagulazione	COAG432
Ematologia a 5 popolazioni o Ematologia 3 popolazioni	HEF ^(X) o HET ^(X) 435
Tiroide e altri ormoni	ENDO432
Biomarcatori oncologici	TUMK432
Epatite - Sierologia	HEPM425
HIV - Sierologia	HIVC425
Sifilide - Sierologia	TREP435
Emoglobina A2	EMAD421
Identificazione Batterica	BACT 435
Tampone Faringeo	THRC433
Urinocoltura	URIC432
Carica Batterica Urinaria	URCC432

Note ^(X): rappresenta in modo generico il gruppo dei codici presenti nelle specifiche tabelle dei programmi di Ematologia a 5 e a 3 popolazioni, nella sezione dedicata del catalogo (vedi pag. 127 e 129)

Tabella 5. – Tabella PROGRAMMI REGIONALI VEQ-CQRC

Programmi implementati dal Centro di Riferimento Regionale per le Indagini chimico cliniche in Cromatografia e Spettrometria di Massa del CQRC

NOME PROGRAMMA	CODICE PROGRAMMA
Ormone adrenocorticotropo	ACTH432
Ormoni gastro-tiro-renale	CALT431
Carbohydrate Deficient Transferrin CDT	CDTX431
Marcatori tumorali	ECCT432
Gastrina + Testosterone libero	GLTX432
Biologia Molecolare Virologia	HBMV433
Emoglobinopatie +HbA1c	HEMH431
Screening materno	MAT431
Coagulazione e Fattori	COFT431
Osteocalcina	OSTX432
Renina	PRAR432
Droghe d'abuso su sangue	SDOA431
Elettroforesi delle sieroproteine	SPEL431
Stress Ossidativo	STOS431
Screening biochimico urinario	URI431
Vitamine	VITA431

I programmi indicati in tabella con il colore blu rappresentano gli ampliamenti all'offerta dei programmi VEQ CQRC rispetto all'anno 2017.

ELENCO DETTAGLIATO VEQ-CRQ

I Programmi VEQ di cui al presente Catalogo sono raggruppati in **SEZIONI VEQ**, in relazione alla disciplina di riferimento.

NOVITÀ 2018

VEQ di BIOCHIMICA ed IMMUNOMETRIA

BCHE432/433/435/443	Biochimica/Immunometria	Analita soppresso: Idrossibutirrato deidrogenasi (HBDH)
BGAS432/435	Emogasanalisi/Elettroliti	Analita soppresso: Litio
USED432	Sedimento Urinario	Programma soppresso
CALT431	Ormoni gastro-tiro-renale	Nuovi analiti: Gastrina, Procalcitonina, Attività reninica plasmatica, Renina
MAT431	Screening materno	Nuovo programma CQRC. Analiti per lo screening materno.
URI431	Screening biochimico urinario	Nuovo programma CQRC. Analiti per lo screening biochimico urinario .

VEQ di EMATOLOGIA

BFLA432	Fluidi corporei per strumenti automatizzati	Nuovo programma. Per la conta dei globuli rossi e globuli bianchi nei fluidi corporei usando strumenti automatizzati. (Coulter LH-700 Series, Coulter UniCel DxH800/600, Sysmex XN-Series e Sysmex XT-4000i).
----------------	---	--

VEQ di COAGULAZIONE

COAG432, COAG443, COAG435	Coagulazione	Nuovo analita: D-dimero
COFH433	Fattori della Coagulazione Emofila e VWF	Programma soppresso
COFT431	Coagulazione e Fattori	Nuovo programma CQRC. Per la valutazione dell'efficienza della coagulazione ed il dosaggio dei fattori.

VEQ di MICROSCOPIA CLINICA

PPMP431O	Microscopia clinica	Nuovo programma. Saranno fornite solo immagini online per Striscio fecale, Fern Test per Liquido Amniotico, Preparazione di KOH, Striscio di secreto nasale, Scotch test per Enterobius vermicularis, Tampone vaginale e sedimento urinario.
PPMP431P	Microscopia clinica	Nuovo programma. Saranno fornite immagini stampate per Striscio fecale, Fern Test per Liquido Amniotico, Preparazione di KOH, Striscio di secreto nasale, Scotch test per Enterobius vermicularis, Tampone vaginale e sedimento urinario.
FECS431	Striscio Fecale	Programma soppresso
FERN431	Fern Test per Liquido Amnioticoi	Programma soppresso
KOHP431	Preparazione di KOH	Programma soppresso
NASM431	Striscio di Secreto Nasale	Programma soppresso
PINW431	Scotch Test per Enterobius vermicularis	Programma soppresso
VAGP431	Tampone Vaginale	Programma soppresso

CRQ- Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

VEQ di DIAGNOSTICA SIEROLOGICA

POCS435	Point-Of-Care Sierologia	Nuovo programma. Ottimizzato per metodi d'analisi point-of-care. Include HBsAg, HIV p24, anti-HCV, anti-HIV e anti-Treponema pallidum.
----------------	--------------------------	---

VEQ di DIAGNOSTICA ACIDI NUCLEICI (NAT)

DTSB435	Campione essiccato in provetta HBV carica virale	Nuovo programma. Test per HBV Carica Virale su campioni di tipo DTS (Dried Tube Specimens). Ottimizzato per laboratori che eseguono test-of-care in centri con risorse limitate.
DTSC435	Campione essiccato in provetta HCV carica virale	Nuovo programma. Test per HCV Carica Virale su campioni di tipo DTS (Dried Tube Specimens). Ottimizzato per laboratori che eseguono test-of-care in centri con risorse limitate.
DTSI435	Campione essiccato in provetta HIV-1 carica virale	Nuovo analita HIV DNA provirale. Compatibile con dosaggi DNA provirale per la Diagnosi Precoce Infantile (EID).

VEQ di BATTERIOLOGIA

AFVP435	Test Rapido per Vaginosi Batterica	Programma soppresso
----------------	------------------------------------	----------------------------

VEQ di MICOLOGIA

CANA435	Ricerca Antigene per Candida spp.	Programma soppresso
----------------	-----------------------------------	----------------------------

VEQ di VEQ DI RIFERIBILITA con matrici mimanti "Paziente reale"

CHEM433	Biochimica	Analita soppresso: Ferritina
----------------	------------	-------------------------------------

VEQ di POST ANALTICA

ACTH432- POST	Valutazione referto Ormone adrenocorticotropo	Nuovo programma pilota
CALT431- POST	Valutazione referto Calcitonina	Nuovo programma pilota
CDTX431- POST	Valutazione referto Carbohydrate Deficient Transferrin CDT	Nuovo programma pilota
ECCT432- POST	Valutazione referto Marcatori tumorali	Nuovo programma pilota
GLTX432- POST	Valutazione referto Gastrina + Testosterone libero	Nuovo programma pilota
HBMV433- POST	Valutazione referto Biologia Molecolare Virologia	Nuovo programma pilota
HEMH431- POST	Valutazione referto Emoglobinopatie +HbA1c	Nuovo programma pilota
OSTX432- POST	Valutazione referto Osteocalcina	Nuovo programma pilota
PRAR432- POST	Valutazione referto Renina	Nuovo programma pilota
SDOA431- POST	Valutazione referto Droghe d'abuso su sangue	Nuovo programma pilota
SPEL431- POST	Valutazione referto Elettroforesi delle sieroproteine	Nuovo programma pilota
STOS431- POST	Valutazione referto Stress Ossidativo	Nuovo programma pilota
VITA431- POST	Valutazione referto Vitamine	Nuovo programma pilota

VEQ CQRC DI POST-ANALITICA - PROGRAMMI PILOTA

Obiettivi

Tali programmi mirano al controllo dei referti, alla loro standardizzazione e a verificare se gli stessi contengono i seguenti **indicatori**:

- tutti gli elementi utili alla sua univoca identificazione;
- gli elementi utili all'identificazione delle responsabilità dei vari passaggi tecnico analitici e di validazione;
- le unità di misura, gli intervalli di riferimento, le codifiche in uso e le informazioni per l'utente.

Questi programmi forniscono ai partecipanti una valutazione di tipo qualitativo.

Obiettivi di Prestazione

La valutazione sarà positiva solo se saranno positivi due indicatori su tre.

Formato

I programmi prevedono un numero di esercizi pari a quelli del programma analitico corrispondente o delle relative indagini diagnostiche su cui il laboratorio vuole verificare la propria refertazione.

I programmi VEQ PILOTA di POST ANALITICA possono essere acquistati:

- singolarmente;
- in aggiunta ai correlati programmi analitici di produzione del CQRC** di cui alla Tabella di seguito riportata o similari di altri Povidar

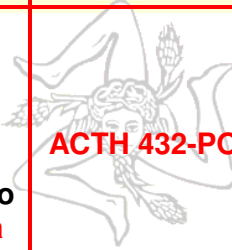
Programmi analitici Correlati di produzione del CQRC		Calendario degli Esercizi 2018		
NOME PROGRAMMA	CODICE PROGRAMMA	1° esercizio	2° esercizio	3° esercizio
Ormone adrenocorticotropo	ACTH432	21 marzo -11 aprile	27 giugno - 18 luglio	03 ottobre-24 ottobre
Ormoni gastro-tiro-renale	CALT431	21 marzo -11 aprile	27 giugno - 18 luglio	03 ottobre-24 ottobre
Carbohydrate Deficient Transferrin CDT	CDTX431	21 marzo -11 aprile	27 giugno - 18 luglio	03 ottobre-24 ottobre
Marcatori tumorali	ECCT432	21 marzo -11 aprile	27 giugno - 18 luglio	03 ottobre-24 ottobre
Gastrina + Testosterone libero	GLTX432-	21 marzo -11 aprile	27 giugno - 18 luglio	03 ottobre-24 ottobre
Biologia Molecolare Virologia	HBMV433	21 marzo -11 aprile	27 giugno - 18 luglio	03 ottobre-24 ottobre
Emoglobinopatie +HbA1c	HEMH431	21 marzo -11 aprile	27 giugno - 18 luglio	03 ottobre-24 ottobre
Osteocalcina	OSTX432	21 marzo -11 aprile	27 giugno - 18 luglio	03 ottobre-24 ottobre
Renina	PRAR432	21 marzo -11 aprile	27 giugno - 18 luglio	03 ottobre-24 ottobre
Droghe d'abuso su sangue	SDOA431	21 marzo -11 aprile	27 giugno - 18 luglio	03 ottobre-24 ottobre
Elettroforesi delle sieroproteine	SPEL431	21 marzo -11 aprile	27 giugno - 18 luglio	03 ottobre-24 ottobre
Stress Ossidativo	STOS431	21 marzo -11 aprile	27 giugno - 18 luglio	03 ottobre-24 ottobre
Vitamine	VITA431	21 marzo -11 aprile	27 giugno - 18 luglio	03 ottobre-24 ottobre

Questi Programmi prevedono che i partecipanti inseriscano nella piattaforma del sito regionale **"Piattaforma CRQ – CQRC AOOR"** della documentazione in numero pari a quello previsto dal formato del programma.

La documentazione è quella che il laboratorio ha consegnato o consegnerebbe all'utente nel caso di un campione di un paziente reale (referto, documentazione e copia modulistica collegata).

Tali programmi consentono ai partecipanti di **verificare la conformità della documentazione finale** generalmente emessa e consegnata all'utente (**referto, documentazione e modulistica collegata**), **rispetto alle linee guida di settore ed alla normativa nazionale e regionale**.
La valutazione è effettuata dal team di specialistici in capo al CRQ - CQRC.

ACTH432-POST Valutazione Referto Ormone adrenocorticotropo

Note tecniche	PROGRAMMA	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €	
QUALITATIVO Correlato a: PROGRAMMA ANALITICO VEQ di riferimento ACTH432	VEQ di POST-ANALITICA Valutazione Referto Ormone adrenocorticotropo programma pilota	 ACTH 432-POST	x 2 campioni x 3 Esercizi	Extra Regionale	Regionale
				10,00	1,00
N. 2 Referti su indagine analiti di ACTH432					

CALT431-POST Valutazione Referto Ormoni gastro-tiro-renale

Note tecniche	PROGRAMMA	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €	
QUALITATIVO Correlato a: PROGRAMMA ANALITICO VEQ di riferimento CALT431	VEQ di POST-ANALITICA Valutazione Referto Ormoni gastro-tiro-renale programma pilota	CALT431-POST	x 1 campione x 3 Esercizi	Extra Regionale	Regionale
				10,00	1,00
Referto su indagine analiti di CALT431					

CDTX431-POST Valutazione Referto Carbohydrate Deficient Transferrin CDT

Note tecniche	PROGRAMMA	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €	
QUALITATIVO Correlato a: PROGRAMMA ANALITICO VEQ di riferimento CDTX431	VEQ di POST-ANALITICA Valutazione Referto CDT programma pilota	CDTX431-POST	x 1 campione x 3 Esercizi	Extra Regionale	Regionale
				10,00	1,00
				Referto su indagine analiti di CDTX431	

CRQ - Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

ECCT432-POST Valutazione Referto Marcatori tumorali

Note tecniche	PROGRAMMA	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €	
QUALITATIVO Correlato a: PROGRAMMA ANALITICO VEQ di riferimento ECCT432	VEQ di POST-ANALITICA Valutazione Referto Marcatori tumorali programma pilota	ECCT432-POST	x 2 campioni x 3 Esercizi	Extra Regionale	Regionale
				10,00	1,00
				N. 2 Referti su indagine analiti di ECCT432	

GLTX432-POST Valutazione Referto Gastrina + Testosterone libero

Note tecniche	PROGRAMMA	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €	
QUALITATIVO Correlato a: PROGRAMMA ANALITICO VEQ di riferimento GLTX432	VEQ di POST-ANALITICA Valutazione Referto Gastrina+Testosterone libero programma pilota	GLTX432-POST	x 2 campioni x 3 Esercizi	Extra Regionale	Regionale
				10,00	1,00
N. 2 Referti su indagine analiti di GLTX432					

HBMV433-POST Valutazione Referto Biologia Molecolare Virologia

Note tecniche	PROGRAMMA	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €	
QUALITATIVO Correlato a: PROGRAMMA ANALITICO VEQ di riferimento HBMV433	VEQ di POST-ANALITICA Valutazione Referto Biologia Molecolare Virologia programma pilota	HBMV 433-POST	x 3 campioni x 3 Esercizi	Extra Regionale	Regionale
				10,00	1,00
N. 3 Referti su indagine analiti di HBMV433					

CRQ- Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

HEMH431-POST Valutazione Referto Emoglobinopatie + HbA1c

Note tecniche	PROGRAMMA	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €	
QUALITATIVO Correlato a: PROGRAMMA ANALITICO VEQ di riferimento HEMH431	VEQ di POST-ANALITICA Valutazione Referto Emoglobinopatie + HbA1c programma pilota	HEMH431-POST	x 1 campione x 3 Esercizi	Extra Regionale	Regionale
				10,00	1,00
Referto su indagine analiti di HEMH431					

OSTX432-POST Valutazione Referto Osteocalcina

Note tecniche	PROGRAMMA	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €	
QUALITATIVO Correlato a: PROGRAMMA ANALITICO VEQ di riferimento OSTX432	VEQ di POST-ANALITICA Valutazione Referto Osteocalcina programma pilota	OSTX432-POST	x 2 campioni x 3 Esercizi	Extra Regionale	Regionale
				10,00	1,00
N. 2 Referti su indagine analiti di OSTX432					

PRAR432-POST Valutazione Referto Renina

Note tecniche	PROGRAMMA	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €	
QUALITATIVO Correlato a: PROGRAMMA ANALITICO VEQ di riferimento PRAR432	VEQ di POST-ANALITICA Valutazione Referto Renina programma pilota	PRAR432-POST	x 2 campioni x 3 Esercizi	Extra Regionale	Regionale
				10,00	1,00
N. 2 Referti su indagine analiti di PRAR432					

CRQ- Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

SDOA431-POST Valutazione Referto Droghe d'abuso su sangue

Note tecniche	PROGRAMMA	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €	
				Extra Regionale	Regionale
QUALITATIVO Correlato a: PROGRAMMA ANALITICO VEQ di riferimento SDOA431	VEQ di POST-ANALITICA Valutazione Referto Droghe d'abuso su sangue programma pilota	SDOA431-POST	x 1 campione x 3 Esercizi	10,00	1,00
Referto su indagine analiti di SDOA431					

SPEL431-POST Valutazione Referto Elettroforesi delle sieroproteine

Note tecniche	PROGRAMMA	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €	
				Extra Regionale	Regionale
QUALITATIVO Correlato a: PROGRAMMA ANALITICO VEQ di riferimento SPEL431	VEQ di POST-ANALITICA Valutazione Referto Elettroforesi delle sieroproteine programma pilota	SPEL431-POST	x 1 campione x 3 Esercizi	10,00	1,00
Referto su indagine analitica di SPEL431					

STOS431-POST Valutazione Referto Stress Ossidativo

Note tecniche	PROGRAMMA	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €	
				Extra Regionale	Regionale
QUALITATIVO Correlato a: PROGRAMMA ANALITICO VEQ di riferimento STOS431	VEQ di POST-ANALITICA Valutazione Referto Stress Ossidativo programma pilota	STOS431-POST	x 1 campione x 3 Esercizi	10,00	1,00
Referto su indagine analiti di STOS431					

VITA431-POST Valutazione Referto Vitamine

Note tecniche	PROGRAMMA	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €	
				Extra Regionale	Regionale
QUALITATIVO Correlato a: PROGRAMMA ANALITICO VEQ di riferimento VITA431	VEQ di POST-ANALITICA Valutazione Referto Vitamine programma pilota	VITA431-POST	x 1 campione x 3 Esercizi	10,00	1,00
Referto su indagine analiti di VITA431					

VEQ di BIOCHIMICA E IMMUNOMETRIA

Il seguente **Calendario degli Esercizi 2018** fa riferimento ai programmi della presente sezione; alcuni programmi prevedono 4 esercizi (il campione relativo al 4° esercizio viene inviato con la spedizione del 3° esercizio):

Cronologia dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 21 marzo	21 giorni	mercoledì, 11 aprile
2	mercoledì, 27 giugno	21 giorni	mercoledì, 18 luglio
3	mercoledì, 03 ottobre	21 giorni	mercoledì, 24 ottobre
4	mercoledì, 14 novembre	21 giorni	mercoledì, 05 dicembre

Le seguenti **opzioni di iscrizione** (vedi pag.61) sono disponibili per tutti i programmi in elenco in questa sezione:

- **IS**
- **IA** eccetto ACTH432, BGAS435, BGAS432, CALT431, CDTX431, ECCT432, GLTX432, IBGH435, IBGH432, OSTX432, PRAR432, SDOA431, SPEL431, STOS431, VITA431
- **IC** eccetto ACTH432, CALT431, CDTX431, ECCT432, GLTX432, OSTX432, PRAR432, SDOA431, SPEL431, STOS431, VITA431
- **IE**

ACTH432 Ormone adrenocorticotropo

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Compatibile con Biomerica; CISbio Elsa; CISbio RIA/IRMA; DiaSorin Liaison/XL; DiaSorin RIA /IRMA; Diasource RIA/IRMA; Immunotech RIA/IRMA; RocheModular/Elecsys /Cobas; Siemens Immulite; Tosoh AIA 600II/900/1800/2000	VEQ di Biochimica e Immunometria Ormone adrenocorticotropo	Siero di origine umana liofilizzato	ACTH432	3 Esercizi x 2 campioni x 1 mL	100,00
ANALITI: Questo programma è gestito dal Centro di Riferimento Regionale per le Indagini chimico cliniche in Cromatografia e Spettrometria di Massa del CQRC . L'inserimento e l'elaborazione statistica dei risultati è effettuata sul sito regionale crq.regione.sicilia.it .					
Ormone Adrenocorticotropo (ACTH).					

ALCH435 Alcol

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Alcol	Siero	ALCH435	3 Esercizi x 5 campioni x 2 mL	210,00

ANALITI

Acetone, Etanolo.

AMMN432 Ammonio

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Ammonio	Soluzione acquosa	AMMN432	3 Esercizi x 2 campioni x 2 mL	150,00

ANALITI

Ammonio.

BCHE443- BCHE435- BCHE433- BCHE432

Biochimica/Immunometria

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non compatibile con analizzatori Abbott Vision che usano sangue intero per colesterolo HDL.	VEQ di Biochimica e Immunometria Biochimica/Immunometria	Siero liofilizzato	BCHE443	4 Esercizi x 3 spedizioni x 3 campioni x 5 mL	477,00
		Siero liofilizzato	BCHE435	3 Esercizi x 5 campioni x 5 mL	547,00
		Siero liofilizzato	BCHE433	3 Esercizi x 3 campioni x 5 mL	327,00
		Siero liofilizzato	BCHE432	3 Esercizi x 2 campioni x 5 mL	237,00

ANALITI

Biochimica: Acidi biliari, Acido urico, Alanina aminotransferasi (ALT/SGPT), Albumina, Aldolasi, Amilasi pancreatica, **Amilasi**, Aspartato aminotransferasi (AST/SGOT), Beta-2 Microglobulina, Bilirubina diretta, **Bilirubina**, Calcio ionizzato, **Calcio**, Capacità ferro legante totale (TIBC), Cloro, CO₂ totale, Colinesterasi, **Creatin Chinasi (CK)** totale, Creatinina, Fenilalanina, Ferritina, Ferro, **Fosfatasi Alcalina (ALP)**, Fosfatasi acida non prostatica, **Fosfatasi acida prostatica (PAP)**, Fosfatasi acida totale, , Fosfato inorganico, Gamma Glutamilttransferasi (GGT), Glucosio, Glutammato deidrogenasi (GLDH), Lattato, Lattato deidrogenasi (LDH), Lipasi, Magnesio, Omocisteina, Osmolalità, Potassio, **Proteine**, Rame, Sodio, Transferrina, Urea/Azoto ureico, **Vitamina D-25-idrossi**, Zinco.

Lipidi: Colesterolo HDL, Colesterolo LDL, **Colesterolo totale** , Trigliceridi.

Farmacologia: Acetaminofene, Acido Valproico, Amicacina, Carbamazepina, Chinidina, Digossina, Etosuccimide, Fenitoina, Fenobarbitale, Gentamicina, Lidocaina, Litio, **N-acetilprocainamide** , Primidone, Procainamide, Salicilati, Teofillina Acidi, Tobramicina, Vancomicina

Immunometria: **17-idrossiprogesterone**, Aldosterone, Alfa-fetoproteina (AFP), Androstenedione, Antigene carcino embrionario (CEA), **PSA (Antigene prostatico specifico)**, Cortisolo, DHEA Solfato, Estradiolo, Estriolo non coniugato, **Fruttosamina**, Folati, Globuline leganti gli ormoni sessuali (SHBG), **Gonadotropina corionica umana (βhCG)**, Immunoglobuline E (IgE), Insulina, **Ormone della Crescita (GH)** , Ormone follicolo stimolante (FSH), Ormone luteinizzante (LH), Progesterone, Prolattina, T-uptake, Testosterone, **Tireoglobulina (TG)**, Triiodotironina libera (FT3), Tiroxina libera (FT4), **Tiroxina (T4)** totale, **Triiodotironina (T3)** totale, **TSH (Ormone Tireotropo)**, Vitamina B12.

BGAS435- BGAS432 Emogasanalisi/elettroliti

Note tecniche	PROGRAMMIVEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Emogasanalisi - elettroliti	Soluzione acquosa	BGAS435	3 Esercizi x 5 campioni x 2.5 mL	220,00
		Soluzione acquosa	BGAS432	3 Esercizi x 2 campioni x 2.5 mL	200,00

ANALITI

Calcio ionizzato, Cloro, Creatinina, Glucosio, Lattato, Magnesio ionizzato, pCO₂, pH, pO₂, Potassio, Sodio, Urea.

CALT431 Ormoni gastro-tiro-renale *nuovo programma

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €	
QUANTITATIVO e QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Calcitonina	Materiale 100% umano, liofilo	CALT431	3 Esercizi x 1 campione x 1mL	Extra Regionale	Regionale
					80,00	20,00

ANALITI: Questo programma è prodotto dal **Centro di Riferimento Regionale per le Indagini chimico cliniche in Cromatografia e Spettrometria di Massa del CQRC**. L'inserimento e l'elaborazione statistica dei risultati è effettuata sul sito regionale crq.regione.sicilia.it. I dati saranno valutati anche attraverso valori target assegnati con metodologie di Riferimento e tecniche di Cromatografia e/o Spettrometria di Massa.

Attività reninica plasmatica (PRA), Calcitonina, Gastrina, Procalcitonina, Renina diretta.

CARM435 - CARM432 Marker Cardiaci

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO e/o QUALITATIVO Compatibile con analizzatori/metodi che utilizzano siero e plasma.	VEQ di Biochimica e Immunometria Marker Cardiac i	Matrice di plasma/ siero liquido	CARM435	3 Esercizi x 5 campioni x 1.5 mL	260,00
		Matrice di plasma/ siero liquido	CARM432	3 Esercizi x 2 campioni x 1.5 mL	170,00

ANALITI

CK-MB (attività) , CK-MB (massa), Creatin Chinasi (CK), D-Dimero , hs-CRP (Proteina C Reattiva ad alta sensibilità), Mioglobina, NT-proBNP, Peptide Natriuretico di Tipo B (BNP), Troponina I, troponina T.

CQRC - Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

CCHM443 - CCHM435 - CCHM432 (Entry Level) Chimica Clinica di base

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
Quantitativo Non compatibile con analizzatori Abbott Vision che usano sangue intero per colesterolo HDL	VEQ di Biochimica e Immunometria Chimica Clinica di base	Siero liofilizzato	CCHM443	4 Esercizi x 3 spedizioni x 3 campioni x 5 mL	227,00
		Siero liofilizzato	CCHM435	3 Esercizi x 5 campioni x 5 mL	257,00
		Siero liofilizzato	CCHM432 Entry Level	3 Esercizi x 2 campioni x 5 mL	177,00

ANALITI

Acido urico, Alanina aminotransferasi (ALT/SGPT), Albumina, Amilasi, Amilasi pancreatica, Aspartato aminotransferasi (AST/SGOT), Bilirubina diretta, Bilirubina, Calcio, Capacità ferro legante totale (TIBC), Cloro, CO₂ totale, Colesterolo HDL, Colesterolo LDL, Colesterolo totale, Colinesterasi, Creatin Chinasi (CK), Creatinina, Ferritina, Ferro, Fosfatasi acida totale, Fosfatasi Alcalina (ALP), Fosfato inorganico, Gamma Glutamilttransferasi (GGT), Glucosio, Lattato, Lattato deidrogenasi (LDH), Lipasi, Magnesio, Osmolalità, Potassio, Proteine totali, Sodio, Trigliceridi, Urea/Azoto ureico.

CDTX431 Carbohydrate Deficient Transferrin CDT

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €	
QUANTITATIVO e QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria CDT	Siero liofilo	CDTX431	3 Spedizioni x 1 campione x 1 mL	Extra Regionale	Regionale
					80,00	75,00

ANALITI: Questo programma è prodotto dal **Centro di Riferimento Regionale per le Indagini chimico cliniche in Cromatografia e Spettrometria di Massa del CQRC**. L'inserimento e l'elaborazione statistica dei risultati è effettuata sul sito regionale crq.regione.sicilia.it. I dati saranno valutati anche attraverso valori target assegnati con metodologie di Riferimento e tecniche di Cromatografia e/o Spettrometria di Massa.

Carbohydrate Deficient Transferrin CDT.

COHB435 – COHB432 CO-Ossimetria Emoglobina

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non compatibile con Abbott i-STAT o AVL OPTI CCA	VEQ di Biochimica e Immunometria CO-Ossimetria Emoglobina	Hb soluzione liofilizzata	COHB435	3 Esercizi x 5 campioni x 2 mL	170,00
		Hb soluzione liofilizzata	COHB432	3 Esercizi x 2 campioni x 2 mL	200,00
ANALITI					
Emoglobina totale. Metaemoglobina. Ossiemoglobina. Carbossiemoglobina.					

CSFT432 Biochimica Clinica su liquor

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
Quantitativo Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Chimica clinica su liquor	Simulazione di fluido spinale	CSFT432	3 Esercizi x 2 campioni x 2 mL	270,00
ANALITI					
Albumina, Cloro, Glucosio, Immunoglobuline G (IgG), Lattato, Lattato deidrogenasi (LDH), Potassio, Proteine, Sodio.					

ENDO443-ENDO435-ENDO432 EntryLevel Tiroide ed Ormoni

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
Quantitativo Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Tiroide e altri ormoni	Siero liofilizzato	ENDO443	4 Esercizi x 3 spedizioni x 3 campioni x 5 mL	227,00
		Siero liofilizzato	ENDO435	3 Esercizi x 5 campioni x 5 mL	257,00
		Siero liofilizzato	ENDO432 Entry Level	3 Esercizi x 2 campioni x 5 mL	177,00
ANALITI					
17-idrossiprogesterone, Aldosterone, Alfa-fetoproteina (AFP), Androstenedione, Cortisolo, DHEA Solfato, Estradiolo, Estriolo non coniugato, Fruttosamina, Globuline leganti gli ormoni sessuali (SHBG), Gonadotropina corionica umana (βhCG), Insulina, Ormone della Crescita (GH), Ormone follicolo stimolante (FSH), Ormone luteinizzante (LH), Progesterone, Prolattina, T-uptake, Testosterone, Tireoglobulina (TG), Tiroxina (T4), Tiroxina libera (FT4), Triiodotironina (T3), Triiodotironina libera (FT3), TSH (Ormone Tireotropo).					

CRQ - Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

ECCT432 Marcatori tumorali

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Compatibile con Abbott Architect; Adaltis RIA /IRMA; Beckman-Coulter Access/Dxl; Beckman Coulter AU System; Bioclone RIA/IRMA; Brahms RIA/IRMA; Chorus DIESSE; CISbio Elsa; CISbio RIA /IRMA; Dasit Brahms Kryptor; Dasit Brahms Kryptor hTg Sensitive; Dia Metra; DiaSorin Liaison/XL; DiaSorin RIA /IRMA; Diasource RIA/IRMA; DRG Diagnostics ELISA/RIA; Fujirebiolumipulse; Immunotech RIA /IRMA; Maglumi; Medipan-Pantec RIA/IRMA; Nichols RIA/IRMA; Perkin Elmer Delfia; Radim RAD 120; Radim RIA /IRMA; Roche Modular/Elecsys/Cobas; Siemens Immulite; Siemens Immulite old; Tosoh AIA 600II/900/1800/2000	VEQ di Biochimica e Immunometria Marcatori tumorali	Siero di origine umana liofilizzato	ECCT432	3 Esercizi x 2 campioni x 2 mL	150,00

ANALITI: Questo programma è gestito dal **Centro di Riferimento Regionale per le Indagini chimico cliniche in Cromatografia e Spettrometria di Massa del CQRC**. L'inserimento e l'elaborazione statistica dei risultati è effettuata sul sito regionale crq.regione.sicilia.it.

Antigene carcinogenico 72-4 (CA 72-4); Citocheratina 19 (CYFRA 21-1); Enolase Neurone-Specifica (NSE); Gonadotropina corionica umana (β hCG) Free; Tireoglobulina (TG).

FFIB432 Fibronectina fetale

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Fibronectina fetale	Siero	FFIB432	3 Esercizi x 2 campioni x 1 mL	250,00
ANALITI					
Fibronectina fetale.					

FLCH433 Chimica clinica su fluidi corporei

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Chimica clinica su fluidi corporei	Siero	FLCH433	3 Esercizi x 3 campioni x 3 mL	220,00
ANALITI					
Albumina, Amilasi, Colesterolo totale, Creatinina, Glucosio, Lattato deidrogenasi (LDH), pH, Proteine, Trigliceridi.					

FOBD432 Sangue occulto

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e/o QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Sangue occulto	Soluzione acquosa	FOBD432	3 Esercizi x 2 campioni x 1.5 mL	110,00
ANALITI					
Sangue occulto fecale.					

GLHB432 Hb glicata di base

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non compatibile con metodiche che utilizzano sangue fresco.	VEQ di Biochimica e Immunometria Hb glicata di base	Emolisato liquido stabilizzato	GLHB432	3 Esercizi x 2 campioni x 0.5 mL	200,00
ANALITI					
Emoglobina A1c (HbA1c).					

GLTX432 Gastrina + Testosterone libero

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Compatibile con Abbott Architect; Adaltis EIA/IEMA; Adaltis RIA /IRMA; Beckman-Coulter Access/Dxl; calcolo da test. totale/SHBG; CISbio RIA /IRMA; Dasit Brahms Kryptor; Diagnostic Product Co. RIA/IRMA; Diagnostic System Labs RIA/IRMA; Dia Metra; DiaSorin RIA /IRMA; Diasource RIA/IRMA; DRG Diagnostics ELISA/RIA; ELISA Mono/AccuBind; Immunotech RIA/IRMA; Maglumi; Nova Tec ELISA; Radim EIA/IEMA; Radim RIA /IRMA; Roche Modular/Elecsys/Cobas; Siemens Immulite; Siemens RIA.	VEQ di Biochimica e Immunometria Gastrina+Testosterone libero	Siero di origine umana liofilizzato	GLTX432	3 Esercizi x 2 campioni x 1 mL	100,00
ANALITI: Questo programma è gestito dal Centro di Riferimento Regionale per le Indagini chimico cliniche in Cromatografia e Spettrometria di Massa del CQRC . L'inserimento e l'elaborazione statistica dei risultati è effettuata sul sito regionale crq.regione.sicilia.it .					
Gastrina; Testosterone libero.					

GOBD432 Sangue occulto gastrico

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e/o QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Sangue occulto gastrico	Soluzione acquosa	GOBD432	3 Esercizi x 2 campioni x 2 mL	140,00
ANALITI					
Sangue occulto gastrico, pH.					

IBGH435- IBGH432 I-STAT Emogas/Elettroliti/ Ematocrito

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Compatibile solo con analizzatori i-STAT	VEQ di Biochimica e Immunometria I-STAT Emogas/Elettroliti/Ematocrito	Soluzione acquosa	IBGH435	3 Esercizi x 5 campioni x 2.5 mL	300,00
		Soluzione acquosa	IBGH432	3 Esercizi x 2 campioni x 2.5 mL	250,00
ANALITI					
Calcio ionizzato, Cloro, Creatinina, CO ₂ totale, Glucosio, Ematocrito, Emoglobina – calcolata, Lattato, pCO ₂ , pH, pO ₂ , Potassio, Sodio, Azoto ureico.					

KETN432 Chetoni

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e/o QUANTITATIVO Non compatibile con Abbott MediSense Optium.	VEQ di Biochimica e Immunometria Chetoni	Soluzione acquosa	KETN432	3 Esercizi x 2 campioni x 2 mL	200,00
ANALITI					
Acido Beta Idrossibutirrico, Chetoni.					

MAT431 Screening materno * nuovo programma

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €	
QUANTITATIVO e QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Screening materno	Materiale 100% umano, liofilo	MAT431	3 Esercizi x 1 campione x 1mL	Extra Region ale	Region ale
					80,00	20,00

ANALITI: Questo programma è prodotto dal **Centro di Riferimento Regionale per le Indagini chimico cliniche in Cromatografia e Spettrometria di Massa del CQRC**. L'inserimento e l'elaborazione statistica dei risultati è effettuata sul sito regionale crq.regione.sicilia.it. I dati saranno valutati anche attraverso valori target assegnati con metodologie di Riferimento e tecniche di Cromatografia e/o Spettrometria di Massa.

Alfa-fetoproteina (AFP), Gonadotropina corionica umana (β hCG), hCG totale, Inibina A, Proteina Plasmatica A Associata alla Gravidanza (PAPP-A), Estriolo non coniugato.

NITZ431 Test per nitrazina

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Test per nitrazina	Liquido	NITZ431	3 Esercizi x 1 campione x 2 mL	170,00

ANALITI

Nitrazina.

OSTX432 Osteocalcina

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Compatibile con Adaltis EIA/IMA; CISbio RIA /IRMA; Dasit Brahms Kryptor; DiaSorin Liaison/XL; DiaSorin RIA /IRMA; Diasource RIA/IRMA; EDI-TM; IDS ISYS Pantec; IDS RIA/EIA Pantec; Maglumi; Roche Modular/Elecsys/Cobas; Siemens Immulite; Tosoh AIA 600II/900/1800/2000	VEQ di Biochimica e Immunometria Osteocalcina	Siero di origine umana liofilizzato	OSTX432	3 Esercizi x 2 campioni x 1 mL	100,00

ANALITI: Questo programma è gestito dal **Centro di Riferimento Regionale per le Indagini chimico cliniche in Cromatografia e Spettrometria di Massa del CQRC**. L'inserimento e l'elaborazione statistica dei risultati è effettuata sul sito regionale crq.regione.sicilia.it.

Osteocalcina.

CQRC - Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

PRAR432 Renina

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Compatibile con Abbott Architect; Abbott AxSym; Adaltis EIA/IEMA; Adaltis RIA /IRMA; Beckman-Coulter Access/Dxl; Biomerieux Vidas; CISbio RIA /IRMA; Dasit Brahms Kryptor; Diagnostic System Labs RIA/IRMA; DiaSorin Liaison/XL; DiaSorin RIA /IRMA; DiaSorin RIA PRA CA1533; DRG Diagnostics ELISA/RIA; IDS ISYS Pantec; Immunotech RIA /IRMA; Perkin Elmer Delfia; Perkin Elmer Delfia, Delfia X-Press; Perkin Elmer Dual; Perkin Elmer Manuel; Radim RIA /IRMA; Roche Modular/Elecsys/Cob as; Siemens ACS 180; Siemens Advia Centaur; Siemens Immulite	VEQ di Biochimica e Immunometria Renina	Siero di origine umana liofilizzato	PRAR432	3 Esercizi x 2 campioni x 1 mL	100,00
ANALITI: Questo programma è gestito dal Centro di Riferimento Regionale per le Indagini chimico cliniche in Cromatografia e Spettrometria di Massa del CQRC . L'inserimento e l'elaborazione statistica dei risultati è effettuata sul sito regionale crq.regione.sicilia.it .					
Renina diretta, Attività reninica plasmatica (PRA).					

SDOA431 Droghe d'abuso su sangue

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €	
QUALITATIVO e QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore	VEQ di Biochimica e Immunometria Droghe d'abuso su sangue	Siero	SDOA431	3 Esercizi x 1 campione x 2 mL	Extra Regionale	Regionale
					200,00	20,00

ANALITI: Questo programma è prodotto dal **Centro di Riferimento Regionale per le Indagini chimico cliniche in Cromatografia e Spettrometria di Massa del CQRC**. L'inserimento e l'elaborazione statistica dei risultati è effettuata sul sito regionale crq.regione.sicilia.it. I dati saranno valutati anche attraverso valori target assegnati con metodologie di Riferimento e tecniche di Cromatografia e/o Spettrometria di Massa.

I Livello: Amfetamina, Benzodiazepine, Cocaina, Cannabis, Metadone, Oppiacei.

II Livello: Amfetamina, Antidepressivi triciclici (analiti da determinare): Amitriptalina, Desipramina, Doxepina, Imipramina, Nordoxepina, Nortriptalina, Clomipramina, Maprotilina, Norclomipramina, Normaprotalina, Nortrimipramina, Protriptilina, Trimipramina; **Barbiturici** (analiti da determinare): Fenobarbitale, Primidone; **Benzodiazepine** (analiti da determinare): Alprazolam, Bromazepam, Clobazam, Clonazepam, Clordiazepossido, Demoxepam, Desalchilflurazepam, Diazepam, Flunitrazepam, Flurazepam, Lorazepam, Lormetazepam, Medazepam, Midazolam, Nitrazepam, Norclobazam, Nordiazepam, Oxazepam, Prazepam, Temazepam, Tetrazepam, Triazolam; **Cannabinoidi** (analiti da determinare): **Delta-9-THC-COOH**; **Cocaina** (analiti da determinare): Benzoilecgonina, Cocaetilene; **Codeina**, **Flunitrazepam**; **Lorazepam**; **Metadone** (analiti da determinare): MDA, MDMA, **Metamfetamina**, **Nortriptilina**; **Oppiacei** (analiti da determinare): Morfina e 6-MAM.

SHCG435- SHCG432 Beta hCG su siero

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e/o QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Beta hCG su siero	Siero	SHCG435	3 Esercizi x 5 campioni x 1 mL	160,00
		Siero	SHCG432	3 Esercizi x 2 campioni x 1 mL	130,00

ANALITI

Gonadotropina corionica umana (βhCG).

SPCH432 Fertilità, Anemia ed altri ormoni

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Fertilità, Anemia ed altri ormoni	Siero	SPCH432	3 Esercizi x 2 campioni x 5 mL	210,00

ANALITI

Antigene carcino embrionario (CEA), PSA (Antigene prostatico specifico), DHEA Solfato, Estradiolo, Estriolo non coniugato, Estriolo totale, Ferritina, Folati, Fosfatasi acida prostatica (PAP), Omocisteina, Ormone follicolo stimolante (FSH), Ormone luteinizzante (LH), Prealbumina, Progesterone, Prolattina, Testosterone, Transferrina, Vitamina B12.

SPEL431 Elettroforesi delle sieroproteine

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €	
QUANTITATIVO e QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Elettroforesi delle sieroproteine	Siero	SPEL431	3 Esercizi x 1 campione x 2mL	Extra Regionale	Regionale
					70,00	20,00

ANALITI: Questo programma è prodotto dal **Centro di Riferimento Regionale per le Indagini chimico cliniche in Cromatografia e Spettrometria di Massa del CQRC**. L'inserimento e l'elaborazione statistica dei risultati è effettuata sul sito regionale crq.regione.sicilia.it. I dati saranno valutati anche attraverso valori target assegnati con metodologie di Riferimento e tecniche di Cromatografia e/o Spettrometria di Massa.

Immunoglobuline A (IgA), Immunoglobuline G (IgG), Immunoglobuline M (IgM), Elettroforesi delle sieroproteine ed interpretazione, Proteine.

SPIM432 Immunometria speciale

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Immunometria speciale	Siero liofilo	SPIM432	3 Esercizi x 2 campioni x 2 mL	150,00

ANALITI

C-peptide, Calcitonina, Insulina, Osteocalcina, Paratormone (PTH), Vitamina D-25-idrossi.

CQRC - Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

SPRO442 – SPRO435 Immunologia- proteine specifiche

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Immunologia proteine specifiche	Siero	SPRO442	4 Esercizi x 3 spedizioni x 2 campioni x 3 mL	230,00
		Siero	SPRO435	3 Esercizi x 5 campioni x 3 mL	260,00

ANALITI

Albumina, Alfa-1-antitripsina, Alfa-1-glicoproteina acida, Alfa-2-macroglobulina, Alfa-fetoproteina (AFP), Antistreptolisina O, Antitrombina III, Aptoglobina, Beta-2 Microglobulina, Catene leggere K, Catene leggere λ , Complemento C3, Complemento C4, Ceruloplasmina, Fattore reumatoide, Ferritina, Immunoglobuline A (IgA), Immunoglobuline E (IgE), Immunoglobuline G (IgG), Immunoglobuline M (IgM), Prealbumina, Proteina C-reattiva (PCR), Proteina legante il retinolo, Transferrina.

SPUC432 Biochimica Clinica su urina (analiti specifici)

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Biochimica clinica su urina (analiti specifici)	Urina umana liofila	SPUC432	3 Esercizi x 2 campioni x 20 mL	370,00

ANALITI

17-Idrossicorticosteroidi, 17-Chetosteroidi, 3-Metossitiramina, Acido 5-Idrossiindolacetico, Acido omovanilico, Acido vanililmandelico, Aldosterone, Catecolamine libere, Coproporfirine, Cortisolo libero, Dopamina, Epinefrina, Metanefrina, Norepinefrina, Normetanefrina, Uroporfirina.

SUPR432 Immunosoppressori

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Immunosoppressori	Sangue intero liofilizzato	SUPR432	3 Esercizi x 2 campioni x 3 mL	380,00

ANALITI

Ciclosporina, Everolimus, Sirolimus, Tacrolimus.

CRQ - Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

SWEA433 Test del sudore

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Test del sudore	Soluzione acquosa	SWEA433	3 Esercizi x 3 campioni x 3mL	250,00
ANALITI					
Cloro, Conduttività, Osmolalità, Sodio.					

TOXI443 – TOXI435- TOXI432 (Entry Level) Farmacologia

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore	VEQ di Biochimica e Immunometria Farmacologia	Siero liofilizzato	TOXI443	4 Esercizi x 3 spedizioni x 3 campioni x 5 mL	227,00
		Siero liofilizzato	TOXI435	3 Esercizi x 5 campioni x 5 mL	257,00
		Siero liofilizzato	TOXI432 Entry Level	3 Esercizi x 2 campioni x 5 mL	177,00
ANALITI					
Acetaminofene, Acido Valproico, Amicacina, Carbamazepina, Chinidina, Digossina, Etosuccimide, Fenilalanina, Fenitoina, Fenobarbitale, Gentamicina, Lidocaina, Litio, N-acetilprocainamide, Primidone, Procainamide, Salicilati, Teofillina, Tobramicina, Vancomicina.					

TPRO435 Proteine totali

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Proteine totali	Siero	TPRO435	3 Esercizi x 5 campioni x 1 mL	200,00
ANALITI					
Proteine totali.					

CRQ- Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

TRBD432 Tossicologia occupazionale – sangue

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Tossicologia Occupazionale – Sangue	Sangue intero liofilizzato	TRBD432	3 Esercizi x 2 campioni x 3 mL	360,00
ANALITI: Per gli analiti segnati in rosso , i campioni hanno valori target assegnati con metodologie di Riferimento e tecniche di Spettrometria di Massa dal Centro di Riferimento Regionale per le Indagini chimico cliniche ed in Cromatografia e Spettrometria di Massa, presso il CQRC . Arsenico, Cadmio, Cromo, Manganese, Mercurio, Piombo, Selenio, Tallio.					

TRSE432 Tossicologia occupazionale – siero

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Tossicologia Occupazionale – Siero	Siero liofilo	TRSE432	3 Esercizi x 2 campioni x 5 mL	230,00
ANALITI: Per gli analiti segnati in rosso , i campioni hanno valori target assegnati con metodologie di Riferimento e tecniche di Spettrometria di Massa dal Centro di Riferimento Regionale per le Indagini chimico cliniche ed in Cromatografia e Spettrometria di Massa, presso il CQRC . Alluminio, Argento, Cadmio, Calcio, Cromo, Ferro, Magnesio, Manganese, Nichel, Rame, Selenio, Zinco.					

TRUR432 Tossicologia occupazionale – urina

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Tossicologia Occupazionale – urina	Urina liofila	TRUR432	3 Esercizi x 2 campioni x 5 mL	210,00
ANALITI: Per gli analiti segnati in rosso , i campioni hanno valori target assegnati con metodologie di Riferimento e tecniche di Spettrometria di Massa dal Centro di Riferimento Regionale per le Indagini chimico cliniche ed in Cromatografia e Spettrometria di Massa, presso il CQRC . Alluminio, Arsenico, Cadmio, Calcio, Creatinina, Cobalto, Cromo, Ferro, Fluoruro, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Vanadio, Zinco.					

TUMK443- TUMK432 (Entry Level) Biomarcatori oncologici

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Biomarcatori oncologici	Siero liofilo	TUMK443	4 Esercizi x 3 spedizioni x 3 campioni x 2 mL	237,00
		Siero liofilo	TUMK432 Entry Level	3 Esercizi x 2 campioni x 2 mL	187,00

ANALITI

Alfa-fetoproteina (AFP), Antigene carcinogenico 125 (CA 125), Antigene carcinogenico 15-3 (CA 15-3), Antigene carcinogenico 19-9 (CA 19-9), Antigene carcinogenico 27-29 (CA 27-29), Antigene carcinogenico 72-4 (CA 72-4), Antigene carcino embrionario (CEA), Beta-2 Microglobulina, Citocheratina 19 (CYFRA 21-1), Enolase Neurone-Specifica (NSE), Ferritina, Gonadotropina corionica umana (β hCG), Ormone Adrenocorticotropo (ACTH), PSA (Antigene prostatico specifico) complessato, PSA (Antigene prostatico specifico) libero, PSA (Antigene prostatico specifico) rapporto libero/totale, PSA (Antigene prostatico specifico), Tireoglobulina (TG).

UASE432 Esame Chimico-Fisico delle Urine e Sedimento

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e/o QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Esame Chimico-Fisico delle Urine e Sedimento	Urina e immagini digitali online	UASE432	3 esercizi x 2 campioni x 12 ml + 2 immagini digitali online	147,00

ANALITI

Albumina (qualitativo), Creatinina (qualitativo), Rapporto Albumina/Creatinina (qualitativo), Bilirubina, Bilirubina di conferma, Chetoni, Conta globuli rossi (RBC) manuale, Leucociti conta (WBC) manuale, Emoglobina/sangue, Esterasi Leucocitaria, Glucosio, Gonadotropina corionica umana (β hCG), Nitriti, Osmolalità, Peso Specifico, pH, Proteine, Sedimento urinario (Cellule, Cilindri, Cristalli, Miscellaneo), Sostanze riducenti, Urobilinogeno.

UDOA443 – UDOA432 Droghe d'abuso

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e/o QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Droghe d'abuso	Urina umana (liquida/ liofilizzata)	UDOA432	3 Esercizi x 2 campioni x 10 mL	230,00
		Urina umana (liquida/ liofilizzata)	UDOA443	4 Esercizi x 3 spedizioni x 3 campioni x 10 mL	310,00

ANALITI: Per gli analiti segnati in **rosso**, i campioni hanno valori target assegnati con metodologie di Riferimento e tecniche di Spettrometria di Massa dal Centro di Riferimento Regionale per le Indagini chimico cliniche ed in Cromatografia e Spettrometria di Massa, presso il **CQRC**.

6-Acetilmorfina, **Alprazolam**, **Amfetamine/Metamfetamina**, **Amfetamina**, Antidepressivi triciclici, Barbiturici, Benzodiazepine, Benzoilecgonina, Buprenorfina, Cannabinoidi, Codeina, Cotinina, **Delta-9-THC-COOH**, Diazepam, Dietilamide dell'acido lisergico (LSD), EDDP, Etanolo, Fenciclidina, Fenobarbitale, Fentanil, Flunitrazepam, **Lorazepam**, **MDA**, MDMA, Metadone, Metamfetamina, Metanolo, Metaqualone, Morfina-3-glucuronide, Morfina libera, Morfina totale, Nortriptilina, Oppiacei, Oxicodone, Propossifene.

UHCG435- UHCG432 (Entry Level) Beta hCG su urina

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Beta hCG su Urina	Urina	UHCG435	3 Esercizi x 5 campioni x 1 mL	160,00
			UHCG432 Entry Level	3 Esercizi x 2 campioni x 1 mL	130,00

ANALITI

Gonadotropina corionica umana (β hCG).

URCH432 Chimica clinica su urine

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Chimica Clinica su Urine	Urina	URCH432	3 Esercizi x 2 campioni x 10 mL	197,00
ANALITI					
Acido urico, Albumina, Amilasi, Calcio, Cloro, Creatinina, Fosfato inorganico, Glucosio, Magnesio, Osmolalità, Potassio, Proteine totali, Sodio, Urea/Azoto ureico.					

URI431 Screening biochimico urinario *nuovo programma

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €	
QUANTITATIVO e QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Screening biochimico urinario	Urina	URI431	3 Esercizi x 1 campione x 12mL	Extra Regionale	Regionale
					80,00	20,00
ANALITI: Questo programma è prodotto dal Centro di Riferimento Regionale per le Indagini chimico cliniche in Cromatografia e Spettrometria di Massa del CQRC . L'inserimento e l'elaborazione statistica dei risultati è effettuata sul sito regionale crq.regione.sicilia.it . I dati saranno valutati anche attraverso valori target assegnati con metodologie di Riferimento e tecniche di Cromatografia e/o Spettrometria di Massa.						
Albumina, Bilirubina, Emoglobina, Creatinina, Galattosio, Glucosio, Gonadotropina corionica umana (βhCG), Chetoni, Leucociti conta (WBC), Nitriti, pH, Proteine, Peso Specifico, Urobilinogeno.						

URIN432 Esame chimico- fisico delle urine

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e/o QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Esame Chimico-Fisico delle Urine	Urina	URIN432	3 Esercizi x 2 campioni x 12 mL	117,00
ANALITI					
Albumina (qualitativo), Creatinina (qualitativo), Rapporto Albumina/Creatinina (qualitativo), Bilirubina, Bilirubina di conferma, Chetoni, Eritrociti (conta) manuale, Leucociti conta (WBC) manuale, Emoglobina/sangue, Esterasi Leucocitaria, Glucosio, Gonadotropina corionica umana (βhCG), Nitriti, Osmolalità, Peso Specifico, pH, Proteine, Sostanze riducenti, Urobilinogeno.					

CQRC - Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

URMA432 Microalbumina Urinaria

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e/o QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Microalbumina Urinaria	Urina	URMA432	3 Esercizi x 2 campioni x 3 mL	140,00
ANALITI					
Rapporto Albumina/Creatinina, Creatinina, Microalbumina.					

VITA431 Vitamine

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €	
QUALITATIVO e QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore	VEQ di Biochimica e Immunometria Vitamine	Plasma	VITA431	3 Esercizi x 1 campione x 2 mL	Extra Regionale	Regionale
					100,00	20,00
ANALITI: Questo programma è prodotto dal Centro di Riferimento Regionale per le Indagini chimico cliniche in Cromatografia e Spettrometria di Massa del CQRC . L'inserimento e l'elaborazione statistica dei risultati è effettuata sul sito regionale crq.regione.sicilia.it . I dati saranno valutati anche attraverso valori target assegnati con metodologie di Riferimento e tecniche di Cromatografia e/o Spettrometria di Massa.						
Vitamina A-Retinolo, Vitamina E-Tocoferolo, Vitamina B1, Vitamina B6,Vitamina D2 (25-OH-D2-Ergocalciferolo), Vitamina D3 (25-OH-D3-Colecalciferolo).						

WGLU435- WGLU432 Glucosio su sangue intero

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Glucosio su Sangue Intero	Sangue intero	WGLU435	3 Esercizi x 5 campioni x 1 mL	250,00
		Sangue intero	WGLU432	3 Esercizi x 2 campioni x 1 mL	240,00
ANALITI					
Glucosio.					

WHGN435- WHGN432 Emoglobina su sangue intero

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non compatibile con HemoCue Plasma Low/Hb. Donor Hb Checker o Hb 301 Photometers.	VEQ di Biochimica e Immunometria Emoglobina su Sangue Intero	Sangue intero	WHGN435	3 Esercizi x 5 campioni x 1 mL	250,00
		Sangue intero	WHGN432	3 Esercizi x 2 campioni x 1 mL	220,00

ANALITI

Emoglobina.

CRQ - Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

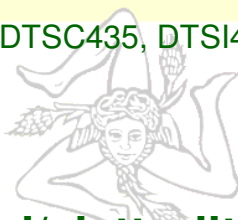
VEQ dei POINT OF CARE

Il seguente **Calendario degli Esercizi 2018** fa riferimento a tutti i programmi della presente sezione:

Cronologia dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 21 marzo	21 giorni	mercoledì, 11 aprile
2	mercoledì, 27 giugno	21 giorni	mercoledì, 18 luglio
3	mercoledì, 03 ottobre	21 giorni	mercoledì, 24 ottobre

le seguenti **opzioni di iscrizione** (vedi pag. 61) sono disponibili per tutti i programmi in elenco in questa sezione:

- IS
- IA eccetto BGAS432, DTSB435, DTSC435, DTSI435, IBGH432, STAA432, TBRR432
- IC
- IE



BGAS432 Emogasanalisi/elettroliti

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ dei Point of Care Emogasanalisi/elettroliti	Soluzione acquosa	BGAS432	3 Esercizi x 2 campioni x 2.5 mL	200,00

ANALITI

Calcio ionizzato, Cloro, Creatinina, Glucosio, Lattato, Magnesio ionizzato, pCO₂, pH, pO₂, Potassio, Sodio, Urea.

CARM432 Marker Cardiaci

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO e/o QUALITATIVO Compatibile con analizzatori/metodi che utilizzano siero e plasma.	VEQ dei Point of Care Marker Cardiaci	Matrice di plasma/ siero liquido	CARM432	3 Esercizi x 2 campioni x 1.5 mL	170,00

ANALITI

CK-MB (attività), CK-MB (massa), Creatin Chinasi (CK), D-Dimero, hs-CRP, Mioglobina, NT-proBNP, Peptide Natriuretico di Tipo B (BNP), Troponina I, troponina T.

CCHM432 Chimica Clinica

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non compatibile con analizzatori Abbott Vision che usano sangue intero per colesterolo HDL.	VEQ dei Point of Care Chimica Clinica	Siero liofilizzato	CCHM432	3 Esercizi x 2 campioni x 5 mL	177,00

ANALITI

Acido urico, Alanina aminotransferasi (ALT/SGPT), Albumina, Amilasi, Amilasi pancreatica, Aspartato aminotransferasi (AST/SGOT), Bilirubina diretta, Bilirubina totale, Calcio, Capacità ferro legante totale (TIBC), Cloro, Colesterolo LDL, Colesterolo HDL, Colesterolo totale, Colinesterasi, CO₂ totale, Creatin chinasi (CK), Creatinina, Ferritina, Gamma Glutamilttransferasi (GGT), Glucosio, Ferro, Fosfatasi acida totale, Fosfatasi Alcalina (ALP), Fosfato inorganico, Lattato, Lattato deidrogenasi (LDH), Lipasi, Magnesio, Osmolalità, Potassio, Proteine totali, Sodio, Trigliceridi, Azoto ureico.

COHB432 CO-Ossimetria Emoglobina

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non compatibile con analizzatori Abbott i-Stat o AVL OPTI CCA	VEQ dei Point of Care CO-Ossimetria Emoglobina	Hb soluzione liofilizzata	COHB432	3 Esercizi x 2 campioni x 2 mL	200,00

ANALITI

Emoglobina totale, Metaemoglobina, Ossiemoglobina, Carbossiemoglobina.

DDIM432 D-Dimero

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Compatibile con tutti gli analizzatori e metodi che usano plasma.	VEQ dei Point of Care D-Dimero	Plasma liofilo	DDIM432	3 Esercizi x 2 campioni x 1 mL	220,00

ANALITI

D-Dimero.

DTSB435 Campione essiccato in provetta HBV carica virale ^{*}nuovo programma

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ dei Point of Care Campione essiccato in provetta HBV carica virale	Plasma umano essiccato/ matrice sierica	DTSB435	3 Esercizi x 5 campioni	280,00
ANALITI					
HBV DNA.					

DTSC435 Campione essiccato in provetta HCV carica virale ^{*}nuovo programma

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ dei Point of Care Campione essiccato in provetta HCV carica virale	Plasma umano essiccato/ matrice sierica	DTSC435	3 Esercizi x 5 campioni	280,00
ANALITI					
HCV RNA.					

DTSI435 Campione essiccato in provetta HIV-1 carica virale

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO e/o QUALITATIVO Compatibile con dosaggi di DNA provirale per la Diagnosi Precoce Infantile (EID).	VEQ dei Point of Care Campione essiccato in provetta HIV-1 carica virale	Plasma/ siero umano essiccato	DTSI435	3 Esercizi x 5 campioni	300,00
ANALITI					
HIV-1 RNA, HIV DNA Provirale.					

FOBD432 Sangue occulto

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e/o QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ dei Point of Care Sangue occulto	Soluzione acquosa	FOBD432	3 Esercizi x 2 campioni x 1.5 mL	110,00
ANALITI					
Sangue occulto fecale.					

GLHB432 Hb glicata di base

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non compatibile con metodiche che utilizzano sangue fresco.	VEQ dei Point of Care Hb glicata di base		GLHB432	3 Esercizi x 2 campioni x 0.5 mL	200,00
ANALITI					
Emoglobina A1c (HbA1c).					

GOBD432 Sangue occulto gastrico

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e/o QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ dei Point of Care Sangue occulto gastrico	Soluzione acquosa	GOBD432	3 Esercizi x 2 campioni x 2 mL	140,00
ANALITI					
Sangue occulto gastrico, pH.					

HEMA432 Ematologia di base

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Compatibile con tutti i metodi CBC manuali, semi automatici e automatici. Non compatibile con analizzatori BD QBC, HemoCue WBC/WBC DIFF.	VEQ dei Point of Care Ematologia di base	Sangue intero	HEMA432	3 Esercizi x 2 campioni x 2 mL	177,00

ANALITI

Eritrociti (conta), Emoglobina, Ematocrito, Volume corpuscolare medio (MCV), Volume piastrinico medio (MPV), Contenuto medio di emoglobina (MCH), Concentrazione media di emoglobina (MCHC), Variabilità dimensione emazie (RDW), Leucociti conta (WBC), Piastrine.

HIVA432 HIV

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Compatibile con tutti gli analizzatori e metodi incluso Orasure OraQuick Rapid HIV-1 Antibody Test Kit.	VEQ dei Point of Care HIV	Siero	HIVA432	3 Esercizi x 2 campioni x 1 mL	197,00

ANALITI

Anti-HIV-1, Anti-HIV-1/2, Anti-HIV-2.

IBGH432 I-STAT Emogas/Elettroliti/ Ematocrito

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Compatibile solo con analizzatori i-STAT	VEQ dei Point of Care I-STAT Emogas/Elettroliti/ Ematocrito	Soluzione acquosa	IBGH432	3 Esercizi x 5 campioni x 2.5 mL	250,00

ANALITI

Calcio ionizzato, Cloro, Creatinina, CO₂ totale, Glucosio, Ematocrito, Emoglobina – calcolata, Lattato, pCO₂, pH, pO₂, Potassio, Sodio, Azoto ureico.

MONO432 Mononucleosi Infettiva

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Compatibile con metodi di agglutinazione latex ed emoagglutinazione.	VEQ dei Point of Care Mononucleosi Infettiva	Siero	MONO432	3 Esercizi x 2 campioni x 0.6 mL	150,00
ANALITI					
Mononucleosi infettiva (EBV), Mononucleosi infettiva (EBV – IgG), Mononucleosi infettiva (EBV – IgM).					

NITZ431 Test alla nitrazina

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ dei Point of Care Test alla nitrazina	v	NITZ431	3 Esercizi x 1 campione x 2 mL	170,00
ANALITI					
Nitrazina.					

PLPX431 Tempo di Protrombina XS POC

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Compatibile solo con analizzatori Roche CoaguChek XS, CoaguChek XS Plus & CoaguChek XS Pro.	VEQ dei Point of Care Tempo di Protrombina XS POC	Plasma liofilo	PLPX431	3 Esercizi x 1 campione x 0.3 mL	220,00
ANALITI					
Tempo di Protrombina (INR).					

POCS435 Point of care Sierologia * nuovo programma

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ dei Point of Care Point of care sierologia	Matrice di sangue intero sintetico	POCS435	3 Esercizi x 5 campioni x 0.5 mL	250,00
ANALITI					
Anti-HIV-1/2, HIV p24 Ag, HBsAg, Anti-HCV, Anti-Treponema pallidum					

PPMP431O Microscopia Clinica * nuovo programma

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
Qualitativo Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ dei Point of Care Microscopia Clinica	Immagini digitali online	PPMP431O	3 Esercizi x 7 immagini online	150,00
ANALITI					
Identificazione del liquido amniotico, Striscio fecale per leucociti, Rilevazione funghi/lieviti, Striscio di secreto nasale per eosinofili, Scotch test per Enterobius vermicularis, Tampone vaginale, Sedimento urinario.					

PPMP431P Microscopia Clinica * nuovo programma

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ dei Point of Care Microscopia Clinica	Immagini stampate	PPMP431P	3 Esercizi x 7 immagini stampate	180,00
ANALITI					
Identificazione del liquido amniotico, Striscio fecale per leucociti, Rilevazione funghi/lieviti, Striscio di secreto nasale per eosinofili, Scotch test per Enterobius vermicularis, Tampone vaginale, Sedimento urinario.					

QASI432 Immunofenotipizzazione linfocitaria

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ dei Point of Care Immunofenotipizzazione linfocitaria	Sangue intero simulato	QASI432	3 Esercizi x 2 campioni x 1.3 mL	300,00
ANALITI					
CD19 (Cellule B), CD3 (Cellule T), CD4 (T Helper), CD45 (Leucociti), CD56/CD16+56 (Cellule NK), CD8 (T Citotossici), Linfociti, Leucociti conta (WBC).					

STAA432 Ricerca Antigene Streptococco di Gruppo A

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ dei Point of Care Ricerca Antigene Streptococco di Gruppo A livello di complessità 2*	Tamponi	STAA432	3 Esercizi x 2 campioni	190,00
* consultare la sezione "VEQ di Batteriologia" per informazioni in merito ai livelli di Complessità.					
ANALITI					
Streptococco di gruppo A.					

TBRR432 Identificazione M.Tuberculosis e resistenza alla Rifampicina

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Compatibile con Cepheid GeneXpert® e altri metodi che individuano segmenti del gene IS6110, hsp65, 16S rRNA, 23S rRNA, inhA, katG, e rpoB. Non è compatibile con metodi analitici per TB che individuano altri segmenti del gene.	VEQ dei Point of Care Identificazione M.Tuberculosis e resistenza alla Rifampicina	Sospensione cellulare	TBRR432	3 Esercizi x 2 campioni x 1 mL	450,00

ANALITI

Identificazione M. tuberculosis, Resistenza alla Rifampicina.

UASE432 Esame Chimico-Fisico delle Urine e Sedimento

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e/o QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ dei Point of Care Esame Chimico-Fisico delle Urine e Sedimento	Urina e immagini digitali online	UASE432	3 esercizi x 2 campioni x 12 mL + 2 immagini digitali online	147,00

ANALITI

Albumina (qualitativo), Creatinina (qualitativo), Rapporto Albumina/Creatinina (qualitativo), Bilirubina, Bilirubina di conferma, Chetoni, Conta globuli rossi (RBC) manuale, Leucociti conta (WBC) manuale, Emoglobina/sangue, Esterasi Leucocitaria, Glucosio, Gonadotropina corionica umana (β hCG), Nitriti, Osmolalità, Peso Specifico, pH, Proteine, Sedimento urinario (Cellule, Cilindri, Cristalli, Miscellaneo), Sostanze riducenti, Urobilinogeno.

UDOA432 Droghe d'abuso

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e/o QUANTITATIVO	VEQ dei Point of Care Droghe d'abuso	Urina umana (liquida/ liofilizzata)	UDOA432	3 Esercizi x 2 campioni x 10 mL	230,00

I partecipanti che necessitano di un volume di campione maggiore di 10 mL devono acquistare anche un'iscrizione **Solo Campione (IC)** per poter eseguire le analisi.

ANALITI: Per gli analiti segnati in **rosso**, i campioni hanno valori target assegnati con metodologie di Riferimento e tecniche di Spettrometria di Massa dal Centro di Riferimento Regionale per le Indagini chimico cliniche ed in Cromatografia e Spettrometria di Massa, presso il **CQRC**.

6-Acetilmorfina, Alprazolam, Amfetamine/Metamfetamina, Amfetamina, Antidepressivi triciclici, Barbiturici, Benzodiazepine, Benzoilecgonina, Buprenorfina, Cannabinoidi, Codeina, Cotinina, Delta-9-THC-COOH, Derivati della cocaina, Diazepam, Dietilamide dell'acido lisergico (LSD), EDDP, Etanolo, Fenciclidina, Fenobarbitale, Fentanil, Flunitrazepam, Lorazepam, MDA, MDMA, Metadone, Metamfetamina, Metanolo, Metaqualone, Morfina-3-glucuronide, Morfina libera, Morfina totale, Nortriptilina, Oppiacei, Oxycodone, Propossifene.

UHCG432 Entry Level Beta hCG su urina

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ dei Point of Care Beta hCG su Urina	Urina	UHCG432	3 Esercizi x 2 campioni x 1 mL	130,00

ANALITI

Gonadotropina corionica umana (β hCG).

URCC432 Carica Batterica Urinaria

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
SEMI-QUANTITATIVO	VEQ dei Point of Care Carica Batterica Urinaria livello di complessità* 3,4,5.	Pellet liofilizzato con fluido ricostituente	URCC432	3 Esercizi x 2 campioni x 25 mL	217,00

* consultare la sezione "VEQ di Batteriologia" per informazioni in merito ai Livelli di Complessità.

ANALITI

Carica Batterica Urinaria.

CQRC - Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crg.sicilia@regione.sicilia.it

URIN432 Esame Chimico Fisico delle Urine

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e/o QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ dei Point of Care Esame Chimico Fisico delle Urine	Urina	URIN432	3 Esercizi x 2 campioni x 12 mL	117,00

ANALITI

Albumina (qualitativo), Creatinina (qualitativo), Rapporto Albumina/Creatinina (qualitativo), Bilirubina, Bilirubina di conferma, Chetoni, Chetoni, Conta globuli rossi (RBC) manuale, Leucociti conta (WBC) manuale, Emoglobina/sangue, Esterasi Leucocitaria, Glucosio, Gonadotropina corionica umana (β hCG), Nitriti, Osmolalità, Peso Specifico, pH, Proteine, Sostanze riducenti, Urobilinogeno.

WGLU432 Glucosio su Sangue Intero

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ dei Point of Care Glucosio su Sangue Intero	Sangue intero	WGLU432	3 Esercizi x 2 campioni x 1 mL	240,00

ANALITI

Glucosio.

WHGN432 Emoglobina su Sangue Intero

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non compatibile con HemoCue Plasma Low/Hb, Donor Hb Checker o Hb 301 Photometers.	VEQ dei Point of Care Emoglobina su Sangue Intero	Sangue intero	WHGN432	3 Esercizi x 2 campioni x 1 mL	220,00

ANALITI

Emoglobina.

WMNT432 Identificazione dei Parassiti – Preparazione a fresco

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO	VEQ dei Point of Care Identificazione dei Parassiti – Preparazione a fresco livello di complessità 1-2*	Sospensione fecale conservata in formalina	WMNT432	3 Esercizi x 2 campioni x 0.75 mL	300,00

* consultare la sezione "VEQ di Batteriologia" per informazioni in merito ai Livelli di Complessità.

ANALITI

Parassiti (Ricerca ed Identificazione): Preparazione a fresco - individuazione ed identificazione parassiti.

VEQ di EMATOLOGIA

Il seguente **Calendario degli Esercizi 2018** fa riferimento a tutti i programmi a 3 esercizi della presente sezione:

Cronologia dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 21 marzo	21 giorni	mercoledì, 11 aprile
2	mercoledì, 27 giugno	21 giorni	mercoledì, 18 luglio
3	mercoledì, 03 ottobre	21 giorni	mercoledì, 24 ottobre

le seguenti **opzioni di iscrizione** (vedi pag. 61) sono possibili per tutti i programmi in elenco in questa sezione:

- IS
- IA
- IC
- IE

BFLA432 Fluidi corporei per strumenti automatizzati

*** nuovo programma**

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Compatibile con Coulter serie LH-700, Coulter UniCel DxH 800/600, Sysmex serie XN e Sysmex XT-4000i.	VEQ di Ematologia Fluidi Corporei per strumenti automatizzati	Soluzione proteica	BFLA432	3 Esercizi x 2 campioni x 3 mL	250,00
ANALITI					
Eritrociti (conta), Leucociti conta (WBC).					

BFLD432 Fluidi Corporei

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Compatibile con qualsiasi emocitometro. Non compatibile con metodi automatizzati.	VEQ di Ematologia Fluidi Corporei	Soluzione proteica	BFLD432	3 Esercizi x 2 campioni x 2 mL	220,00
ANALITI					
Eritrociti (conta), Leucociti conta (WBC).					

CELL435 Casi clinici per ematologia

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Ciascuna foto/immagine è accompagnata da un caso clinico e dai dati di laboratori maggiormente significativi.	VEQ di Ematologia Casi Clinici per Ematologia	Foto e immagini digitali online	CELL435	3 Esercizi x 5 foto	80,00
ANALITI					
Morfologia cellulare.					

ERSR432 VES

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non compatibile con HemaTechnologies ESR STAT PLUS, ESR STAT 80 e tutte le strumentazioni Alifax ESR.	VEQ di Ematologia VES	Sangue intero	ERSR432	3 Esercizi x 2 campioni x 6 mL	160,00
ANALITI					
VES.					

ESRA433 VES per Alifax

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Compatibile solo con Alifax Test 1, Microtest 1, Roller 10, Roller 20, Jo-Plus.	VEQ di Ematologia VES per Alifax	Soluzione di lattice sintetico	ESRA433	3 Esercizi x 3 campioni x 3 mL	270,00
ANALITI					
VES.					

FLPG432 Citofluorimetria delle Cellule Staminali

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Ematologia Citofluorimetria delle Cellule Staminali	Sangue intero simulato	FLPG432	3 Esercizi x 2 campioni x 1.5 mL	400,00
ANALITI					
CD34+ (conta), Leucociti conta (WBC).					

FRBC432 Globuli Rossi Fetal e Determinazione delle F Cell

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e/o QUANTITATIVO	VEQ di Ematologia Globuli Rossi Fetal e Determinazione delle F Cell	Globuli rossi stabilizzati	FRBC432	3 Esercizi x 2 campioni x 1.5 mL	250,00
ANALITI					
Valore di F cell (Eritrociti fetal) compatibile con metodo di citofluorimetria, Emoglobina F (compatibile con test E-rosette) per D (Rho) globuli rossi fetal nella circolazione materna (qualitativo), Emoglobina F (compatibile con metodi di citofluorimetria e Kleihauer-Betke) (quantitativo).					

HEFA435 – HEFB435 – HEFD435 – HEFE435 – HEFF435 – HEFG435 – HEFH435 – HEFI435– HEFJ435 **Ematologia – 5 Popolazioni**

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Compatibile con analizzatori B&E Scientific Hemax 530; Coulter STKS, MAXM, HmX, serie LH, VCS, GENS, UniCel DxH 600/800 e Radim SEAC Genius.	VEQ di Ematologia Ematologia – 5 Popolazioni	Sangue intero	HEFA435	3 Esercizi x 5 campioni x 3 mL	227,00
QUANTITATIVO Compatibile con analizzatori Melet Schloesing MS9-5, Bayer Technicon H*1, H*2, H*3 e ADVIA 120, 560/560AL e 2120/2120i.		Sangue intero	HEFB435	3 Esercizi x 5 campioni x 3.5 mL	227,00
QUANTITATIVO Compatibile con analizzatori Bayer ADVIA 70; Biocode Hycel Diana-5, Diana-5 Evolution, Xenia; Boule Quintas; Drew ScientificEXCELL 22; Diatron Abacus 5, Junior 5; ErbaELite 5; Abbott Cell Dyn 3000, 3200, 3500, 3700, 4000, Ruby, Sapphire; URIT 5200/5250/5500 e ROBIMES YLACELL M/ XL; Radim HeCo 5/5 Plus; SFRI HEMIX 5-60.		Sangue intero	HEFD435	3 Esercizi x 5 campioni x 3 mL	227,00
QUANTITATIVO Compatibile con analizzatori ABX Pentra 60, 60 C+, 80, XL 80, 120, DX/DF Nexus, Argos, Minos & Helios; Coulter AcT 5 Diff e Dirui BF-5180/6800.		Sangue intero	HEFE435	3 Esercizi x 5 campioni x 2.5 mL	227,00
QUANTITATIVO Compatibile con analizzatori Diagon D-Cell 5 D e Sysmex SE9000/9500/9500R, SF3000 analyzers.		Sangue intero	HEFF435	3 Esercizi x 5 campioni x 2.5 mL	227,00

QUANTITATIVO. Compatibile con analizzatori Mindray BC-6800, Sysmex NE1500/5500/8000, XE2100/2100C/5000, XN350/450/550/1000/2000/3000/9000, XS500i/800i/1000i/1000iC e XT1800i/2000i/4000i.					
QUANTITATIVO. Compatibile con analizzatori Mindray BC-5000, BC-5100/5180/5100Vet, BC-5200, BC-5300/5380/5300Vet & BC-5500/5600/5800; Shenzhen Dymind DF50 e DH56/73/76.	VEQ di Ematologia Ematologia – 5 Popolazioni	Sangue intero	HEFG435	3 Esercizi x 5 campioni x 4.5 mL	227,00
QUANTITATIVO. Compatibile con analizzatori Orphee Mythic 22 AL/OT/CT.		Sangue intero	HEFH435	3 Esercizi x 5 campioni x 3 mL	227,00
QUANTITATIVO. Compatibile con Nihon Kohden Celltac MEK-7222/7300/8222/9100		Sangue intero	HEFI435	3 Esercizi x 5 campioni x 3 mL	227,00
		Sangue intero	HEFJ435	3 Esercizi x 5 campioni x 3 mL	227,00
ANALITI Eritrociti (conta), Emoglobina, Ematocrito, Volume corpuscolare medio (MCV), Volume piastrinico medio (MPV), Contenuto medio di emoglobina (MCH), Concentrazione media di emoglobina (MCHC), Variabilità dimensione emazie (RDW), Leucociti conta (WBC), Formula leucocitaria (neutrofili, linfociti, monociti, eosinofili, basofili), Piastrine.					

HEMA435- HEMA432 Ematologia di base

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Compatibile con tutti i metodi CBC manuali, semi automatici e automatici. Non compatibile con analizzatori BD QBC, HemoCue WBC/WBC DIFF.	VEQ di Ematologia Ematologia di base	Sangue intero	HEMA435	3 Esercizi x 5 campioni x 2 mL	247,00
		Sangue intero	HEMA432	3 Esercizi x 2 campioni x 2 mL	177,00
ANALITI Eritrociti (conta), Emoglobina, Ematocrito, Volume corpuscolare medio (MCV), Volume piastrinico medio (MPV), Contenuto medio di emoglobina (MCH), Concentrazione media di emoglobina (MCHC), Variabilità dimensione emazie (RDW), Leucociti conta (WBC), Piastrine.					

HETA435 – HETB435 Ematologia- 3 Popolazioni

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Compatibile con analizzatori Abbott Cell Dyn 300-800/610/900/1400/1500/1600; ABX/Baker Minos STE/STEL/STEX/STX, Micros 45/60/ES 60, Helios LMG, Spirit & Argos LMG; AVL AL 816; B&E Scientific Hemax 320/330; Bayer ADVIA 60; Biocode Hycel Celly Plus; Biorexfars CELLDIFF-3; Coulter AcT Diff/Diff 2/8/10, JT/JT2/JT3, MD 284/II/II 8/II 10/II 16, ONYX, S Plus IV/V/VI, S880, ST/STKR, T540/T660/T890; Cypress CYANHemato; Diatron Abacus 3/Junior/Junior 30/Junior EO/Plus; Dirui BCC-3000B; Diatron Abacus 380; Drew Scientific Drew-3, DC 16CP/18, EXCELL 16/18, InfoLab I-1600/1800; Erba ELite 3; ERMA PCE-210; Human HumaCount/30TS/60TS; Medonic CA 620/530/M16/M20; Mindray BC-20s, Mindray BC-30s; Mindray BC-2300/2800/3000Plus/3200/3600; Melet Schloesing MS4-3e/9/9-3; Nihon Celltac MEK-6318/6400/6410/6420/6500/6510; Orphee Mythic 18; Perlong XFA6100; PointCare NOW; Radim HeCo C/S/Plus, HEMAT 12; Shenzhen Dymind DH36 e KT6180 ; URIT-2900/2900 Plus/3000/3000 Plus/3010/3020/3300.	VEQ di Ematologia Ematologia – 3 Popolazioni	Sangue intero	HETA435	3 Esercizi x 5 campioni x 2 mL	207,00

CRQ- Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

QUANTITATIVO Compatibile con analizzatori Abbott Cell Dyn 1200/1700/1800/ Emerald; ABX/Baker 9000/9000+/9010/9018/9020 /9110/9118/9120; Human Huma Count Plus e Sysmex K-series; Norma ICON, pocH- 100i e XP-300.	VEQ di Ematologia Ematologia – 3 Popolazioni	Sangue intero	HETB435	3 Esercizi x 5 campioni x 2 mL	207,00
---	---	--------------------------------	----------------	--------------------------------------	--------

ANALITI

Eritrociti (conta), Emoglobina, Ematocrito, Volume corpuscolare medio (MCV), Volume piastrinico medio (MPV), Contenuto medio di emoglobina (MCH), Concentrazione media di emoglobina (MCHC), Variabilità dimensione emazie (RDW), Leucociti conta (WBC), Formula leucocitaria (**granulociti, linfociti, monociti**), Piastrine.

QASI432 Immunofenotipizzazione linfocitaria

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Ematologia Immunofenotipizzazione linfocitaria	Sangue intero simulato	QASI432	3 Esercizi x 2 campioni x 1.3 mL	300,00

ANALITI

CD19 (Cellule B), CD3 (Cellule T), CD4 (T Helper), CD45 (Leucociti), CD56/CD16+56 (Cellule NK), CD8 (T Citotossici), Linfociti, Leucociti conta (WBC).

RETA432- RETB432- RETC432- RETD432

Reticolociti

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Compatibile con il nuovo metodo manuale colorazione blu di metilene e la maggior parte degli strumenti automatici. Non compatibile con strumenti indicati per gli altri programmi dei Reticolociti.	VEQ di Ematologia Reticolociti	Sangue intero	RETA432	3 Esercizi x 2 campioni x 3 mL	150,00
QUANTITATIVO Compatibile solo con analizzatori Abbott Cell-Dyn 3000, 3200, 3500, 3700, 4000/Ruby e Sapphire.		Sangue intero	RETB432	3 Esercizi x 2 campioni x 3 mL	150,00
QUANTITATIVO Compatibile solo con analizzatori Coulter GENS e serie LH.		Sangue intero	RETC432	3 Esercizi x 2 campioni x 4 mL	150,00
QUANTITATIVO Compatibile solo con analizzatori Sysmex XE2100/5000, serie XN e XT-2000i/4000i		Sangue intero	RETD432	3 Esercizi x 2 campioni x 3 mL	150,00
ANALITI					
Eritrociti (conta), Reticolociti (conta e %).					

SCSC432

Screening per Anemia Falciforme (HbS)

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Ematologia Screening per Anemia Falciforme (HbS)	Sangue intero	SCSC432	3 Esercizi x 2 campioni x 0.9 mL	170,00
ANALITI					
Screening per anemia falciforme (HbS).					

CRQ- Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

EMAD421 Emoglobina A2

Calendario degli Esercizi 2018 EMAD421

Il programma di Emoglobina A2 ha un calendario diverso da quello degli altri programmi della sezione di Ematologia.

Cronologia dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	lunedì, 07 maggio	12 giorni	sabato, 19 maggio
2	lunedì, 05 novembre	12 giorni	sabato, 17 novembre

EMAD421 Emoglobina A2

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
compatibile con sistemi HPLC, CE (elettroforesi capillare), LCMSMS	VEQ di Ematologia Emoglobina A2	sangue umano fresco da donatore	EMAD421	2 Esercizi x 1 campione	129,00

ANALITI

Emoglobina A2 (HbA2).

VEQ di COAGULAZIONE

Il seguente **Calendario degli Esercizi 2018** fa riferimento a tutti i programmi della presente sezione, alcuni programmi prevedono 4 esercizi (il campione relativo al 4° esercizio viene inviato con la spedizione del 3° esercizio):

Cronologia dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 21 marzo	21 giorni	mercoledì, 11 aprile
2	mercoledì, 27 giugno	21 giorni	mercoledì, 18 luglio
3	mercoledì, 03 ottobre	21 giorni	mercoledì, 24 ottobre
4	mercoledì, 14 novembre	21 giorni	mercoledì, 05 dicembre

le seguenti **opzioni di iscrizione** (vedi pag. 61) sono disponibili per tutti i programmi in elenco in questa sezione:

- IS
- IA
- IC
- IE

COAG443 – COAG435 – COAG432 Coagulazione

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO. Non compatibile con Roche CoaguChek, Ciba Corning Biotrack, Dupont Coumatrack, ITC Hemochron Jr./ Signature series, i-STAT PCA, i-STAT I, ITC Prottime e metodiche a sangue intero.	VEQ di Coagulazione Coagulazione	Plasma liofilo	COAG443	4 Esercizi x 3 spedizioni x 3 campioni x 1 mL	217,00
		Plasma liofilo	COAG435	3 Esercizi x 5 campioni x 1 mL	197,00
		Plasma liofilo	COAG432	3 Esercizi x 2 campioni x 1 mL	167,00

ANALITI

Antitrombina III, APTT (Tempo di tromboplastina parziale attivata) ratio, D-Dimero, Fibrinogeno, Tempo di Protrombina (INR), Tempo di protrombina (PT) ratio %, Tempo di Trombina.

COFT431 Coagulazione e Fattori * nuovo programma

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €	
QUANTITATIVO e QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Biochimica e Immunometria Coagulazione e Fattori	Materiale 100% umano, liofilo	COFT431	3 Esercizi x 1 campione x 1mL	Extra Regionale	Regionale
					80,00	20,00

ANALITI: Questo programma è prodotto dal **Centro di Riferimento Regionale per le Indagini chimico cliniche in Cromatografia e Spettrometria di Massa del CQR**. L'inserimento e l'elaborazione statistica dei risultati è effettuata sul sito regionale crq.regione.sicilia.it. I dati saranno valutati anche attraverso valori target assegnati con metodologie di Riferimento e tecniche di Cromatografia e/o Spettrometria di Massa.

APTT (Tempo di tromboplastina parziale attivata), **Tempo di protrombina (PT)**, **Tempo di Protrombina (INR)**, **Tempo di Trombina**, **Fibrinogeno**, **Antitrombina III**, **Plasminogeno**, **Proteina C attività**, **Proteina S attività**, **Fattore II**, **Fattore V**, **Fattore VII**, **Fattore VIII**, **Fattore IX**, **Fattore X**, **Fattore XI**, **Fattore XII**, **D-Dimero**.

CQR - Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

DDIM442- DDIM432 D-Dimero

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Compatibile con tutti gli analizzatori e metodi che usano plasma.	VEQ di Coagulazione D-Dimero	Plasma liofilo	DDIM442	4 Esercizi x 3 spedizioni x 2 campioni x 1 mL	240,00
			DDIM432	3 Esercizi x 2 campioni x 1 mL	220,00
ANALITI					
D-Dimero.					

ORAC432 Terapia Anticoagulante Orale (TAO)

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non compatibile con strumenti per POC.	VEQ di Coagulazione Terapia Anticoagulante Orale (TAO)	Plasma liofilo da pazienti in terapia anticoagulante orale	ORAC432	3 Esercizi x 2 campioni x 1 mL	200,00
ANALITI					
Tempo di protrombina (PT), Tempo di Protrombina (INR).					

PLPX431 Tempo di Protrombina XS

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Compatibile solo con analizzatori Roche CoaguChek XS, CoaguChek XS Plus & CoaguChek XS Pro.	VEQ di Coagulazione Tempo di Protrombina XS	Plasma liofilo	PLPX431	3 Esercizi x 1 campione x 0.3 mL	220,00
ANALITI					
Tempo di Protrombina (INR).					

THBP442- THBP432 Trombofilia

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Coagulazione Trombofilia	Plasma liofilo	THBP442	4 Esercizi x 3 spedizioni x 2 campioni x 1 mL	320,00
			THBP432	3 Esercizi x 2 campioni x 1 mL	250,00

ANALITI

Resistenza alla proteina C attivata (APC), Proteina C attività, Antigene Proteina C, Antigene Proteina S libera, Proteina S attività.

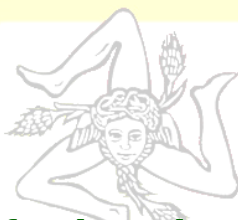
VEQ di MEDICINA TRASFUSIONALE

Il seguente **Calendario degli Esercizi 2018** fa riferimento a tutti i programmi della presente sezione, alcuni programmi prevedono 4 esercizi.

Cronologia dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 21 marzo	21 giorni	mercoledì, 11 aprile
2	mercoledì, 27 giugno	21 giorni	mercoledì, 18 luglio
3	mercoledì, 03 ottobre	21 giorni	mercoledì, 24 ottobre
4	mercoledì, 14 novembre	21 giorni	mercoledì, 05 dicembre

le seguenti **opzioni di iscrizione** (vedi pag. 61) sono disponibili per tutti i programmi in elenco in questa sezione:

- IS
- IA
- IC
- IE



BTME435 Medicina trasfusionale di base

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Compatibile con metodi manuali e automatizzati.	VEQ di Medicina Trasfusionale Medicina trasfusionale di base	Sangue intero simulato (ematocrito 15%)	BTME435	3 Esercizi x 5 campioni x 4 mL	620,00
ANALITI					
Gruppo ABO, Tipo Rh (D), Fenotipo Rh, Ricerca Anticorpi Irregolari.					

CTME435 Medicina trasfusionale avanzato

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Compatibile con metodi manuali ed automatizzati.	VEQ di Medicina Trasfusionale Medicina trasfusionale avanzato	Sangue intero simulato (ematocrito 15%) Sospensione di emazie da donatore (ematocrito 25%)	CTME435	3 Esercizi x 5 campioni x 4 mL + Sospensione di emazie da donatore 2 mL	660,00
ANALITI					
Gruppo ABO, Tipo Rh (D), Fenotipo Rh, Ricerca Anticorpi Irregolari, Identificazione Anticorpi Irregolari, Anticorpo legante l'antigene, Prove di Compatibilità,					

DATG432 Test antiglobulina diretto

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Medicina Trasfusionale Test antiglobulina diretto	Sospensione di emazie (ematocrito 4%)	DATG432	3 Esercizi x 2 campioni x 1 mL	260,00
ANALITI					
Test di Coombs diretto.					

IMHE442 Immunoematologia Eritrocitaria

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Compatibile con metodi manuali ed automatizzati.	VEQ di Medicina Trasfusionale Immunoematologia Eritrocitaria	Sospensione di emazie (ematocrito 8%)	IMHE442	4 Esercizi x 4 spedizioni x 2 campioni x 4 mL	320,00
ANALITI					
Gruppo ABO, Tipo Rh (D), Fenotipo Rh, Test di Coombs diretto, Test emazie Agglutinate, Ricerca Anticorpi Irregolari, Identificazione Anticorpi Irregolari.					

IMHX444 Immunoematologia Avanzata

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Compatibile con metodi manuali ed automatizzati.	VEQ di Medicina Trasfusionale Immunoematologia Avanzata	Sospensione di emazie (ematocrito 8%) + siero • 2 Sospensioni di emazie da donatore (ematocrito 8%)	IMHX444	4 Esercizi x 4 spedizioni x 4 campioni x 4 mL	420,00
ANALITI					
Gruppo ABO, Tipo Rh (D), Fenotipo Rh, Ricerca antigene eritrocitario, Identificazione Anticorpi Irregolari, Prove di Compatibilità, Ricerca Anticorpi Irregolari, Test di Coombs diretto, Test emazie Agglutinate,					

VEQ di MICROSCOPIA CLINICA

Il seguente **Calendario degli Esercizi 2018** fa riferimento a tutti i programmi della presente sezione:

Cronologia dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 21 marzo	21 giorni	mercoledì, 11 aprile
2	mercoledì, 27 giugno	21 giorni	mercoledì, 18 luglio
3	mercoledì, 03 ottobre	21 giorni	mercoledì, 24 ottobre

Le seguenti **opzioni di iscrizione** (vedi pag. 61) sono disponibili per tutti i programmi in elenco in questa sezione:

- IS
- IA
- IC
- IE



PPMP431O Microscopia Clinica * nuovo programma

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Microscopia Clinica Microscopia Clinica	Immagini digitali online	PPMP431O	3 Esercizi x 7 immagini online	150,00

ANALITI

Identificazione del liquido amniotico, Striscio fecale per leucociti, Rilevazione funghi/lieviti, Striscio di secreto nasale per eosinofili, Scotch test per Enterobius vermicularis, Tampone vaginale, Sedimento urinario.

PPMP431P Microscopia Clinica * nuovo programma

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Microscopia Clinica Microscopia Clinica	Immagini stampate	PPMP431P	3 Esercizi x 7 immagini stampate	180,00

ANALITI

Identificazione del liquido amniotico, Striscio fecale per leucociti, Rilevazione funghi/lieviti, Striscio di secreto nasale per eosinofili, Scotch test per Enterobius vermicularis, Tampone vaginale, Sedimento urinario.

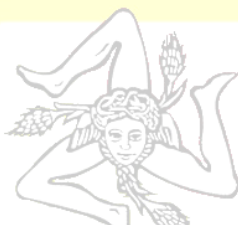
VEQ di DIAGNOSTICA IMMUNOLOGICA

Il seguente **Calendario degli Esercizi 2018** fa riferimento a tutti i programmi della presente sezione, alcuni programmi prevedono 4 esercizi (il campione relativo al 4° esercizio viene inviato con la spedizione del 3° esercizio):

Cronologia dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 21 marzo	21 giorni	mercoledì, 11 aprile
2	mercoledì, 27 giugno	21 giorni	mercoledì, 18 luglio
3	mercoledì, 03 ottobre	21 giorni	mercoledì, 24 ottobre
4	mercoledì, 14 novembre	21 giorni	mercoledì, 05 dicembre

le seguenti **opzioni di iscrizione** (vedi pag 61) sono disponibili per tutti i programmi in elenco in questa sezione:

- IS
- IA
- IC
- IE



AIAP432 Autoimmunità Antifosfolipidi

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Immunologica Autoimmunità Antifosfolipidi	Siero	AIAP432	3 Esercizi x 2 campioni x 0.5 mL	300,00

ANALITI

Anti B2-GPI (Anticorpi anti beta-2-glicoproteina), Anticardiolipina.

AIAR432 Autoimmunità Artrite Reumatologica

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Immunologica Autoimmunità Artrite Reumatologica	Siero	AIAR432	3 Esercizi x 2 campioni x 0.5 mL	320,00

ANALITI

VCP/CCP IgG (**Qualitativo**), Fattore Reumatoide (**Quantitativo**).

AICN432 Autoimmunità Anticitoplasma dei Neutrofili

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Immunologica Autoimmunità Anticitoplasma dei Neutrofili	Siero	AICN432	3 Esercizi x 2 campioni x 0.5 mL	250,00
ANALITI					
ANCA (Anticorpi anti citoplasma dei neutrofili).					

AICO432 Celiachia

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Immunologica Celiachia	Siero	AICO432	3 Esercizi x 2 campioni x 0.5 mL	190,00
ANALITI					
EMA IgA (Anticorpi anti Endomisio), AGA IgA (Anticorpi anti Gliadina), AGA IgG (Anticorpi anti Gliadina), DGP IgA (Anticorpi anti Gliadina deaminata), DGP IgG (Anticorpi anti Gliadina deaminata), tTG IgA (Anticorpi anti transglutaminasi), tTG IgG (Anticorpi anti transglutaminasi).					

AIOR432 Autoimmunità d'organo

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Immunologica Autoimmunità d'Organo	Siero	AIOR432	3 Esercizi x 2 campioni x 0.5 mL	290,00
ANALITI					
AMA (Anticorpi anti-mitocondrio), APCA (Anticorpi anti cellule parietali gastriche), ASMA (Anticorpi anti Muscolo Liscio), LKM (Anticorpi anti microsomi epatici e renali).					

AIRH432 Autoimmunità Reumatologica

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Immunologica Autoimmunità Reumatologica	Siero	AIRH432	3 Esercizi x 2 campioni x 0.5 mL	290,00
ANALITI					
Anticorpi anti nucleo (ANA), Anti-ENA, Anti-ds-DNA.					

AITH433 Autoimmunità Tiroidea

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Immunologica Autoimmunità Tiroidea	Siero	AITH433	3 Esercizi x 3 campioni x 1 mL	180,00
ANALITI					
Ab anti TG (Anticorpi anti Tireoglobulina), Ab anti TPO (Anticorpi anti Tireoperossidasi), Ab recettore TSH.					

ALLY443- ALLY433 Allergologia Inalanti

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Immunologica Allergologia Inalanti	Siero	ALLY443	4 Esercizi x 3 campioni x 2 mL	240,00
		Siero	ALLY433	3 Esercizi x 3 campioni x 2 mL	200,00
ANALITI					
Dosaggio Immunoglobuline E (IgE) specifiche-inalanti (Acari, Alberi, Epiteli, Erbe, Graminacee, Imenotteri, Allergeni Professionali)					

ANAB435 Anticorpi Anti nucleo

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Immunologica Anticorpi Antinucleo	Siero	ANAB435	3 Esercizi x 5 campioni x 0.6 mL	220,00

ANALITI

Anticorpi anti nucleo (ANA), Anti-ENA, Anti-ds-DNA, Anti-ss-DNA, Anti-RNP, Anti-Sm, Anti-SSA, Anti-SSB.

ANSO435 Titolo Antistreptolisinico

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e/o QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Immunologica Titolo Antistreptolisinico	Siero	ANSO435	3 Esercizi x 5 campioni x 1 mL	250,00

ANALITI

Titolo antistreptolisinico (ASO).

CRPR432 Proteina C Reattiva

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e/o QUANTITATIVO Compatibile con tutti gli analizzatori e i metodi che misurano livelli maggiori di 1.0 mg/dl	VEQ di Diagnostica Immunologica Proteina C Reattiva	Siero	CRPR432	3 Esercizi x 2 campioni x 0.5 mL	200,00

ANALITI

Proteina C-reattiva (PCR).

CRQ- Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

FOOD443- FOOD433 Allergologia Alimenti

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Immunologica Allergologia Alimenti	Siero	FOOD443	4 Esercizi x 3 spedizioni x 3 campioni x 0.5 mL	250,00
			FOOD433	3 Esercizi x 3 campioni x 0.5 mL	200,00

ANALITI

Dosaggio Immunoglobuline E (IgE) specifiche-allergeni alimentari.

HCRP432 Proteina C Reattiva alta sensibilità

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Compatibile con tutti gli analizzatori e i metodi che misurano livelli di 0 – 1.5 mg/dL	VEQ di Diagnostica Immunologica Proteina C Reattiva Alta Sensibilità	Siero	HCRP432	3 Esercizi x 2 campioni x 0.5 mL	160,00

ANALITI

Proteina C-reattiva alta sensibilità (PCR – HS).

RHFA435 Fattore reumatoide

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Immunologica Fattore reumatoide	Siero	RHFA435	3 Esercizi x 5 campioni x 1 mL	250,00

ANALITI

Fattore reumatoide.

VEQ di DIAGNOSTICA MOLECOLARE

Il seguente **Calendario degli Esercizi 2018** fa riferimento a tutti i programmi della presente sezione:

Cronologia dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 21 marzo	21 giorni	mercoledì, 11 aprile
2	mercoledì, 27 giugno	21 giorni	mercoledì, 18 luglio
3	mercoledì, 03 ottobre	21 giorni	mercoledì, 24 ottobre

Le seguenti **opzioni di iscrizione** (vedi pag. 61) sono disponibili per tutti i programmi in elenco in questa sezione:

- IS
- IC
- IE

TBRR432 Identificazione M.Tuberculosis e resistenza alla Rifampicina

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Compatibile con Cepheid GeneXpert® e altri metodi che individuano segmenti del gene IS6110, hsp65, 16S rRNA, 23S rRNA, inhA, katG, e rpoB. Non è compatibile con metodi analitici per TB che individuano altri segmenti del gene.	VEQ di Diagnostica Molecolare Identificazione M.Tuberculosis e resistenza alla Rifampicina	Sospensione cellulare	TBRR432	3 Esercizi x 2 campioni x 1 mL	450,00
ANALITI					
Identificazione M. tuberculosis, Resistenza alla Rifampicina.					

VEQ di DIAGNOSTICA SIEROLOGICA

Il seguente **Calendario degli Esercizi 2018** fa riferimento a tutti i programmi della presente sezione tranne HEPM425 e HIVC425 ,programmi a due esercizi

Cronologia dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 21 marzo	21 giorni	mercoledì, 11 aprile
2	mercoledì, 27 giugno	21 giorni	mercoledì, 18 luglio
3	mercoledì, 03 ottobre	21 giorni	mercoledì, 24 ottobre

Il seguente **Calendario degli Esercizi 2018** fa riferimento ai programmi HEPM425 e HIVC425

cronologia dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 21 marzo	21 giorni	mercoledì, 11 aprile
2	mercoledì, 03 ottobre	21 giorni	mercoledì, 24 ottobre

le seguenti **opzioni di iscrizione** (vedi pag. 61) sono disponibili per tutti i programmi in elenco in questa sezione:

- **IS**
- **IA** eccetto HEPM4310, HEPM435, HEPM425, HIVC4310, HIVC435, HIVC425, HSVC432, HTLV4310, HTLV435, POCS435, TORC435 e TREP435
- **IC**
- **IE** eccetto HEPM4310, HEPM435, HEPM425, HIVC4310, HIVC435, HIVC425, HTLV4310, HTLV435, POCS435, TORC435 e TREP435

AVIR435 Determinazione di antigeni virali

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Non compatibile con dosaggi a immunofluorescenza e dosaggi Multiplex PCR e metodi che richiedono crescita in coltura cellulare.	VEQ di Diagnostica Sierologica Determinazione di antigeni virali	Soluzione acquosa	AVIR435	3 Esercizi x 5 campioni x 1 mL	350,00

ANALITI

Adenovirus, Influenza A, Influenza A/B, Influenza B, Virus sinciziale respiratorio, Rotavirus.

EBVS435 – EBVS432 Epstein Barr Sierologia

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e/o QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Sierologia Epstein Barr Sierologia	Siero liofilizzato	EBVS435	3 Esercizi x 5 campioni x 0.5 mL	270,00
			EBVS432	3 Esercizi x 2 campioni x 0.5 mL	180,00

ANALITI

EBV Antigene del capside virale (VCA) IgG, EBV Antigene del capside virale (VCA) IgM, EBV Antigene precoce (EA) IgG, EBV Antigene nucleare (NA) IgG.

HEPM425 - HEP435 - HEP4310 Epatite – Sierologia

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO I partecipanti possono riportare run multipli e duplicati per più analizzatori o metodi.	VEQ di Diagnostica Sierologia Epatite – Sierologia	Liquido, plasma umano	HEPM425	2 Esercizi x 5 campioni x 1.8 mL	273,00
			HEPM435	3 Esercizi x 5 campioni x 1.8 mL	347,00
			HEPM4310	3 Esercizi x 10 campioni x 1.8 mL	547,00

ANALITI

Anti-HCV, HAV IgG, HAV IgM, HAV totale, HBcIgM, HBcT, HBeAb, HBeAg, HBsAb, HBsAg, HCV Ag.

HIVA435 – HIVA432 HIV

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Compatibile con tutti gli analizzatori e metodi incluso Orasure OraQuick Rapid HIV-1 Antibody Test Kit.	VEQ di Diagnostica Sierologia HIV	Siero	HIVA435	3 Esercizi x 5 campioni x 1 mL	297,00
			HIVA432	3 Esercizi x 2 campioni x 1 mL	197,00

ANALITI

Anti-HIV-1, Anti-HIV-1/2, Anti-HIV-2.

CRQ- Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

HIVC425 – HIVC435 – HIVC4310 HIV – Sierologia

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO I partecipanti possono riportare run multipli e duplicati per più analizzatori o metodi.	VEQ di Diagnostica Sierologica HIV – Sierologia	Liquido, plasma umano	HIVC425	2 Esercizi x 5 campioni x 1 mL	160,00
			HIVC435	3 Esercizi x 5 campioni x 1 mL	205,00
			HIVC4310	3 Esercizi x 10 campioni x 1 mL	367,00
ANALITI					
Anti-HIV-1, Anti-HIV-1/2, Anti-HIV-2, HIV Ag.					

HPYL432 Anticorpi Anti Helicobacter pylori

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
Qualitativo Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Sierologica Anticorpi Anti Helicobacter pylori	Siero umano	HPYL432	3 Esercizi x 2 campioni x 0.5 mL	170,00
ANALITI					
Anticorpi anti Helicobacter pylori, Anticorpi anti Helicobacter pylori IgA, Anticorpi anti Helicobacter pylori IgG, Anticorpi anti Helicobacter pylori IgM.					

HSVC432 Herpes Simplex

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO I partecipanti possono riportare run multipli e duplicati per più analizzatori o metodi.	VEQ di Diagnostica Sierologica Herpes Simplex	Siero liofilo	HSVC432	3 Esercizi x 2 campioni x 0.5 mL	210,00
ANALITI					
Anticorpi anti Herpes simplex.					

CRQ - Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

HTLV435- HTLV4310 HTLV – Sierologia

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO I partecipanti possono riportare run multipli e duplicati per più analizzatori o metodi.	VEQ di Diagnostica Sierologica HTLV – Sierologia	Liquido, plasma umano	HTLV435	3 Esercizi x 5 campioni x 1 mL	270,00
			HTLV4310	3 Esercizi x 10 campioni x 1 mL	370,00
ANALITI					
Anticorpi anti-HTLV.					

LYME432 Malattia di Lyme

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Sierologica Malattia di Lyme	Siero	LYME432	3 Esercizi x 2 campioni x 0.6 mL	200,00
ANALITI					
Anticorpi anti Borrelia burgdorferi, Immunoglobuline G (IgG), Immunoglobuline M (IgM).					

MONO435- MONO432 Mononucleosi Infettiva

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Compatibile con metodi di agglutinazione latex ed emoagglutinazione.	VEQ di Diagnostica Sierologica Mononucleosi Infettiva	Siero	MONO435	3 Esercizi x 5 campioni x 0.6 mL	250,00
			MONO432	3 Esercizi x 2 campioni x 0.6 mL	150,00
ANALITI					
Mononucleosi infettiva (EBV), Mononucleosi infettiva (EBV – IgG), Mononucleosi infettiva (EBV – IgM).					

MYPL432 Anticorpi Anti Micoplasma

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Sierologica Anticorpi Anti Micoplasma	Siero umano	MYPL432	3 esercizi x 2 campioni x 0.5 mL	200,00
ANALITI					
Anticorpi Anti Micoplasma, Anticorpi Antimicoplasma IgA, Anticorpi Antimicoplasma IgG, Anticorpi Antimicoplasma IgM.					

POCS435 Point of care sierologia * nuovo programma

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Sierologica Point of care sierologia	Matrice di sangue intero sintetico	POCS435	3 Esercizi x 5 campioni x 0.5 mL	250,00
ANALITI					
Anti-HIV 1/2, HIV p24 Ag, HBsAg, Anti-HCV, Anti-Treponema pallidum					

TORC435 Toxoplasma, Rubella e CMV Sierologia

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO I partecipanti possono riportare run multipli e duplicati per più analizzatori o metodi.	VEQ di Diagnostica Sierologica Toxoplasma, Rubella e CMV Sierologia	Liquido, plasma umano	TORC435	3 Esercizi x 5 campioni x 1 mL	460,00
ANALITI					
Anti-CMV IgG, Anti-CMV IgM, Anti-Toxoplasma IgG, Anti-Toxoplasma IgM, Rubella IgG, Rubella IgM.					

TREP435 Sifilide – Sierologia

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO I partecipanti possono riportare run multipli e duplicati per più analizzatori o metodi.	VEQ di Diagnostica Sierologica Sifilide – Sierologia	Liquido, plasma umano	TREP435	3 Esercizi x 5 campioni x 1 mL	190,00

ANALITI

Anti-Treponema pallidum, Anticorpi Non-Treponemici.

CRQ- Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

VEQ di DIAGNOSTICA ACIDI NUCLEICI (NAT)

I programmi di questa sezione, eccetto DTSB435, DTSC435, DTSI435 e HBMV433 prevedono l'invio dei campioni relativi agli specifici esercizi programmati tutti in un **unica spedizione**.

Il seguente **Calendario degli Esercizi 2018** fa riferimento a tutti i programmi della presente sezione eccetto DTSB435, DTSC435, DTSI435 e HBMV433

Cronologia dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 28 febbraio	21 giorni	mercoledì, 21 marzo
2	mercoledì, 06 giugno	21 giorni	mercoledì, 27 giugno
3	mercoledì, 05 settembre	21 giorni	mercoledì, 26 settembre

Il seguente **Calendario degli Esercizi 2018** fa riferimento ai programmi HIVG425 e HIVT425 a due esercizi, corrispondenti agli esercizi 1 e 3 del precedente calendario

Cronologia dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 28 febbraio	21 giorni	mercoledì, 21 marzo
2	mercoledì, 05 settembre	21 giorni	mercoledì, 26 settembre

Il seguente **Calendario degli Esercizi 2018** fa riferimento ai programmi DTSB435, DTSC435, DTSI435 e HBMV433:

Cronologia dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 21 marzo	21 giorni	mercoledì, 11 aprile
2	mercoledì, 27 giugno	21 giorni	mercoledì, 18 luglio
3	mercoledì, 03 ottobre	21 giorni	mercoledì, 24 ottobre

Le seguenti **opzioni di iscrizione** (vedi pag. 61) sono disponibili per tutti i programmi in elenco in questa sezione:

- IS
- IC eccetto HBMV433

CMVN435 CMV DNA Qualitativo & Carica Virale

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Acidi Nucleici (NAT) CMV DNA Qualitativo & Carica Virale	Plasma congelato	CMVN435	3 Esercizi x1 spedizione x 5 campioni x 1.2 mL	450,00
ANALITI					
CMV DNA.					

CTNG435 C.Trachomatis / N.Gonorrhoeae DNA Qualitativo

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Acidi Nucleici (NAT) C. trachomatis / N. gonorrhoeae DNA Qualitativo		CTNG435	3 Esercizi x1 spedizione x 5 campioni x 1.2 mL	400,00

ANALITI

Chlamydia trachomatis: attraverso l'indagine dell'acido nucleico o l'amplificazione dell'acido nucleico. **Chlamydia trachomatis:** determinazione sierotipo. **Neisseria gonorrhoeae:** attraverso l'indagine dell'acido nucleico o l'amplificazione dell'acido nucleico.

DTSB435 Campione essiccato in provetta HBV carica virale *nuovo programma

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Acidi Nucleici (NAT) Campione essiccato in provetta HBV carica virale	Plasma umano essiccato/ matrice sierica	DTSB435	3 Esercizi x 5 campioni	280,00

ANALITI: Questo programma è ottimizzato per analisi Point of Care.

HBV DNA.

DTSC435 Campione essiccato in provetta HCV carica virale *nuovo programma

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Acidi Nucleici (NAT) Campione essiccato in provetta HCV carica virale	Plasma umano essiccato/ matrice sierica	DTSC435	3 Esercizi x 5 campioni	280,00

ANALITI: Questo programma è ottimizzato per analisi Point of Care.

HCV RNA.

DTSI435 Campione essiccato in provetta HIV-1 carica virale

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e QUANTITATIVO Non compatibile con il kit Cavid ExaVir Load Versione 3.0. Compatibile con dosaggi di DNA provirale per la Diagnosi Precoce Infantile (EID)	VEQ di Diagnostica Acidi Nucleici (NAT) Campione essiccato in provetta HIV-1 carica virale	Plasma/ siero umano essiccato	DTSI435	3 Esercizi x 5 campioni	300,00
ANALITI: Questo programma è ottimizzato per analisi Point of Care. HIV-1 RNA, HIV DNA Provirale.					

HAPN435 HAV RNA & Parvovirus B19 DNA

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Acidi Nucleici (NAT) HAV RNA & Parvovirus B19 DNA	Plasma congelato	HAPN435	3 Esercizi x1 spedizione x 5 campioni x 2.4 mL	450,00
ANALITI HAV RNA, Parvovirus B19 DNA.					

HBMV433 Biologia Molecolare Virologia

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €	
QUANTITATIVO e QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore	VEQ di Diagnostica Acidi Nucleici (NAT) Biologia Molecolare Virologia	Plasma liofilo	HBMV433	3 Spedizioni x 3 campioni x 5 mL	Extra Regionale	Regionale
					490,00	400,00
ANALITI: Questo programma è gestito dal Centro di Riferimento Regionale per le Indagini chimico cliniche in Cromatografia e Spettrometria di Massa del CQRC . L'inserimento e l'elaborazione statistica dei risultati è effettuata sul sito regionale crq.regione.sicilia.it .						
HBV DNA, HIV RNA, HCV RNA, HCV RNA-Genotipo.						

HBVL435 HBV DNA Carica Virale

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Acidi Nucleici (NAT) HBV DNA Carica Virale	Plasma congelato	HBVL435	3 Esercizi x1 spedizione x 5 campioni x 1.2 mL	450,00
ANALITI HBV DNA.					

HCVG435 HCV Genotipizzazione

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Acidi Nucleici (NAT) HCV Genotipizzazione	Plasma congelato	HCVG435	3 Esercizi x1 spedizione x 5 campioni x 1.2 mL	600,00
ANALITI Genotipo HCV.					

HCVL435 HCV RNA Carica Virale

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Acidi Nucleici (NAT) HCV RNA Carica Virale	Plasma congelato	HCVL435	3 Esercizi x1 spedizione x 5 campioni x 1.2 mL	450,00
ANALITI HCV RNA.					

HCVN435 HCV RNA Qualitativo

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Acidi Nucleici (NAT) HCV RNA Qualitativo	Plasma congelato	HCVN435	3 Esercizi x1 spedizione x 5 campioni x 1.2 mL	450,00
ANALITI HCV RNA					

HIVG425 HIV-1 Genotipizzazione Resistenze Farmacologiche

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Acidi Nucleici (NAT) HIV-1 Genotipizzazione Resistenze Farmacologiche	Plasma congelato	HIVG425	2 Esercizi x1 spedizione x 5 campioni x 0.5 mL*	970,00
*volume se il campione è Plasma Umano Congelato.					
ANALITI Mutazioni che inducono la resistenza ai farmaci antivirali in HIV-1.					

HIVL435 HIV-1 RNA Carica Virale

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Acidi Nucleici (NAT) HIV-1 RNA Carica Virale	Plasma congelato	HIVL435	3 Esercizi x1 spedizione x 5 campioni x 1.2 mL	450,00
ANALITI					
HIV-1 RNA.					

HIVT425 Tropismo del co-recettore

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Acidi Nucleici (NAT) Tropismo del co-recettore	DNA e cromatogrammi	HIVT425	2 Esercizi x1 spedizione x 5 campioni	430,00
ANALITI					
Tropismo del co-recettore.					

HPVN435 HPV DNA Qualitativo

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Acidi Nucleici (NAT) HPV DNA Qualitativo	Preparato citologico a base liquida (LBC) medium congelato	HPVN435	3 esercizi x1 spedizione 5 campioni x 1.2 mL	450.00
ANALITI					
HPV DNA, HPV 16, HPV 18/45.					

HSVN435 HSV-1/2 DNA Qualitativo

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Acidi Nucleici (NAT) HSV-1/2 DNA Qualitativo	Plasma congelato	HSVN435	3 Esercizi x1 spedizione x 5 campioni x 1.2 mL	450,00
ANALITI					
HSV-1 DNA, HSV-1/2 DNA, HSV-2 DNA.					

LEPN435 Leptospirosis DNA Qualitativo

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Diagnostica Acidi Nucleici (NAT) Leptospirosis DNA Qualitativo	Plasma Umano Congelato	LEPN435	3 esercizi x1 spedizione x 5 campioni x 1.2 mL	450.00
ANALITI					
Leptospira DNA.					

VEQ di SCREENING DEL SANGUE

I programmi presenti in questa sezione sono dedicati ai laboratori che effettuano screening su sangue e/o emoderivati per le trasfusioni.

NRL è un'organizzazione sita a Melbourne, Australia, indipendente e non-profit la cui *mission* è promuovere la qualità dei test e dei processi d'analisi delle malattie infettive a livello globale soprattutto per l'HIV e le altre infezioni trasmissibili per via ematica. NRL è accreditata ISO 17043:2010 certificata da NCS secondo la ISO 9011:2008 e AS/NZS 4801:2001. Tale organizzazione è ente di supporto per i nostri fornitori nello sviluppo dei Programmi VEQ di diagnostica sierologica, di diagnostica dei Test sugli Acidi Nucleici (NAT) e Blood Screening. Vengono utilizzati campioni umani naturali immessi in un network internazionale.

Il network comprende partecipanti provenienti da più di 40 paesi.

NRL fornisce anche altri servizi di assistenza ai laboratori che effettuano lo screening del sangue e/o emoderivati per assicurare la sicurezza nelle banche del sangue. Questi servizi ausiliari includono:

- Programmi di Controllo della Qualità progettati per valutare l'accuratezza e la precisione dei risultati ottenuti quotidianamente.
- Un Programma di Monitoraggio Specifico che assicura che lo screening del sangue e/o delle malattie emotrasmissibili sia efficiente ed efficace al fine di ridurre gli sprechi di sangue.
- Test di riferimento su campioni di difficile diagnosi.

Il seguente Calendario degli Esercizi 2018 fa riferimento ai programmi:

HTLV4310, MMBS4320, TORC435.

Cronologia dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 21 marzo	21 giorni	mercoledì, 11 aprile
2	mercoledì, 27 giugno	21 giorni	mercoledì, 18 luglio
3	mercoledì, 03 ottobre	21 giorni	mercoledì, 24 ottobre

Il seguente Calendario degli Esercizi 2018 fa riferimento ai programmi:

CMVN435, HAPN435 e NATA4315 (i campioni relativi al 2° e 3° esercizio vengono inviati con unica spedizione al 1° esercizio):

Cronologia dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 28 febbraio	21 giorni	mercoledì, 21 marzo
2	mercoledì, 06 giugno	21 giorni	mercoledì, 27 giugno
3	mercoledì, 06 settembre	21 giorni	mercoledì, 27 settembre

le seguenti **opzioni di iscrizione** (vedi pag. 61) sono disponibili per tutti i programmi in elenco in questa sezione:

- IS
- IC

CMVN435 CMV DNA Qualitativo & Carica Virale

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e QUANTITATIVO I partecipanti possono riportare run multipli e duplicati per più analizzatori o metodi.	VEQ di screening del Sangue CMV DNA Qualitativo & Carica Virale	Plasma umano congelato	CMVN435	3 Esercizi x 5 campioni x 1.2 mL	450,00
ANALITI					
CMV DNA.					

HAPN435 HAV RNA & Parvovirus B19 DNA

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO e QUANTITATIVO I partecipanti possono riportare run multipli e duplicati per più analizzatori o metodi.	VEQ di Screening del Sangue HAV RNA & Parvovirus B19 DNA	Plasma umano congelato	HAPN435	3 Esercizi x 5 campioni x 2.4 mL	450,00
ANALITI					
HAV RNA, Parvovirus B19 DNA.					

HTLV4310 HTLV Sierologia

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO I partecipanti possono riportare run multipli e duplicati per più analizzatori o metodi.	VEQ di Screening del Sangue HTLV Sierologia	Liquido, plasma umano	HTLV4310	3 Esercizi x 10 campioni x 1 mL	370,00
ANALITI					
Anti-HTLV.					

MMBS4320 Multimarker Blood Screening–Sierologia

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO I partecipanti possono riportare run multipli e duplicati per più analizzatori o metodi. Non compatibile con metodi di rilevazione Non Treponemici .	VEQ di Screening del Sangue Multimarker Blood Screening Sierologia	Liquido, plasma umano	MMBS4320	3 Esercizi x 20 campioni x 1 mL	970,00
ANALITI HBsAg , HBcT, Anti-HCV, HCV Ag, Anti-HIV, HIV Ag, Anti-Treponema pallidum.					

NATA4315 Multimarker Blood Screening NAT

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Compatibile con dosaggi NAT di screening del sangue. I partecipanti possono riportare run multipli e duplicati per più analizzatori o metodi.	VEQ di Screening del Sangue Multimarker Blood Screening NAT	Plasma umano congelato	NATA4315	3 Esercizi x 15 campioni x 4.4 mL	1.560,00
ANALITI HBV DNA, HCV RNA, HIV RNA.					

TORC435 Toxoplasma, Rubella e CMV Sierologia

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO I partecipanti possono riportare run multipli e duplicati per più analizzatori o metodi.	VEQ di Screening del Sangue Toxoplasma, Rubella e CMV Sierologia	Liquido, plasma umano	TORC435	3 Esercizi x 5 campioni x 1 mL	460,00
ANALITI Anti-CMV IgG, Anti-CMV IgM, Anti-Toxoplasma IgG, Anti-Toxoplasma IgM, Rubella IgG, Rubella IgM.					

CRQ- Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

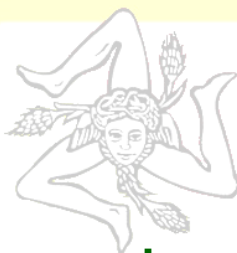
VEQ di ANDROLOGIA

Il seguente **Calendario degli Esercizi 2018** fa riferimento a tutti i programmi della presente sezione:

Cronologia dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 21 marzo	21 giorni	mercoledì, 11 aprile
2	mercoledì, 27 giugno	21 giorni	mercoledì, 18 luglio
3	mercoledì, 03 ottobre	21 giorni	mercoledì, 24 ottobre

le seguenti **opzioni di iscrizione** (vedi pag. 61) sono disponibili per tutti i programmi in elenco in questa sezione:

- IS
- IA
- IC
- IE



SPER432 Conta degli Spermatozoi

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Andrologia Conta degli Spermatozoi	Sperma umano stabilizzato	SPER432	3 Esercizi x 2 campioni x 0.3 mL	320,00
ANALITI					
Conta degli spermatozoi.					

SPES432 Indagine di Screening per Spermatozoi

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Andrologia Indagine di Screening per Spermatozoi	Sperma umano stabilizzato	SPES432	3 Esercizi x 2 campioni x 0.3 mL	320,00
ANALITI					
Indagine di screening per spermatozoi (presenza/assenza dopo vasectomia).					

SPMO432 Morfologia degli Spermatozoi

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Andrologia Morfologia degli Spermatozoi	Immagini stampate	SPMO432	3 Esercizi x 2 campioni	320,00
ANALITI					
Morfologia degli Spermatozoi.					

SPVB432 Vitalità degli Spermatozoi

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Andrologia Vitalità degli spermatozoi	Vetrini colorati con Eosina/Nigrosina	SPVB432	3 esercizi x 2 campioni	320,00
ANALITI					
Vitalità degli spermatozoi.					

VEQ di BATTERIOLOGIA

Selezionare i programmi che corrispondono al **LIVELLO DI COMPLESSITÀ** dei test del vostro laboratorio

Livello di complessità 1	Livello di complessità 2	Livello di complessità 3	Livello di complessità 4	Livello di complessità 5
Interpretare colorazione di Gram o eseguire inoculazione primaria, o entrambi; in più, affidare le colture ad altro laboratorio certificato per l'esecuzione di test e la refertazione dell'identificazione.	+ Eseguire test antigeni diretti.	+ Isolare ed identificare batteri aerobici da qualsiasi fonte fino al livello del genere e possibilità di eseguire antibiogramma .	+ Isolare ed identificare batteri aerobici da qualsiasi fonte fino al livello della specie e possibilità di eseguire l' antibiogramma .	+ Isolare ed identificare batteri aerobici ed anaerobici da qualsiasi fonte fino al livello della specie e possibilità di eseguire l' antibiogramma .

Il seguente **Calendario degli Esercizi 2018** fa riferimento a tutti i Programmi della presente sezione:

Cronologia dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 21 marzo	21 giorni	mercoledì, 11 aprile
2	mercoledì, 27 giugno	21 giorni	mercoledì, 18 luglio
3	mercoledì, 03 ottobre	21 giorni	mercoledì, 24 ottobre

le seguenti **opzioni di iscrizione** (vedi pag. 61) sono disponibili per tutti i programmi in elenco in questa sezione :

- **IS**
- **IA – Disponibile solo per CLDA435, CLDA432, URCC432**
- **IC**
- **IE – Disponibile solo per BLCU435, CLDA435, CLDA432, GRAM435, STAA435, STAA432**

BACT435 Identificazione Batterica

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO	VEQ di Batteriologia Identificazione Batterica livello di complessità 3-4-5	Fiala/tampone (KWIK-STIK™) feci, urine, fluido spinale, escreato, ferita, sangue, orecchio, occhio	BACT435	3 Esercizi x 5 campioni	297,00
ANALITI					
Colorazione di Gram (campioni A-E), Identificazione di batteri aerobici, Identificazione di batteri anaerobici o di <i>Campylobacter</i> (solo livello di complessità 5), Antibiogramma (solo campione A) Linee guida CLSI e/o EUCAST.					

CRQ - Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

BLCU435 Coltura Ematica

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO	VEQ di Batteriologia Coltura Ematica livello di complessità 3-4-5	LYFO DISK	BLCU435	3 Esercizi x 5 campioni	300,00
ANALITI					
Colorazione di Gram (tutti i campioni), Identificazione di batteri aerobici, Antibiogramma (solo campione A) Linee guida CLSI e/o EUCAST.					

CLDA435 – CLDA432 Antigene Clostridium difficile

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ di Batteriologia Antigene Clostridium difficile livello di complessità 2	Liquido	CLDA435	3 Esercizi x 5 campioni x 1 mL	300,00
			CLDA432	3 Esercizi x 2 campioni x 1 mL	220,00
ANALITI					
Clostridium difficileTossina A/B, Clostridium difficile Ag.					

GENC435 – GENC432 Isolamento Colturale per Patogeni Genitali

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO	VEQ di Batteriologia Isolamento Colturale per Patogeni Genitali livello di complessità 3-4-5	Fiala/tampone (KWIK-STIK™)	GENC435	3 Esercizi x 5 campioni	300,00
			GENC432	3 Esercizi x 2 campioni	210,00
ANALITI					
Identificazione di flora normale e patogeni.					

GRAM435 Colorazione di Gram

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO	VEQ di Batteriologia Colorazione di Gram Livello di complessità 1	Vetrini fissati fissati	GRAM435	3 Esercizi x 5 vetrini	200,00

ANALITI

Colorazione di Gram.

MRSA435 Staphylococcus Aureus Meticillina Resistente

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO	VEQ di Batteriologia Staphylococcus Aureus Meticillina Resistente Livello di complessità 3-4-5	Fiala/tampone (KWIK-STIK™)	MRSA435	3 Esercizi x 5 campioni	220,00

ANALITI

MRSA (Staphylococcus Aureus Meticillina Resistente).

NGOS435 – NGOS432 Isolamento Colturale per Gonococco

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO	VEQ di Batteriologia Isolamento Colturale per Gonococco livello di complessità 3-4-5	Fiala/tampone (KWIK-STIK™)	NGOS435	3 Esercizi x 5 campioni	300,00
			NGOS432	3 Esercizi x 2 campioni	220,00

ANALITI

Neisseria gonorrhoeae.

STAA435 – STAA432 Ricerca Antigene Streptococco di Gruppo A

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore	VEQ di Batteriologia Ricerca Antigene Streptococco di Gruppo A livello di complessità 2	Tamponi	STAA435	3 Esercizi x 5 campioni	250,00
			STAA432	3 Esercizi x 2 campioni	190,00
ANALITI					
Streptococco di gruppo A.					

STAS435 Isolamento Culturale per Streptococco Gruppo A

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO	VEQ di Batteriologia Isolamento Culturale per Streptococco Gruppo A livello di complessità 3-4-5	Fiala/tampone (KWIK-STIK™)	STAS435	3 Esercizi x 5 campioni	250,00
ANALITI					
Streptococco di gruppo A.					

THRC435 – THRC433 Tampone Faringeo

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO	VEQ di Batteriologia Tampone Faringeo livello di complessità 3-4-5	Fiala/tampone (Kwik-Stik™)	THRC435	3 Esercizi x 5 campioni	257,00
			THRC433	3 Esercizi x 3 campioni	197,00
ANALITI					
Identificazione di flora normale e patogeni.					

URCC432 Carica Batterica Urinaria

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
SEMI-QUANTITATIVO	VEQ di Batteriologia Carica Batterica Urinaria livello di complessità non applicabile	Pellet liofilizzato con fluido ricostituente	URCC432	3 Esercizi x 2 campioni x 25 mL	217,00
ANALITI					
Carica Batterica Urinaria.					

URIC435 – URIC432 Urinocoltura

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO	VEQ di Batteriologia Urinocoltura livello di complessità 3-4-5	Fiala/tampone (KWIK-STIK™)	URIC435	3 Esercizi x 5 campioni	257,00
			URIC432	3 Esercizi x 2 campioni	207,00
ANALITI					
Colorazione di Gram (campioni A-E), Identificazione di flora normale e patogeni, Antibiogramma (solo campione A) Linee guida CLSI e/o EUCAST.					

VREN435 Enterococco Vancomicina Resistente

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO	VEQ di Batteriologia Enterococco Vancomicina Resistente livello di complessità 3-4-5	Fiala/tampone (KWIK-STIK™)	VREN435	3 Esercizi x 5 campioni	230,00
ANALITI					
VRE (Enterococco Vancomicina Resistente).					

VEQ di MICOBATTERIOLOGIA

Selezionare i programmi che corrispondono al **LIVELLO DI COMPLESSITÀ** dei test del vostro laboratorio

Livello di complessità 1	Livello di complessità 2	Livello di complessità 3
Interpretare le colorazioni di alcol acido.	+ Eseguire l'identificazione ed è possibile fare sensibilizzazioni su Mycobacterium tuberculosis .	+ Eseguire l'identificazione di tutti i Micobatteri per le diagnosi cliniche ed è possibile fare sensibilizzazioni.

Il seguente Calendario degli Esercizi 2018 fa riferimento al programma MAFS435:

Cronologia dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 21 marzo	21 giorni	mercoledì, 11 aprile
2	mercoledì, 27 giugno	21 giorni	mercoledì, 18 luglio
3	mercoledì, 03 ottobre	21 giorni	mercoledì, 24 ottobre

Il seguente Calendario degli Esercizi 2018 fa riferimento al programma MSPC435:

Cronologia dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 21 marzo	35 giorni	mercoledì, 25 aprile
2	mercoledì, 27 giugno	35 giorni	mercoledì, 01 agosto
3	mercoledì, 03 ottobre	35 giorni	mercoledì, 07 novembre

le seguenti **opzioni di iscrizione** (vedi pag. 61) sono disponibili per tutti i programmi in elenco in questa sezione:

- IS
- IC
- IE – Disponibile solo per MAFS435

MAFS435 Colorazione di Ziehl Neelsen per Micobatteri

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO	VEQ di Micobatteriologia Colorazione di Ziehl Neelsen per Micobatteri livello di complessità 1	Vetrini fissati	MAFS435	3 Esercizi x 5 campioni	220,00

ANALITI

Colorazione di alcol-acido.

MSPC435 Isolamento Culturale per Mycobacterium species

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO	VEQ di Micobatteriologia Isolamento Culturale per Mycobacterium species livello di complessità 2-3	Fiala/tampone (KWIK-STIK™)	MSPC435	3 Esercizi x 5 campioni	350,00
ANALITI					
Ricerca Micobatteri.					

CRQ- Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

VEQ DI MICOLOGIA

Selezionare i programmi che corrispondono al **LIVELLO DI COMPLESSITÀ** dei test del vostro laboratorio

Livello di complessità 1	Livello di complessità 2	Livello di complessità 3	Livello di complessità 4
Eseguire test dell'antigene diretto.	+ preparazione KOH o rilevazione di dermatofiti tramite l'utilizzo di terreni selettivi.	+ isolare e identificare lieviti e/o funghi fino al livello del genere .	+ isolare e identificare lieviti e/o funghi fino al livello della specie .

Il seguente **Calendario degli Esercizi 2018** fa riferimento a tutti i Programmi della presente sezione:

Cronologia dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 21 marzo	21 giorni	mercoledì, 11 aprile
2	mercoledì, 27 giugno	21 giorni	mercoledì, 18 luglio
3	mercoledì, 03 ottobre	21 giorni	mercoledì, 24 ottobre

le seguenti **opzioni di iscrizione** (vedi pag. 61) sono disponibili per tutti i programmi in elenco in questa sezione:

- IS
- IA – Disponibile solo per CRYA435
- IC
- IE – Disponibile solo per CRYA435 e KOHS432

CRYA432 Ricerca Antigene per Criptococco

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Compatibile con metodi di Immunodosaggio enzimatico o agglutinazione.	VEQ di Micologia Ricerca Antigene per Criptococco livello di complessità 1	Liquido	CRYA432	3 Esercizi x 2 campioni x 1 mL	210,00
ANALITI					
Cryptococcus neoformans.					

CRQ- Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

DERS435 Indagine di Screening per Dermatofiti

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO Compatibile con Metodica colturale per dermatofiti.	VEQ di Micologia Indagine di Screening per Dermatofiti livello di complessità 2-3-4	Fiala/tampone (KWIK-STIK™)	DERS435	3 Esercizi x 5 campioni	270,00

ANALITI

Rilevazione dermatofiti.

KOHS432 Esame Microscopico per Dermatofiti

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO	VEQ di Micologia Esame Microscopico per Dermatofiti livello di complessità 2-3-4	Vetrini	KOHS432	3 Esercizi x 2 campioni	130,00

ANALITI

Rilevazione elementi fungini.

MOLC435 Isolamento Colturale per Muffe/Lieviti

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO	VEQ di Micologia Isolamento Colturale per Muffe / Lieviti livello di complessità 3-4	Fiala/tampone (KWIK-STIK™)	MOLC435	3 Esercizi x 5 campioni	300,00

ANALITI

Identificazione Muffe/Lieviti.

CRQ- Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

YEAC435 Isolamento Culturale per Lieviti

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO	VEQ di Micologia Isolamento Culturale per Lieviti livello di complessità 3-4	Fiala/tampone (KWIK-STIK™)	YEAC435	3 Esercizi x 5 campioni	270,00
ANALITI					
Identificazione Lieviti.					

VEQ di PARASSITOLOGIA

Selezionare i programmi che corrispondono al **LIVELLO DI COMPLESSITÀ** dei test del vostro laboratorio

Livello di complessità 1	Livello di complessità 2
Determinare la presenza o assenza di parassiti tramite preparazioni a fresco, preparazioni per ossiuri, test dell'antigene diretto, oppure strisci colorati. Se necessario, affidare i campioni ad altro laboratorio certificato per l'identificazione.	+ Identificare parassiti tramite preparazioni a fresco, preparazioni per ossiuri, test dell'antigene diretto, oppure strisci colorati.

Il seguente **Calendario degli Esercizi 2018** fa riferimento a tutti i Programmi della presente sezione:

Cronologia dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 21 marzo	21 giorni	mercoledì, 11 aprile
2	mercoledì, 27 giugno	21 giorni	mercoledì, 18 luglio
3	mercoledì, 03 ottobre	21 giorni	mercoledì, 24 ottobre

le seguenti **opzioni di iscrizione** (vedi pag. 61) sono disponibili per tutti i programmi in elenco in questa sezione:

- IS
- IA
- IC
- IE

BLPA435- BLPA432 Individuazione e Identificazione di Parassiti Ematici

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO	VEQ Parassitologia Individuazione e Identificazione di Parassiti Ematici livello di complessità 1-2	Strisci di sangue sottili e spessi	BLPA435	3 Esercizi x 5 campioni	600,00
			BLPA432	3 Esercizi x 2 campioni	330,00

ANALITI

Parassiti (Ricerca ed Identificazione): Individuazione e Identificazione di Parassiti Ematici.

CRQ- Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

MALA435 Malaria

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO	VEQ Parassitologia Malaria livello di complessità 1-2	Strisci di sangue sottili e spessi	MALA435	3 Esercizi x 5 campioni	570,00
ANALITI					
Striscio di sangue: individuazione ed identificazione Malaria.					

PVAS435 – PVAS432 Identificazione dei Parassiti-Striscio in PVA

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO	VEQ Parassitologia Identificazione dei Parassiti STRISCIO IN PVA livello di complessità 1-2	Vetrini in PVA fissati con Mercurio	PVAS435	3 Esercizi x 5 campioni	470,00
			PVAS432	3 Esercizi x 2 campioni	270,00
ANALITI					
Parassiti (Ricerca ed Identificazione): Vetrini in PVA - individuazione ed identificazione parassiti.					

WMNT435 – WMNT432 Identificazione dei Parassiti – Preparazione a fresco

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUALITATIVO	VEQ Parassitologia Identificazione dei Parassiti – Preparazione a fresco livello di complessità 1-2	Sospensione fecale conservata in formalina	WMNT435	3 Esercizi x 5 campioni x 0.75 mL	570,00
			WMNT432	3 Esercizi x 2 campioni x 0.75 mL	300,00
ANALITI					
Parassiti (Ricerca ed Identificazione): Preparazione a fresco - individuazione ed identificazione parassiti.					

CRQ - Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

PROGRAMMI DI RIFERIBILITÀ

PROGRAMMI di RIFERIBILITÀ dei metodi e delle misure

Danni provenienti dalla mancanza di standardizzazione e dalla non attenzione alla catena di riferibilità, riflessioni:

Attualmente, le malattie croniche sono le dirette responsabili della maggioranza dei casi di malattia e mortalità nel mondo. Di queste malattie, quelle cardiovascolari (CVDs) sono le più rappresentative.

Questa realtà rappresenta un'epidemia per la sanità pubblica nel mondo senza precedenti. Quale risposta i governi investono sulla ricerca di misure, che possano ridurre i costi associati alla gestione delle malattie croniche, ma soprattutto sulla prevenzione di queste patologie.

La popolazione mondiale, inoltre, non solo sta invecchiando, ma diventa anche sempre più obesa ed ipertesa, in quanto adotta, sempre più, stili di vita sedentari e diete scorrette che aumentano l'incidenza del **diabete** e della **malattia renale cronica** (CKD), in tutto il mondo. È risaputo che la malattia renale cronica (CKD) ed il diabete hanno complesse interrelazioni con diversi fattori eziologici alla base del processo arteriosclerotico e delle diffuse malattie CVDs. Tuttavia è sufficiente un piccolo numero di analisi cliniche di routine per la definizione della natura di queste interrelazioni: creatinina, Egfr, emoglobina A1c, colesterolo HDL, colesterolo LDL e trigliceridi.

Queste analisi sono usate per identificare, diagnosticare, trattare e gestire i pazienti che soffrono di CKD, diabete e CVD, o ne sono a rischio.

Purtroppo la maggior parte dei laboratori in tutto il mondo non ha ancora standardizzato la misurazione di: creatinina, Egfr, emoglobina A1c, colesterolo totale, colesterolo HDL, colesterolo LDL e trigliceridi.

Non è ancora diffuso l'uso di: **basi di accuratezza, internazionalmente condivise**, metodologie validate e standardizzate, materiali di riferimento (validati con tecniche di Secondo Livello e/o Spettrometria di Massa).

Vi è una notevole variazione e discordanza tra un laboratorio ed un altro nei risultati analitici, nei normali intervalli (di riferimento) e nelle refertazioni cliniche al medico.

Di conseguenza, la validità di questi risultati analitici, per una diagnosi e terapia precoce delle suddette malattie croniche, è gravemente compromessa.

La mancata standardizzazione della misurazione di analiti chiave è causa di notevole discordanza del risultato analitico tra laboratori; risultati non standardizzati della creatinina refertati compromettono la possibilità ai medici di diagnosticare la malattia renale cronica nei suoi primi stadi; inoltre, poiché la presenza della CKD è responsabile di un grande aumento del rischio cardiovascolare, la standardizzazione dei risultati della creatinina con valori corretti dell'Egfr è fondamentale nel controllo delle CVDs.

Un'individuazione precoce ed il trattamento della CKD non solo rallenta o blocca l'avanzamento della malattia renale, ma può anche ridurre significativamente l'incidenza in aumento delle CVDs, la causa più comune di morte prematura.

Allo stesso modo la standardizzazione dell'emoglobina A1c non solo può portare all'individuazione precoce del diabete, una delle cause principali sia della CKD che delle CVDs, ma può anche fungere da importante parametro di giudizio per aiutare il diabetico ed il proprio medico a gestire la malattia.

Allo stesso modo la standardizzazione degli analiti lipidici è altrettanto importante, dato il ruolo critico che giocano nella valutazione del rischio per le CVDs, nella gestione dei pazienti diabetici e di quelli affetti da CKD nei quali la dislipidemia è prevalente.

Queste considerazioni rappresentano uno dei tanti esempi che evidenzia quanto l'errore analitico del laboratorio possa influire sulla gestione del paziente e sulla definizione ed applicabilità delle maggiori linee guida mediche e la ragione per cui è recentemente aumentato moltissimo l'uso di metodi standardizzati.

Una Soluzione di Svolta per Standardizzare i Test: uso di matrici certificate, riferibili ed a valore noto (*target*), il valore aggiunto dei metodi di riferimento e della Spettrometria di Massa.

La quasi totalità dei programmi VEQ nel mondo lavora sulla media condivisa e non su valori *target*, con importantissime e negative conseguenze sul monitoraggio delle analisi specialistiche dove la popolazione dei laboratori partecipanti è ovviamente per la loro specificità molto bassa.

I Programmi di Standardizzazione introdotti nel Catalogo Regionale sono peculiari, sperimentati e rappresentano una svolta.

Permettono ai partecipanti di standardizzare le misurazioni effettuate sulla **creatinina** (refertando valori riferibili di Egfr), sull'**emoglobina A1c**, sul pannello di **analiti lipidici**, sulla **tossicologia occupazionale** e sul pannello di **droghe d'abuso**, con tracciabilità documentata su basi di accuratezza accettate a livello internazionale.

Questi Programmi, inoltre, **permettono ai partecipanti di allineare gli intervalli di riferimento** e i commenti clinici che accompagnano i referti.

WEQAS, struttura internazionale per i Programmi di Standardizzazione ed il **Centro di Spettrometria di Massa del CQRC**, laboratorio di riferimento regionale, sono i riferimenti per la produzione di questi campioni presenti in catalogo.

Tutti gli analiti hanno valori *target* assegnati tramite l'utilizzo di Metodi di Riferimento accettati in ambito internazionale e della Spettrometria di Massa.

I Programmi sono caratterizzati da *set* di campioni di origine umana (matrice sensibile) che presentano le seguenti caratteristiche:

Siero umano fresco o sangue intero. Si tratta di campioni appena prelevati caratterizzati dall'assenza di stabilizzatori, conservanti e altre aggiunte.

Siero umano. Questi campioni sono caratterizzati dall'assenza di stabilizzatori e conservanti. Il materiale di base è sottoposto ad un processo brevettato di addizionamento che fa impiego solo di materiali purificati e proteine di origine umana.

L'assenza di stabilizzatori, conservanti e di altri materiali di origine non umana in questi campioni elimina o riduce efficacemente le probabilità di un impatto avverso sulla matrice del campione.

Sangue, siero o urine umani liofili per la tossicologia occupazionale. Si tratta di campioni che hanno valori *target* assegnati con metodologie di Riferimento e tecniche di Spettrometria di Massa dal Centro di Riferimento Regionale per le Indagini chimico cliniche ed in Cromatografia e Spettrometria di Massa, presso il CQRC.

Urine umane liofile per le droghe d'abuso. Si tratta di campioni che hanno valori *target* assegnati con metodologie di Riferimento e tecniche di Spettrometria di Massa dal Centro di

Riferimento Regionale per le Indagini chimico cliniche ed in Cromatografia e Spettrometria di Massa, presso il CQRC.

Dal momento che questi campioni vogliono riprodurre le campionature di pazienti del laboratorio, essi vanno testati nella stessa maniera e tempistica come se si trattasse dei prelievi di pazienti interni, di conseguenza, ai Programmi di Riferibilità dei metodi e delle misure viene data una finestra di tempo di 7 giorni ad esercizio.

ELENCO PROGRAMMI di RIFERIBILITÀ dei metodi e delle misure

A causa della natura di questi campioni, non verranno concesse proroghe alle Date di Scadenza in nessuna circostanza.

Le seguenti opzioni di iscrizione (vedi pag. 61) sono disponibili per tutti i programmi in elenco in questa sezione:

- IS
- IA eccetto GFRB716, CHOL726
- IC
- IE eccetto CHOL726, GHGB733

CHOL726 Colesterolo Totale

Questo Programma consente ai partecipanti di verificare la loro capacità di misurazione del colesterolo totale in conformità con gli obiettivi di prestazione stabiliti dal National Cholesterol Education Program (NCEP) con tracciabilità e riferibilità conformi all'accuratezza definita dai Centers for Disease Control and Prevention – Cholesterol Reference Method Laboratory Network (CDC – CRMLN)

Obiettivi

Il programma di Certificazione per il Colesterolo Totale fornisce ai partecipanti una valutazione dell'errore totale, del bias di calibrazione e del CV nella misurazione del colesterolo totale.

Il programma è articolato in due esercizi con cadenza semestrale. Anche la certificazione è valida per sei mesi.

Obiettivi di Prestazione

Per soddisfare gli obiettivi di prestazione del NCEP per la misurazione del colesterolo totale, il partecipante dovrà operare con un bias assoluto $\leq 3\%$ e un CV $\leq 3\%$.

Formato

I partecipanti ricevono due spedizioni di campioni di siero con concentrazioni scelte nel range clinico di interesse. I campioni hanno valori target assegnati dal Metodo di Riferimento per il colesterolo totale tracciabile sulla base dell'accuratezza assunta dal CDC-CRMLN.

Il set consiste di 6 campioni di 1.5 ML ciascuno identificati con le sigle dalla A alla F, i campioni devono essere dosati in doppio per 3 giorni e testati come sieri di paziente,

- **Giorno 1** – A A | B B | C C | D D | E E | F F
- **Giorno 2** – A A | B B | C C | D D | E E | F F
- **Giorno 3** – A A | B B | C C | D D | E E | F F

CRQ - Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

Analisi

I risultati sono inseriti online. Tutti i dati vengono valutati dai CDC e confrontati con gli obiettivi di prestazione del NCEP e presentati in un Elaborato di Prestazione elettronico indicante:

- il dettaglio dei risultati dei test del colesterolo totale confrontati rispetto ai valori target;
- l'indicazione dell'errore totale, del bias di calibrazione e del CV nella misurazione del colesterolo totale;
- la correlazione del metodo del laboratorio con il Metodo di Riferimento;
- il grafico del bias del metodo del laboratorio in relazione ai valori target.

I partecipanti che misurano il colesterolo totale rimanendo all'interno degli obiettivi di prestazione del NCEP ricevono un Attestato di Tracciabilità dai CDC-CRMLN attestante che il partecipante ha completato con successo il programma di Certificazione per Colesterolo Totale.

Calendario degli Esercizi 2018 CHOL726 Colesterolo Totale

Cronologia dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 07 marzo	7 giorni	mercoledì, 14 marzo
2	mercoledì, 12 settembre	7 giorni	mercoledì, 19 settembre

CHOL726 Colesterolo Totale

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	Programma di riferibilità dei metodi e delle misure Colesterolo totale	Siero umano matrice sensibile	CHOL726	2 Esercizi x 6 campioni x 1.5 mL	300,00
ANALITI					
Colesterolo totale.					

GFRB716 + GFRC715 Creatinina e calcolo eGFR

GFRB716 Baseline

Obiettivi

I metodi utilizzati in molti laboratori per il dosaggio della creatinina risentono di alcune interferenze analitiche che provocano una sovrastima della creatinina e quindi anche dell'Egfr. I metodi in commercio possono produrre risultati molto diversi e per concentrazioni fisiologiche di creatinina, la sovrastima media, rispetto al metodo standard di riferimento in "spettrometria di massa a diluizione isotopica(IDMA)" può essere rilevante (10-20%).

Il programma **eGFR baseline** valuta lo scostamento dei dati del laboratorio dal valore vero assegnato al campione con metodo di riferimento e fornisce una formula di correzione del bias personalizzata.

Obiettivi di Prestazione

I partecipanti sono valutati sulla base di tre diversi obiettivi di prestazione dell'errore totale. L'obiettivo ottimale della prestazione dell'errore totale è $\leq 3.5\%$.

Formato

Ai partecipanti viene inviata una singola spedizione di campioni di siero umano con livelli di interesse clinico per la diagnosi della patologia renale al primo stadio. I campioni hanno valori target assegnati dal Metodo di Riferimento ID|GCMS.

Il set di Campioni consiste di flaconi singoli da 1 ml: tutti i campioni sono da analizzare come se fossero il prelievo di un paziente.

I campioni contrassegnati A – B – C sono da analizzare in triplo

i campioni contrassegnati D – E – F sono da analizzare una volta sola nell'arco di 3 giorni:

Giorno 1 – A A A | B B B | C C C | D

Giorno 2 – A A A | B B B | C C C | E

Giorno 3 – A A A | B B B | C C C | F

Analisi

I risultati sono inseriti online, valutati in funzione dei tre diversi obiettivi di prestazione dell'errore totale per la creatinina.

L'elaborato riporta:

- il dettaglio dei valori della creatinina ottenuti dal laboratorio rispetto ai valori target;
- L'errore totale, Bias di calibrazione e CV della misurazione della creatinina
- La correlazione del metodo del laboratorio e il metodo di riferimento ID|GCMS
- i grafici di correlazione tra il bias del metodo del laboratorio e i valori target
- la Formula di Correzione del Bias personalizzata da utilizzare per correggere il bias di calibrazione
- la validazione dell'uso della Formula di Correzione del Bias personalizzata al fine di ridurre l'errore della misurazione della creatinina.

GFRC715 eGFR Calcolo

Obiettivi

Il programma **eGFR calcolo** è incluso con l'acquisto del programma eGFR baseline, viene fornito senza alcun costo aggiuntivo, **permette anche di valutare se il laboratorio sta utilizzando correttamente la Formula di Correzione del Bias**, fornita con il programma eGFR baseline e se la sua applicazione nell'equazioni **MDRD** o **CKD-EPI** per il calcolo dell'eGFR è corretta. Il **GFRC715** viene programmato con la durata di una settimana dopo il completamento del GFRB716.

Formato

vengono proposti 5 casi clinici correlati dai valori di creatinina, età e sesso. Per ciascun caso, i partecipanti dovranno calcolare il valore di creatinina corretta applicando la Formula di Correzione del Bias fornita con l'esercizio di eGFR baseline (GFRB716), se necessario, ed utilizzare questo dato assieme ad età e sesso per calcolare l' eGFR applicandolo alle equazioni **MDRD** o **CKD-EPI**(vedi pag. 183).

Analisi

I risultati sono inseriti online e riassunti in un elaborato di prestazione. L'elaborato fornisce per ciascun caso clinico:

- il valore corretto della creatinina ottenuto tramite la Formula di Correzione del Bias, se necessaria;
- il valore corretto dell' eGFR calcolato dal laboratorio utilizzando l'equazione **MDRD** o **CKD-EPI**.

Calendario degli Esercizi 2018 GFRB716 + GFRC715 Creatinina e calcolo eGFR

Il seguente Calendario degli Esercizi è valido per **GFRB716**. Questo programma presenta **un singolo esercizio** che può essere programmato in base alle seguenti opzioni di esercizio. Il **GFRC715** viene programmato con la durata di una settimana dopo il completamento del GFRB716.

Opzioni dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 07 febbraio	7 giorni	mercoledì, 14 febbraio
2	mercoledì, 11 aprile	7 giorni	mercoledì, 18 aprile
3	mercoledì, 22 agosto	7 giorni	mercoledì, 29 agosto

GFRB716 + GFRC715 Creatinina e calcolo eGFR

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	PROGRAMMI di RIFERIBILITÀ dei metodi e delle misure Creatinina e calcolo eGFR	Siero umano matrice sensibile	GFRB716	1 Esercizio x 6 campioni x 1mL	500,00
		Casi clinici	GFRC715	1 Esercizio x 5 casi clinici	
ANALITI					
Creatinina a valori target.					

GFRM733 eGFR Monitoraggio

Entrambe le equazioni CKD-EPI e MDRD includono un fattore per i pazienti di origine afro-americana (razza nera). Se la popolazione del vostro laboratorio include pazienti di razza nera, il programma da ordinare è **GFRM733**, diversamente, l'ordine va fatto per GFRM733.

Obiettivi

Il programma **eGFR Monitoraggio** fornisce ai partecipanti una valutazione costante dell'errore totale nella misurazione della creatinina e la precisione nel refertare l'eGFR usando l'equazione **MDRD** o **CKD-EPI** (vedi pag. 183).

Obiettivi di Prestazione

I partecipanti sono valutati sulla base di tre diversi obiettivi di prestazione dell'errore totale. **L'obiettivo ottimale della prestazione dell'errore totale è $\leq 3.5\%$.**

Formato

Ai partecipanti vengono inviate tre spedizioni di campioni di siero umano con livelli di interesse clinico per la patologia renale al primo stadio. I campioni hanno valori target assegnati dal Metodo di Riferimento ID|GCMS. Il set di campioni consiste di flaconi singoli contrassegnati A-B-C, corredati da casi clinici, da analizzare come se fossero il prelievo di un paziente.

I partecipanti dovranno:

- refertare i valori della creatinina non corretta;
- se al laboratorio è stato consigliato di applicare la Formula di Correzione del Bias, occorre inserire anche i valori corretti della creatinina;
- riportare l'eGFR usando l'equazione **MDRD** o **CKD-EPI**.

Analisi

I risultati sono inseriti online e sono valutati in funzione dei tre diversi obiettivi di prestazione dell'errore totale per la creatinina.

L'elaborato riporta:

- valori della creatinina e i valori target assegnati ai campioni;

CRQ - Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

- la convalida del corretto utilizzo della formula di correzione per la riduzione dell'errore di misurazione della creatinina;
- i valori corretti dell' eGFR tramite l'impiego della dell'equazione **MDRD** o **CKD-EPI**;
- I valori della creatinina corretta se viene applicata la Formula di Correzione del Bias personalizzata.

Attestato

A tutti i partecipanti viene rilasciato un attestato di partecipazione. Ai laboratori che hanno ottenuto prestazioni ottimali ($ET \leq 3.5\%$) ed hanno calcolato correttamente l' eGFR per tutti i casi clinici forniti , l'attestato è corredato con il bollino di qualità.

Calendario degli Esercizi 2018 GFRM733 (o GFRR733) eGFR Monitoraggio

Cronologia dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 07 marzo	7 giorni	mercoledì, 14 marzo
2	mercoledì, 06 giugno	7 giorni	mercoledì, 13 giugno
3	mercoledì, 12 settembre	7 giorni	mercoledì, 19 settembre

GFRM733 (o GFRR733) Monitoraggio dell'eGFR

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	PROGRAMMI di RIFERIBILITÀ dei metodi e delle misure eGFR Monitoraggio	Siero umano matrice sensibile	GFRM733 (GFRR733) razza nera	3 Esercizi x 3 campioni x 1 mL	400,00
ANALITI					
Creatinina a valori target.					

CRQ- Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

Equazione MDRD (Modification of Diet in Renal Disease):

Alle formule sotto in elenco va aggiunto: $\times (1.210 \text{ se afroamericano})$

Per la Creatinina riportata in mg/dL:

$$eGFR (\text{mL/min/1.73 m}^2) = 175 \times (P_{\text{creatinina}})^{-1.154} \times (\text{Età})^{-0.203} \times (0.742 \text{ se Femmina})$$

Per la Creatinina riportata in $\mu\text{mol/L}$:

$$eGFR (\text{mL/min/1.73 m}^2) = 30848.92 \times (P_{\text{creatinina}})^{-1.154} \times (\text{Età})^{-0.203} \times (0.742 \text{ se Femmina}).$$

Equazione CKD-EPI (Chronic Kidney Disease Epidemiology Callaboration):

Alle formule sotto in elenco va aggiunto : $\times (1.159 \text{ se afroamericano})$

Per valori di Creatinina $\leq 0.7 \text{ mg/dL}$ nelle donne:

$$eGFR (\text{mL/min/1.73 m}^2) = 141 \times (P_{\text{creatinina}} / 0.7)^{-0.329} \times (0.993)^{\text{Età}} \times 1.018$$

Per valori di Creatinina $> 0.7 \text{ mg/dL}$ nelle donne:

$$eGFR (\text{mL/min/1.73 m}^2) = 141 \times (P_{\text{creatinina}} / 0.7)^{-1.209} \times (0.993)^{\text{Età}} \times 1.018$$

Per valori di Creatinina $\leq 0.9 \text{ mg/dL}$ negli uomini:

$$eGFR (\text{mL/min/1.73 m}^2) = 141 \times (P_{\text{creatinina}} / 0.9)^{-0.411} \times (0.993)^{\text{Età}}$$

Per valori di Creatinina $> 0.9 \text{ mg/dL}$ negli uomini:

$$eGFR (\text{mL/min/1.73 m}^2) = 141 \times (P_{\text{creatinina}} / 0.9)^{-1.209} \times (0.993)^{\text{Età}}$$

Per valori di Creatinina $\leq 62 \mu\text{mol/L}$ nelle donne:

$$eGFR (\text{mL/min/1.73 m}^2) = 141 \times (P_{\text{creatinina}} / 62)^{-0.329} \times (0.993)^{\text{Età}}$$

Per valori di Creatinina $> 62 \mu\text{mol/L}$ nelle donne:

$$eGFR (\text{mL/min/1.73 m}^2) = 141 \times (P_{\text{creatinina}} / 62)^{-1.209} \times (0.993)^{\text{Età}}$$

Per valori di Creatinina $\leq 80 \mu\text{mol/L}$ negli uomini:

$$eGFR (\text{mL/min/1.73 m}^2) = 141 \times (P_{\text{creatinina}} / 80)^{-0.411} \times (0.993)^{\text{Età}}$$

Per valori di Creatinina $> 80 \mu\text{mol/L}$ negli uomini:

$$eGFR (\text{mL/min/1.73 m}^2) = 141 \times (P_{\text{creatinina}} / 80)^{-1.209} \times (0.993)^{\text{Età}}$$

GHGB733 Monitoraggio dell'HGB A1c

Poiché il diabete è prevalente in pazienti affetti da insufficienza renale, è possibile migliorare la strategia nell'Insufficienza Renale Cronica (IRC) con il programma **GHGB733 Monitoraggio dell'HGB A1c**

Calendario degli Esercizi 2018 GHGB733 Monitoraggio dell'HGB A1c

Opzioni dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 07 marzo	7 giorni	mercoledì, 14 marzo
2	mercoledì, 06 giugno	7 giorni	mercoledì, 13 giugno
3	mercoledì, 12 settembre	7 giorni	mercoledì, 19 settembre

GHGB733 Monitoraggio dell'HGB A1c

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non compatibile con Ortho Vitros, Nycocard, Thermo Clinical Laboratories Konelab, Afinion AS100 e tutte le strumentazioni POCT che usano sangue intero fresco.	PROGRAMMA di RIFERIBILITÀ dei metodi e delle misure Monitoraggio dell'HGB A1c	Emolisato liofilizzato matrice sensibile	GHGB733	3 Esercizi x 3 campioni x 0.2 mL	220,00
ANALITI: gli analiti con valore target assegnato da metodi di riferimento sono evidenziati in rosso Emoglobina A1c (HbA1c).					

LIPD733 Monitoraggio dei Lipidi

i risultati analitici sulle lipoproteine sono impiegati, in accordo con le linee guida, per classificare i pazienti a rischio di coronaropatie (CHD).

Calendario degli Esercizi 2018 LIPD733 Monitoraggio dei Lipidi

Cronologia dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 07 marzo	7 giorni	mercoledì, 14 marzo
2	mercoledì, 06 giugno	7 giorni	mercoledì, 13 giugno
3	mercoledì, 12 settembre	7 giorni	mercoledì, 19 settembre

LIPD733 Monitoraggio dei Lipidi

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	PROGRAMMA di RIFERIBILITÀ dei metodi e delle misure Lipidi Monitoraggio	Siero umano matrice sensibile	LIPD733	3 Esercizi x 3 campioni x 1.5 mL	360,00
ANALITI: gli analiti con valore target assegnato da metodi di riferimento sono evidenziati in rosso					
Apolipoproteina A1, Apolipoproteina B, Colesterolo HDL, Colesterolo LDL, Colesterolo totale, Lipoproteina(a) [Lp(a)], Trigliceridi.					

ELENCO PROGRAMMI VEQ DI RIFERIBILITÀ con matrici mimanti il “paziente reale”

Alcuni analiti dei circuiti VEQ DI RIFERIBILITÀ con **matrici mimanti il “paziente reale”** hanno valori target assegnati da CEQAL. Questi analiti sono evidenziati all'interno delle tabelle in rosso.

CEQAL (the Canadian External Quality Assessment Laboratory) è il gruppo di riferimento che si occupa in prima persona della pianificazione, progettazione e supervisione dei Programmi nell'ambito delle proprie competenze per i Programmi presenti in questa sezione.

Per tutti i Programmi vengono inviati set di campioni di origine umana che presentano le seguenti caratteristiche:

- **Siero umano fresco, plasma o sangue intero.** Si tratta di campioni appena prelevati caratterizzati dall'assenza di stabilizzatori, conservanti e altre aggiunte. Questi campioni sono ottenuti da donatori consenzienti sotto la supervisione del gruppo di riferimento
- **Siero umano, plasma o sangue intero.** Questi campioni sono caratterizzati dall'assenza di stabilizzatori e conservanti. Il materiale di base, ottenuto sotto la supervisione del gruppo di riferimento, è sottoposto ad un processo di addizionamento che fa impiego solo di materiali purificati e proteine di origine umana.

L'assenza di stabilizzanti, conservanti e di altri materiali di origine non umana in questi campioni elimina o riduce efficacemente le probabilità di un impatto avverso sulla matrice del campione (**matrice sensibile**).

Dal momento che questi campioni vogliono riprodurre i pazienti afferenti al laboratorio, vanno testati nella stessa maniera e con la stessa tempistica dei pazienti interni.

A causa della natura di questi campioni a tutti i Programmi inclusi in questa sezione viene data una finestra di tempo di 7 giorni ad Esercizio.

Non verranno concesse proroghe alle Date di Scadenza in nessuna circostanza.

Calendario degli Esercizi 2018

Chimica con matrice mimante il “paziente reale”

Il seguente **Calendario degli Esercizi 2018** fa riferimento a tutti i Programmi della presente sezione ad eccezione di **HEMH431** e **STOS431**:

Cronologia dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 07 marzo	7 giorni	mercoledì, 14 marzo
2	mercoledì, 06 giugno	7 giorni	mercoledì, 13 giugno
3	mercoledì, 12 settembre	7 giorni	mercoledì, 19 settembre

Il seguente **Calendario degli Esercizi 2018** fa riferimento a **HEMH431** e **STOS431**:

Cronologia dell'esercizio	Inizio Esercizio	Finestra di risposta	Scadenza inserimento
1	mercoledì, 21 marzo	21 giorni	mercoledì, 11 aprile
2	mercoledì, 27 giugno	21 giorni	mercoledì, 18 luglio
3	mercoledì, 03 ottobre	21 giorni	mercoledì, 24 ottobre

Le seguenti **opzioni di iscrizione** (vedi pag. 61) sono disponibili per tutti i programmi in elenco in questa sezione:

- **IS**
- **IA** eccetto **HEMH431**
- **IC** eccetto **HEMH431**
- **IE**

CHEM433 Biochimica

Note tecniche	PROGRAMMI VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ DI RIFERIBILITÀ con matrici mimanti “Paziente reale” Biochimica	Siero umano matrice sensibile	CHEM433	3 Esercizi x 3 campioni x 3.5 mL	410,00

ANALITI: gli analiti con **valore target assegnato da metodi di riferimento** sono evidenziati in **rosso**.

Alanina aminotransferasi (ALT/SGPT), **Albumina**, **Fosfatasi Alcalina (ALP)**, **Amilasi**, **Amilasi pancreatica**, **Aspartato aminotransferasi (AST/SGOT)**, **Calcio**, **Cloro**, **CO₂ totale**, **Creatin chinasi (CK)**, **Creatinina**, **Gamma Glutamilttransferasi (GGT)**, **Glucosio**, **Ferro**, **Capacità ferro legante totale (TIBC)**, **Capacità ferro legante insatura**, **Lattato deidrogenasi (LDH)**, **Lipasi**, **Litio**, **Magnesio**, **Osmolalità**, **Fosfato inorganico**, **Potassio**, **Proteine**, **Sodio**, **Transferrina**, **Urea/Azoto ureico**, **Acido urico**.

HEMH431 Emoglobinopatie +HbA1c

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €	
QUALITATIVO e QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ DI RIFERIBILITA con matrici mimanti "Paziente reale" Emoglobinopatie +HbA1c	Sangue intero	HEMH431	3 Esercizi x 1 campione x 2 mL	Extra Regionale	Regionale
					100,00	20,00

ANALITI: Questo programma è prodotto dal **Centro di Riferimento Regionale per le Indagini chimico cliniche in Cromatografia e Spettrometria di Massa del CQRC con il supporto operativo dell'U.O. Ematologia II dell'AOOR Villa Sofia Cervello di Palermo.** L'inserimento e l'elaborazione statistica dei risultati deve essere effettuata sul sito regionale crq.regione.sicilia.it. I dati saranno valutati anche attraverso valori target assegnati con metodologie di Riferimento e tecniche di Cromatografia e/o Spettrometria di Massa.

Emoglobina A0 (HbA0), Emoglobina A2 (HbA2), Emoglobina C (HbC), Emoglobina D (HbD), Emoglobina E (HbE), Emoglobina F (HbF), Emoglobina S (HbS) e interpretazione; Emoglobina A1c (HbA1c).

NEOB435 Bilirubina neonatale

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ DI RIFERIBILITA con matrici mimanti "Paziente reale" Bilirubina neonatale	Siero umano matrice sensibile	NEOB435	3 Esercizi x 5 campioni x 1 mL	250,00

ANALITI:

Bilirubina diretta, Bilirubina.

STOS431 Stress Ossidativo

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €	
QUALITATIVO e QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore	VEQ DI RIFERIBILITA con matrici mimanti “Paziente reale” Stress Ossidativo	Sangue intero	STOS431	3 Esercizi x 1 campione x 2 mL	Extra Regionale	Regionale
					100,00	20,00
ANALITI: Questo programma è prodotto dal Centro di Riferimento Regionale per le Indagini chimico cliniche in Cromatografia e Spettrometria di Massa del CQRC . L’inserimento e l’elaborazione statistica dei risultati è effettuata sul sito regionale crq.regione.sicilia.it . I dati saranno valutati anche attraverso valori target assegnati con metodologie di Riferimento e tecniche di Cromatografia e/o Spettrometria di Massa.						
Glutazione Ridotto-GSH, Glutazione Ossidato-GSSG, Coenzima Q10, Malondialdeide.						

THDM433 Monitoraggio terapeutico dei farmaci

Note tecniche	PROGRAMMA VEQ	CAMPIONE	CODICE	FORMATO ANNUALE	TARIFFA escluso IVA €
QUANTITATIVO Non sono note incompatibilità con nessun metodo o analizzatore.	VEQ DI RIFERIBILITÀ con matrici mimanti “Paziente reale” Monitoraggio terapeutico dei farmaci	Siero umano matrice sensibile	THDM433	3 Esercizi x 3 campioni x 1 mL	250,00
ANALITI: gli analiti con valore target assegnato da metodi di riferimento sono evidenziati in rosso .					
Amicacina, Carbamazepina, Digossina, Gentamicina, Lamotrigina, Litio, Metotrexato, Fenobarbitale, Fenitoina, Teicoplanina, Teofillina, Tobramicina, Acido Valproico, Vancomicina.					

RIEPILOGO SEZIONI DEI PROGRAMMI REGIONALI

VEQ CQRC DI POST-ANALITICA - PROGRAMMI PILOTA

Valutazione Referto Ormone adrenocorticotropo
 Valutazione Referto Calcitonina
 Valutazione Referto Carbohydrate Deficient Transferrin CDT
 Valutazione Referto Marcatori tumorali
 Valutazione Referto Gastrina + Testosterone libero
 Valutazione Referto Biologia Molecolare Virologia
 Valutazione Referto Emoglobinopatie + HbA1c
 Valutazione Referto Osteocalcina
 Valutazione Referto Renina
 Valutazione Referto Droghe d'abuso su sangue
 Valutazione Referto Elettroforesi delle sieroproteine
 Valutazione Referto Stress Ossidativo
 Valutazione Referto Vitamine



VEQ di BIOCHIMICA e IMMUNOMETRIA

Ormone adrenocorticotropo
 Alcol
 Ammonio
 Biochimica/Immunometria
 Emogasanalisi/Elettroliti
 Ormoni gastro-tiro-renale
 Marker Cardiaci
 Chimica Clinica di base
 Carbohydrate Deficient Transferrin CDT
 Co-Ossimetria – Emoglobina
 Biochimica Clinica su Liquor
 Tiroide e altri Ormoni
 Marcatori tumorali
 Fibronectina Fetale
 Chimica Clinica sui Fluidi Corporei
 Sangue Occulto
 Hb glicata di base
 Gastrina+Testosterone libero
 Sangue Occulto Gastrico
 I-STAT Emogasanalisi/Elettroliti/Ematocrito
 Chetoni
 Screening materno
 Test per Nitrazina
 Osteocalcina
 Renina
 Droghe d'abuso su sangue
 β hCG su siero
 Fertilità, Anemia e altri Ormoni
 Elettroforesi delle sieroproteine
 Immunometria Speciale
 Immunologia Proteine Specifiche
 Biochimica Clinica su Urina (Analiti Specifici)
 Immunosoppressori

CQRC - Regione Siciliana – Assessorato della Salute

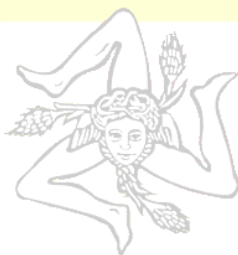
Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crg.sicilia@regione.sicilia.it

Test del Sudore
 Farmacologia
 Proteine totali
 Tossicologia Occupazionale – Sangue
 Tossicologia Occupazionale – Siero
 Tossicologia Occupazionale – Urina
 Biomarcatori Oncologici
 Esame Chimico-Fisico delle Urine e Sedimento
 Droghe d'Abuso
 β hCG su Urine
 Chimica Clinica su Urine
 Screening biochimico urinario
 Esame Chimico-Fisico delle Urine
 Microalbumina Urinaria
 Vitamine
 Glucosio su Sangue Intero
 Emoglobina su Sangue Intero

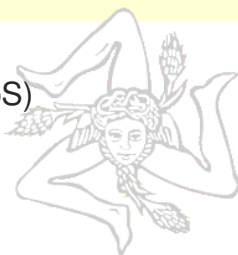


VEQ del POINT OF CARE

Emogasanalisi/Elettroliti
 Marker Cardiaci
 Chimica Clinica
 Co-Ossimetria – Emoglobina
 D-Dimero
 Campione essiccato in provetta HBV carica virale
 Campione essiccato in provetta HCV carica virale
 Campione essiccato in provetta HIV-1 carica virale
 Sangue Occulto
 Hb glicata di base
 Sangue Occulto Gastrico
 Ematologia di base
 HIV
 I-Stat Emogas/Elettroliti/Ematocrito
 Mononucleosi Infettiva
 Test alla Nitrazina
 Tempo di Protrombina XS POC
 Point of care Sierologia
 Microscopia Clinica
 Immunofenotipizzazione linfocitaria
 Ricerca Antigene Streptococco di Gruppo A
 Identificazione M.Tubercolosis e resistenza alla Rifampicina
 Esame Chimico-Fisico delle Urine e Sedimento
 Droghe d'abuso
 Beta hCG su urina
 Carica Batterica Urinaria
 Esame Chimico-Fisico delle Urine
 Glucosio su Sangue Intero
 Emoglobina su Sangue Intero
 Identificazione dei Parassiti – Preparazione a fresco

VEQ di EMATOLOGIA

Fluidi Corporei per strumenti automatizzati
 Fluidi Corporei
 Casi Clinici di Ematologia
 VES
 VES per Alifax
 Citofluorimetria delle Cellule Staminali
 Globuli Rossi Fetali e Determinazione F Cell
 Ematologia – 5 Popolazioni
 Ematologia di Base
 Ematologia – 3 Popolazioni
 Immunofenotipizzazione Linfocitaria
 Reticolociti
 Screening per Anemia Falciforme (HbS)
 Emoglobina A2(HbA2)

**VEQ di COAGULAZIONE**

Coagulazione
 Coagulazione e Fattori
 D-Dimero
 Terapia Anticoagulante Orale (TAO)
 Tempo di Protrombina XS
 Trombofilia

VEQ di MEDICINA TRASFUSIONALE

Medicina Trasfusionale di Base
 Medicina Trasfusionale Avanzato
 Test Antiglobulina Diretto
 Immunoematologia Eritrocitaria
 Immunoematologia Avanzata

VEQ di MICROSCOPIA CLINICA

Microscopia clinica

VEQ di DIAGNOSTICA IMMUNOLOGICA

Autoimmunità Antifosfolipidi
 Autoimmunità Artrite Reumatologica
 Autoimmunità Anticitoplasma dei Neutrofili
 Celiachia
 Autoimmunità d'Organo
 Autoimmunità Reumatologica
 Autoimmunità Tiroidea
 Allergologia Inalanti
 Anticorpi Anti nucleo
 Titolo Antistreptolisinico
 Proteina C-Reattiva
 Allergologia Alimenti
 Proteina C-Reattiva Alta Sensibilità
 Fattore Reumatoide

VEQ di DIAGNOSTICA MOLECOLARE

Identificazione M.Tuberculosis e resistenza alla Rifampicina

VEQ di DIAGNOSTICA SIEROLOGICA

Determinazione di Antigeni Virali

Epstein Barr Sierologia

Epatite Sierologia

HIV

HIV Sierologia

Anticorpi Anti Helicobacter pylori

Herpes Simplex

HTLV Sierologia

Malattia di Lyme

Mononucleosi Infettiva

Anticorpi Anti Micoplasma

Point of care sierologia

Toxoplasma, Rubella e CMV Sierologia

Sifilide Sierologia

**VEQ di DIAGNOSTICA ACIDI NUCLEICI (NAT)**

CMV DNA Qualitativo e Carica Virale

C. trachomatis / N. gonorrhoeae DNA Qualitativo

Campione essiccato in provetta HBV Carica Virale

Campione essiccato in provetta HCV Carica Virale

Campione essiccato in provetta HIV-1 Carica Virale

HAV RNA & Parvovirus B19 DNA

Biologia Molecolare Virologia

HBV DNA Carica Virale

HCV Genotipizzazione

HCV RNA Carica Virale

HCV RNA Qualitativo

HIV-1 Genotipizzazione Resistenze Farmacologiche

HIV-1 RNA Carica Virale

Tropismo del co-recettore

HPV DNA Qualitativo

HSV-1/2 DNA Qualitativo

Leptospirosis DNA Qualitativo

VEQ di SCREENING del SANGUE

CMV DNA Qualitativo & Carica Virale

HAV RNA & Parvovirus B19 DNA

HTLV Sierologia

Multimarker Blood Screening – Sierologia

Multimarker Blood Screening NAT

Toxoplasma, Rubella e CMV Sierologia

VEQ di ANDROLOGIA

Conta Spermatozoi

Indagine di Screening per Spermatozoi

Morfologia degli Spermatozoi

Vitalità Spermatozoi

CRQ - Regione Siciliana – Assessorato della Salute

Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

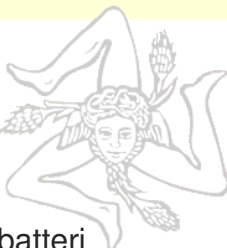
Piazza Ottavio Ziino, 24 – 90145 Palermo

Tel. 091 70 75 763 • 655 • 747 • 632 • 830 • Fax 091 70 75 788

email: crq.sicilia@regione.sicilia.it

VEQ di BATTERIOLOGIA

Identificazione Batterica
 Coltura Ematica
 Antigene Clostridium difficile
 Isolamento Colturale per Patogeni Genitali
 Colorazione di Gram
 Staphylococcus Aureus Meticillina Resistente
 Isolamento Colturale per Gonococco
 Ricerca Antigene Streptococco Gruppo A
 Isolamento Colturale per Streptococco Gruppo A
 Tampone Faringeo
 Carica Batterica Urinaria
 Urinocoltura
 Enterococco Vancomicina Resistente

**VEQ di MICOBATTERIOLOGIA**

Colorazione di Ziehl Neelsen per Micobatteri
 Isolamento Colturale per Mycobacterium species

VEQ di MICOLOGIA

Ricerca Antigene per Criptococco
 Indagine di Screening per Dermatofiti
 Esame Microscopico per Dermatofiti
 Isolamento Colturale per Muffe/Lieviti
 Isolamento Colturale per Lieviti

VEQ di PARASSITOLOGIA

Individuazione e Identificazione di Parassiti Ematici
 Malaria
 Identificazione dei Parassiti – Striscio in PVA
 Identificazione dei Parassiti- Preparazione a Fresco

PROGRAMMI di RIFERIBILITÀ dei metodi e delle misure

Colesterolo Totale
 Creatinina e calcolo eGFR
 Monitoraggio dell'eGFR
 Monitoraggio dell'HGB A1c
 Monitoraggio dei Lipidi

VEQ di RIFERIBILITÀ con matrici mimanti il “paziente reale”

Biochimica
 Emoglobinopatie +HbA1c
 Bilirubina Neonatale
 Stress Ossidativo
 Monitoraggio Terapeutico dei Farmaci

TERMINI E DEFINIZIONI UTILI

ESATTEZZA (ERRORE TOTALE)

Grado di concordanza tra il risultato della misurazione ed il valore vero del misurato, espresso sotto forma di incertezza.

ACCURATEZZA (ERRORE SISTEMATICO)

Grado di concordanza tra la media delle misurazioni ed il valore vero del misurato, è descritta in termini di scostamento, BIAS = differenza tra il risultato (media) delle misurazioni ed il valore vero (o di consenso) del misurando. Questa differenza viene espressa (Scostamento o Bias) sia in unità di misura sia come percentuale rispetto al valore vero.

(IM)PRECISIONE (Errore casuale)

Corrispondenza tra i singoli replicati in una serie di misure. La precisione non ha un valore numerico ma è quantificata dall'imprecisione.

IMPRECISIONE

Indicazione quantitativa della dispersione casuale (come la deviazione standard, il coefficiente di variazione o l'intervallo) di una serie ripetuta di misure. Deve essere indicato il valore medio della serie, il numero di replicati e il modello sperimentale.

ERRORE CASUALE (E_c) = differenza tra il risultato di una misurazione (x) e la media (M) che risulterebbe da un infinito numero di misurazioni del medesimo misurando effettuate in condizioni di ripetibilità: $E_c = x - M$

ERRORE SISTEMATICO (E_s) = differenza tra la media che risulterebbe (M) da un numero infinito di misurazioni dello stesso misurando, effettuate in condizioni di ripetibilità e il valore vero (V) del misurando: $E_s = V - M$

ERRORE ANALITICO TOTALE (E_{TA}) = differenza tra il risultato di una misurazione (x) e il valore vero del misurando (V) $E_{TA} = V - x = E_c + E_s$

ACRONIMI

ADA	American Diabetes Association
CDV	Cardiovascular Disease
CEQAL	Canadian External Quality Assessment Laboratory
CKD	Cronic Kidney Disease
CQRC	Controllo Qualità laboratori e Rischio Chimico
CRQ	Centro Regionale Qualità
CVDs	Cardiovascular Disease
IFCC	International Federation of Clinical Chemistry
IRC	Insufficienza Renale Cronica
ISO	International Standard Organization
JCTLM	Joint Committee on Traceability in Laboratory Medicine
NCEP	National Cholesterol Education Program
NGSP	National Glycohaemoglobin Standardisation Program
POCT	Point of Care
V.E.Q.	Verifica Esterna di Qualità, in USA Laboratory proficiency Testing: determinazione delle prestazioni di laboratorio tramite confronto inter-laboratori.



CENTRO REGIONALE
QUALITÀ LABORATORI