



AZIENDA OSPEDALIERA
“OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA – CERVELLO”
UNITA’ OPERATIVA PROVVEDITORATO
90146 – PALERMO – Via Strasburgo n°233

DISCIPLINARE TECNICO

FORNITURA TRIENNALE DI MATERIALI DI CONTROLLO E MATERIALE DI CONSUMO NECESSARI AI CICLI VEQ PER L’U.O.C. 90.10.00 CQRC

DISCIPLINARE TECNICO E MODALITÀ DI ESECUZIONE DELL’APPALTO

-CAPO I – Prodotti e gestione della fornitura.

Art. 1.(Caratteristiche tecnico-qualitative delle matrici)

Il presente capitolato ha per oggetto la fornitura triennale di materiali di controllo e materiali di consumo necessari per i cicli VEQ per l’U.O.C. di CQRC avente le caratteristiche tecniche minime di seguito specificate:

LOTTO 1 - Materiale di controllo di BATTERIOLOGIA

Il materiale di controllo fornito è destinato all’organizzazione di vari programmi, ciascuno costituito da 1 a più campioni a diversi livelli di concentrazione/caratteristiche analitiche.

Tra questi, il programma principale denominato "Identificazione Batterica e Antibiogramma" è un programma di 5 campioni (A, B, C, D, E) costituito da singoli ceppi batterici e da almeno tre misti, di recente isolamento o da ceppi puri da collezione, liofilizzati, volume minimo di ricostituzione 1 ml. I ceppi forniti dovranno essere corredati da indicazioni relative al materiale di provenienza e alla diagnosi clinica iniziale, per l’esecuzione di isolamento ed identificazione di batteri ed antibiogramma di batteri patogeni.

Il fabbisogno triennale dei materiali è riportato in tabella.

MATERIALE DI CONTROLLO	ANALITI DI INTERESSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	VOLUME FIALA	QUANTITA' FIALE TRIENNALE presunta
Identificazione Batterica e Antibiogramma	Isolamento ed Identificazione di batteri ed antibiogramma di batteri patogeni	Sospensione batterica liofilizzata o Tampone	1 mL	17100
Antigene Clostridium difficile	Clostridium difficile tossina A/B	Sospensione batterica liofilizzata	1 mL	216
Isolamento Culturale per Patogeni	Isolamento Culturale per Patogeni Genitali e Neisseria	Sospensione batterica liofilizzata	1 mL	990

Genitali e Neisseria				
Staphylococcus Aureus Meticillina Resistente	Staphylococcus aureus	Sospensione batterica liofilizzata	1 mL	216
Ricerca Antigene Streptococco di Gruppo A	Streptococco Gruppo A Antigene	Sospensione batterica liofilizzata	1 mL	720
Enterococco Vancomicina Resistente	Enterococco Vancomicina Resistente	Sospensione batterica liofilizzata	1 mL	90
Isolamento Culturale per Streptococco di Gruppo A	Streptococco Gruppo A	Sospensione batterica liofilizzata	1 mL	315
Isolamento Culturale per Streptococco di Gruppo B	Streptococco Gruppo B	Sospensione batterica liofilizzata	1 mL	405

LOTTO 2 - Materiale di controllo di BIOCHIMICA E IMMUNOMETRIA

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione di programmi, costituiti da 1 o 2 livelli diversificati, per un totale fabbisogno triennale di fiale riportato in tabella.

MATERIALE DI CONTROLLO	ANALITI DI INTERESSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	VOLUME FIALA	QUANTITA' FIALE TRIENNALE presunta
Biochimica Clinica su liquor	Albumina, Cloro, Glucosio, Immunoglobuline G (IgG), Lattato, Lattato deidrogenasi (LDH), Potassio, Proteine, Sodio	Simulazioni e di fluido spinale	2 mL	180
EMOGASANA LISI	Calcio ionizzato, Cloro, Creatinina, Glucosio, Lattato, Magnesio ionizzato, pCO ₂ , pH, pO ₂ , Potassio, Sodio, Urea	Soluzione acquosa	2 mL	1080
Screening materno	Alfa-fetoproteina (AFP), Gonadotropina corionica umana (β hCG), hCG totale, Inibina A, Proteina Plasmatica A Associata alla Gravidanza (PAPP-A), Estriolo non coniugato	Materiale 100% umano, liofilo	1 mL	351

LOTTO 3 - Materiale di controllo di BIOLOGIA MOLECOLARE BATTERIOLOGICA (NAT) I

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione di programmi, costituiti da 2 livelli diversificati tra loro, per un totale fabbisogno triennale di fiale riportato in tabella.

MATERIALE DI CONTROLLO	ANALITI DI INTERESSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	VOLUME FIALA	QUANTITA' FIALE TRIENNALE presunta
Disordini Gastrointestinali in biologia	Campylobacter jejuni DNA, Campylobacter lari DNA, Clostridium difficile DNA,	Liquido Congelato	1 mL	36

molecolare	Escherichia Coli DNA, Salmonella enteritidis DNA, Shigella flexneri DNA, Yersinia enterocolitica DNA, Giardia lamblia DNA, Cryptosporidium parvum DNA, Entamoeba histolytica DNA, Plesiomonas shigelloides DNA	Tampone		
Infezioni a Trasmissione Sessuale/Vaginosi Batterica Qualitativo	Chlamydia trachomatis DNA, Mycoplasma genitalium DNA, Neisseria gonorrhoeae DNA, Trichomonas vaginalis DNA, e Ureaplasma urealyticum DNA	Liquido Congelato e Tampone	1 mL	450

LOTTO 4 - Materiale di controllo di BIOLOGIA MOLECOLARE BATTERIOLOGICA (NAT) II

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione di programmi, costituiti da 2 livelli diversificati tra loro, per un totale fabbisogno triennale di fiale riportato in tabella.

MATERIALE DI CONTROLLO	ANALITI DI INTERESSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	VOLUME FIALA	QUANTITA' FIALE TRIENNALE presunta
H. PYLORI	Helicobacter pylori, IDENTIFICAZIONE GENOMA BATTERICO	Campione liofilo	0.4 mL	96
M.Tuberculosis e resistenza	Identificazione M. tuberculosis, Resistenza FENOTIPICA	Sospensione cellulare	N.A.	60
Mycobacterium tuberculosis	Differenziazione batteri Tubercolosi (colture cellulari)	Secrezione e apparato respiratorio	1 mL	60

LOTTO 5 - Materiale di controllo di BIOLOGIA MOLECOLARE VIROLOGICA (NAT)

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione di programmi, costituiti da 2 livelli diversificati tra loro, per un totale fabbisogno triennale di fiale riportato in tabella.

MATERIALE DI CONTROLLO	ANALITI DI INTERESSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	VOLUME FIALA	QUANTITA' FIALE TRIENNALE presunta
CMV DNA Qualitativo & Carica Virale	CMV DNA	Plasma umano congelato	1 mL	270
EBVDNA	Epstein-Barr virus	Liquido Congelato e Tampone	1 mL	90
HAV RNA e Parvovirus B19 DNA	HAV RNA, Parvovirus B19 DNA	Plasma umano congelato	1 mL	90
Biologia Molecolare Virologia	HBV DNA, HIV RNA, HCV RNA, HCV RNA-Genotipo	Plasma liofilo	2 mL	1620
HSV-1/2 DNA Qualitativo	HSV-1 DNA, HSV-1/2 DNA, HSV-2 DNA	Matrice fisiologia mimante il fluido spinale	1 mL	180

VZVDNA	Varicella-Zoster virus DNA	Matrice fisiologia mimante il fluido spinale	1 mL	18
--------	----------------------------	--	------	----

LOTTO 6 - Materiale di controllo di BIOLOGIA MOLECOLARE PAPILOMA VIRUS

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione di programmi, costituiti da 2 o 3 livelli diversificati tra loro, per un totale fabbisogno triennale di fiale riportato in tabella.

MATERIALE DI CONTROLLO	ANALITI DI INTERESSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	VOLUME FIALA	QUANTITA' FIALE TRIENNALE presunta
Screening Papilloma Virus	Gene Houskeeping - Qualitativo HPV Screening - Qualitativo Gene Houskeeping - Quantitativo HPV Screening - Quantitativo HPV Screening - Citologia	Materiale cervicale di origine umana	1 mL	1080

LOTTO 7 - Materiale di controllo di BIOLOGIA MOLECOLARE MULTIPARAMETRICA

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione di programmi, costituiti da 2 livelli diversificati tra loro, per un totale fabbisogno triennale di fiale riportato in tabella.

MATERIALE DI CONTROLLO	ANALITI DI INTERESSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	VOLUME FIALA	QUANTITA' FIALE TRIENNALE presunta
Screening respiratorio	Adenovirus, Bordetella parapertussis, Bordetella pertussis, Chlamydia pneumoniae, Coronavirus 229E e Coronavirus Ricombinanti, Recombinant Human Metapneumovirus, Human Rhinovirus, Influenza A, Influenza A sottotipi, Influenza B, Mycoplasma pneumoniae, Virus Parainfluenzali, Virus Respiratorio Sinciziale	Liquido Congelato e Tampone	1 mL	180

LOTTO 8 - Materiale di controllo di BIOLOGIA MOLECOLARE COVID 19

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione di programmi, da 2 fino a 7 livelli per esercizio a caratteristiche differenziali, per un totale fabbisogno triennale di fiale riportato in tabella.

MATERIALE DI CONTROLLO	ANALITI DI INTERESSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	VOLUME FIALA	QUANTITA' FIALE TRIENNALE TOTALE presunta
SARS-CoV-2 (RNA)	SARS-CoV-2 (RNA) – gene E SARS-CoV-2 (RNA) – gene RdRP SARS-CoV-2 (RNA) –	Lisati cellulari liofilati positivi per SARS-CoV-2 (virus)	1 mL	2520

	gene N (N1/N2) SARS-CoV-2 (RNA) – gene S Gene ORF1 Ab	completo) inattivati al calore		
--	--	--------------------------------------	--	--

LOTTO 9 - Materiale di controllo di Carbohydrate Deficient Transferrin (CDT)

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione di un programma a 1 campione costituito da 1 livello, a concentrazione differenziale ad ogni esercizio, per un totale fabbisogno triennale di fiale riportato in tabella.

MATERIALE DI CONTROLLO	ANALITI DI INTERESSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	VOLUME FIALA	QUANTITA' FIALE TRIENNALE presunta
Carbohydrate Deficient Transferrin (CDT)	Carbohydrate Deficient Transferrin (CDT)	Siero liofilo	1 mL	405

LOTTO 10 - Materiale di controllo di COAGULAZIONE

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione di un programma a 1 campione costituito da 1 livello, a concentrazione differenziale ad ogni esercizio, per un totale fabbisogno triennale di fiale riportato in tabella.

MATERIALE DI CONTROLLO	ANALITI DI INTERESSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	VOLUME FIALA	QUANTITA' FIALE TRIENNALE presunta
Coagulazione e Fattori	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 libera, Proteina S totale, Proteina S attività, Fattore II, Fattore V, Fattore VII, Fattore VIII, Fattore IX, Fattore X, Fattore XI, Fattore XII, D-Dimero	Plasma liofilo	1 mL	4212

LOTTO 11 - Materiale di controllo di EMATOLOGIA

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione di programmi, costituiti da 2 o 3 livelli diversificati tra loro, per un totale fabbisogno triennale di fiale riportato in tabella.

MATERIALE DI CONTROLLO	ANALITI DI INTERESSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	VOLUME FIALA	QUANTITA' FIALE TRIENNALE presunta
Ematologia completa	Eritrociti (conta), Emoglobina, Ematocrito, Volume corpuscolare medio (MCV), Volume piastrinico medio (MPV), Contenuto	Sangue intero	2,5 mL	9090

	medio di emoglobina (MCH), Concentrazione media di emoglobina (MCHC), Variabilità dimensione emazie (RDW), Leucociti conta (WBC), Piastrine, Formula leucocitaria (neutrofilo, linfociti, monociti, eosinofili, basofili) SPECIFICA PER LA STRUMENTAZIONE IN USO DAI LABORATORI SICILIANI			
Reticolociti	Eritrociti (conta), Reticolociti (conta e %)	Sangue intero	3 mL	2700
VES	VES METODO WESTERGREN	Sangue intero	4 mL	6300
VES	VES METODO FOTOMETRIA CAPILLARE	Sangue intero	4 mL	900
Immunofenotipizzazione linfocitaria	CD19 (Cellule B) CD3 (Cellule T) CD3+ (Cellule T) Conta CD4 (T Helper) CD4+ (Cellule T) Conta CD45 (Leucociti) CD45+ (Leucociti) - Conta CD56/CD16+56 (Cellule NK) CD8 (T Citotossico) CD8+ (T Citotossico) Conta Leucociti (Conta) WBC Linfociti	Sangue intero	1 mL	360

LOTTO 12 - Materiale di controllo di IMMUNOMETRIA SPECIALE

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione di programmi, costituiti da 2 livelli diversificati tra loro, per un totale fabbisogno triennale di fiale riportato in tabella.

MATERIALE DI CONTROLLO	ANALITI DI INTERESSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	VOLUME FIALA	QUANTITA' FIALE TRIENNALE presunta
Immunologia-proteine specifiche	Albumina, Alfa-1-antitripsina, Alfa-1-glicoproteina acida, Alfa-2-macroglobulina, Alfa-fetoproteina (AFP), Antistreptolisina O,	Siero Liofilo	1.5 mL	6210

	Antitrombina III , Aptoglobina, Beta-2 Microglobulina, C- peptide, Catene leggere K, Catene leggere λ, Complemento C3, Complemento C4, Ceruloplasmina, Fattore reumatoide, Fattore reumatoide (Waler-Rose), Ferritina, Immunoglobuline A (IgA), Immunoglobuline E (IgE), Immunoglobuline G (IgG), Immunoglobuline M (IgM), Prealbumina, Proteina C-reattiva (PCR), Proteina legante il retinolo, Transferrina			
--	--	--	--	--

LOTTO 13 - Materiale di controllo di MARKERS CARDIACI

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione di programmi, costituiti da 2 livelli diversificati tra loro, per un totale fabbisogno triennale di fiale riportato in tabella.

MATERIALE DI CONTROLLO	ANALITI DI INTERESSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	VOLUME FIALA	QUANTITA' FIALE TRIENNALE presunta
Marker Cardiaci	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	Siero Liofilo	1 mL	3960

LOTTO 14 - Materiale di controllo di MICOLOGIA e MICOBATTERIOLOGIA

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione di programmi, costituiti da 2 livelli diversificati tra loro, per un totale fabbisogno triennale di fiale riportato in tabella.

MATERIALE DI CONTROLLO	ANALITI DI INTERESSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	VOLUME FIALA	QUANTITA' FIALE TRIENNALE presunta
Indagine di Screening per Dermatofiti	Rilevazione dermatofiti; Identificazione di Dermatofiti	Sospensione liofilizzata o Tampone o Vetrini	1 mL	144
Isolamento Colturale per Mycobacterium species	Ricerca Micobatteri	Sospensione liofilizzata o Tampone	1 mL	108

		o Vetrini		
Isolamento Colturale per Muffe/Lieviti	Identificazione Muffe/Lieviti	Sospensione liofilizzata o Tampone	1 mL	810
Ricerca Antigene per Criptococco	Cryptococcus neoformans Antigene	Sospensione batterica liofilizzata	1 mL	108

LOTTO 15 - Materiale di controllo di PARASSITOLOGIA

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione di programmi, costituiti da 2 livelli diversificati tra loro, per un totale fabbisogno triennale di fiale riportato in tabella.

MATERIALE DI CONTROLLO	ANALITI DI INTERESSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	VOLUME FIALA	QUANTITA' FIALE TRIENNALE presunta
Individuazione e Identificazione di Parassiti Ematici	Individuazione e Identificazione di Malaria e altri Parassiti Ematici	Sangue/ Vetrini - strisci ematici	N.A.	324
Individuazione e Identificazione di Parassiti Fecali	Individuazione e Identificazione parassiti Fecali	Vetrini - strisci di feci	N.A.	1080

LOTTO 16 - Materiale di controllo di SANGUE OCCULTO NELLE FECI

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione di programmi, costituiti da 2 livelli diversificati tra loro, per un totale fabbisogno triennale di fiale riportato in tabella.

MATERIALE DI CONTROLLO	ANALITI DI INTERESSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	VOLUME FIALA	QUANTITA' FIALE TRIENNALE presunta
Sangue occulto nelle feci	Sangue occulto fecale	Liquido	1 mL	5940

LOTTO 17 - Materiale di controllo di SIEROLOGIA BATTERIOLOGICA

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione di programmi, costituiti da 2 livelli diversificati tra loro, per un totale fabbisogno triennale di fiale riportato in tabella.

MATERIALE DI CONTROLLO	ANALITI DI INTERESSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	VOLUME FIALA	QUANTITA' FIALE TRIENNALE presunta
Anticorpi Anti Micoplasma	Mycoplasma pneumoniae IgG, IgM, anticorpi totali	Siero umano	0.3 mL	144
Anticorpi Anti Helicobacter pylori	H. pylori IgA, IgG anticorpi totali	Siero umano	0.4 mL	90
Malattia di Lyme	Anticorpi anti Borrelia burgdorferi, Immunoglobuline G (IgG), Immunoglobuline M (IgM), Status sierologico	Siero umano	0.3 mL	144

LOTTO 18 - Materiale di controllo di SIEROLOGIA MULTIPARAMETRICA

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione di programmi, costituiti da 2 o 3 livelli diversificati tra loro, per un totale fabbisogno triennale di fiale riportato in tabella.

MATERIALE DI CONTROLLO	ANALITI DI INTERESSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	VOLUME FIALA	QUANTITA' FIALE TRIENNALE presunta
Epatite - HIV Sierologia	Anti-HCV, HAV IgG, HAV IgM, HAV totale, HBcIgM, HBcT, HBeAb, HBeAg, HBsAb, HBsAg, HCV Ag, Anti-HIV-1, Anti-HIV-1/2, Anti-HIV-2, HIV Ag	Liofilo	2 mL	7200
Sierologia I	Anti-CMV IgG, Anti-CMV IgM, Anti-Toxoplasma IgG, Anti-Toxoplasma IgM, Anti Rubella IgG, Anti Rubella IgM, EBV, EBV Antigene del capsid virale (VCA) IgG, EBV Antigene del capsid virale (VCA) IgM, EBV Antigene precoce (EA) IgG, EBV Antigene nucleare (NA) IgG, EBV IgG tutti, EBV IgM tutti, Chlamydia pneumoniae (batterio), Parvovirus, Herpes simplex HSV, Herpes/Varicella zoster virus	Liofilo	1.5 mL	9720
Sifilide – Sierologia	Anti-Treponema pallidum, Anticorpi Non-Treponemici	Liofilo	1 mL	5940

LOTTO 19 - Materiale di controllo di SIEROLOGIA VIROLOGICA

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione di programmi, costituiti da 2 livelli diversificati tra loro, per un totale fabbisogno triennale di fiale riportato in tabella.

MATERIALE DI CONTROLLO	ANALITI DI INTERESSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	VOLUME FIALA	QUANTITA' FIALE TRIENNALE presunta
HTLV - Sierologia	Anticorpi anti-HTLV	Siero e/o plasma	0,5 mL	144

LOTTO 20 - Materiale di controllo di VIRUS RESPIRATORI

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione di programmi, costituiti da 2 livelli diversificati tra loro, per un totale fabbisogno triennale di fiale riportato in tabella.

MATERIALE DI CONTROLLO	ANALITI DI INTERESSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	VOLUME FIALA	QUANTITA' FIALE TRIENNALE presunta
------------------------	----------------------	--------------------	--------------	------------------------------------

Determinazione di antigeni virali	Adenovirus, Influenza A, Influenza A/B, Influenza B, Virus sinciziale respiratorio, Rhinovirus, Virus Parainfluenzali umani	Soluzione acquosa di simulazione del campione biologico	1 mL	540
-----------------------------------	---	---	------	-----

LOTTO 21 - Materiale di controllo di DIAGNOSTICA IMMUNOLOGICA

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione di programmi, costituiti da 1 o 2 livelli diversificati tra loro, per un totale fabbisogno triennale di fiale riportato in tabella.

MATERIALE DI CONTROLLO	ANALITI DI INTERESSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	VOLUME FIALA	QUANTITA' FIALE TRIENNALE presunta
Autoimmunità Anticitoplasma dei Neutrofili	Ab Anti-MPO, Anti-MPO - Qualitativo, Ab Anti-PR3, Anti-PR3 - Qualitativo ANCA - Aspetto ANCA - Qualitativo ANCA - Titolo	Siero umano	0,5 mL	1260
Autoimmunità d'organo	Anticorpi antimitocondriali, Anticorpi Anti Cellule Parietali (APCA) Anti-Smooth Muscle Antibody (ASMA) APCA/ASMA	Siero umano	0,5 mL	1800
Autoimmunità Artrite Reumatologica	Fattore Reumatoide CCP Ab	Siero umano	0,5 mL	810
Autoimmunità Reumatologica	ANA, ENAAb, CENP-B, RNP Ab, Sm Ab, Sm/RNP Ab, SSA Ab, SSB Ab, Ro52 Ab, Scl70 Ab, Jo1 Ab, Ab Anti-ds-DNA, ds-DNA	Siero umano	0,5 mL	2430
Anticorpi antinucleo	Anticorpi Antinucleo (ANA), Ab Anti-nucleo Anti-ENA Anti-RNP Anti-RNP/Sm Anti-Sm Anti-SSA Anti-SSA/SSB Anti-SSB Anti-ds-DNA	Siero umano	0,5 mL	1800
Celiachia	Anticorpi anti Gliadina (AGA) Anticorpi anti Transglutaminasi Tissutale (tTG) Anticorpi Anti-Endomisio (EMA) Anticorpi Anti-Gliadina Deamidata	Siero umano	0,5 mL	4500
Autoimmunità Tiroidea	Anticorpi Anti-Tireoglobulina (Ab Anti	Siero umano	0,4 mL	6300

	TG) Anti-Tireoperossidasi (Ab Anti TPO) Anticorpi anti-recettore del TSH (Ab Recettore TSH)			
Autoimmunità Antifosfolipidi	Anticorpi Fosfolipidi, Anticorpi Anticardiolipina (IgG, IgM, screening), Anticorpi beta-2- glicoproteina (IgG, IgM, screening)	Siero umano	0,5 mL	1260

LOTTO 22 - Materiale di controllo di MEDICINA TRASFUSIONALE

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione di programmi, costituiti da 2 o 3 livelli diversificati tra loro, per un totale fabbisogno triennale di fiale riportato in tabella.

MATERIALE DI CONTROLLO	ANALITI DI INTERESSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	VOLUME FIALA	QUANTITA' FIALE TRIENNALE presunta
Immunoematologia Eritrocitaria di base	Gruppo AB0 Diretto Emazie Test Agglutinate Gruppo AB0 Indiretto Fenotipo Rh Tipo Rh (D) reattività Tipo Rh (D) interpretazione Test di Coombs Diretto (TCD) Ricerca Anticorpi Irregolari (coombs indiretto)	Sangue intero	2 mL	3960
Immunoematologia Eritrocitaria Avanzata	Gruppo AB0 Diretto Emazie Test Agglutinate Gruppo AB0 Indiretto Fenotipo Rh Tipo Rh (D) reattività Tipo Rh (D) interpretazione Test di Coombs Diretto (TCD) Ricerca Anticorpi Irregolari (screening anticorpale) Identificazione Anticorpi Irregolari Prova di	Sangue intero/sospensione cellulare	2 mL	540

	compatibilità mediante IS (Immediate Spin) Prova di compatibilità mediante AHG (Anti Human Globulin) Trasfondibilità emazie donatore interpretazione Antigene eritrocitario			
--	---	--	--	--

LOTTO 23 - Materiale di controllo di ALLERGOLOGIA

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione di programmi, costituiti da 2 livelli diversificati tra loro, per un totale fabbisogno triennale di fiale riportato in tabella.

MATERIALE DI CONTROLLO	ANALITI DI INTERESSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	VOLUME FIALA	QUANTITA' FIALE TRIENNALE presunta
Allergologia	Allergeni alimenti e allergeni inalanti	Siero	1,0 mL	1800

LOTTO 24 - Materiale di controllo di BIOLOGIA MOLECOLARE E GENETICA I

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione di programmi, costituiti da 1 livello, a concentrazione differenziale ad ogni esercizio, per un totale fabbisogno triennale di fiale riportato in tabella.

MATERIALE DI CONTROLLO	ANALITI DI INTERESSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	VOLUME FIALA	QUANTITA' TRIENNALE FIALE TOTALE presunta
DNA tumorale circolante (ctDNA)	EGFR, KRAS, NRAS, PIK3CA, BRAF V600E	Plasma	1 mL	18
Ereditarietà dei tumori al seno e alle ovaie	Mutazioni geni BRCA1 e BRCA2	DNA (in TE buffer)	0,5 mL	45
Rene policistico autosomico recessivo	Mutazioni geni PKD1 o PKD2	DNA (in TE buffer)	0,5 mL	18
Sindrome dell'X fragile	Mutazioni geni FMR1, FMR2	DNA (in TE buffer)	0,5 mL	27
Diagnosi Molecolare di fenilchetonuria	Analisi di mutazione del gene Phenylalanine Hydroxylase (PAH)	DNA (in TE buffer)	0,5 mL	18
Poliposi Adenomatosa Familiare	Mutazione dei geni APC, MUTYH	DNA (in TE buffer)	0,5 mL	18
Retinoblastoma	Mutazione del gene RB1	DNA (in TE buffer)	0,5 mL	18
Microdelezioni del Cromosoma Y	Mutazione gene AZF	DNA (in TE buffer)	0,5 mL	90

Farmacogenetica	Mutazioni geni CYP2B6, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP3A5, DPYD, fV1, HLA-B, SLCO1B1, TPMT, UGT1A1, VKORC1	DNA (in TE buffer)	0,5 mL	9
-----------------	---	-----------------------	--------	---

LOTTO 25 - Materiale di controllo di BIOLOGIA MOLECOLARE E GENETICA II

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione di programmi, costituiti da 1 livello, a concentrazione differenziale ad ogni esercizio, per un totale fabbisogno triennale di fiale riportato in tabella.

MATERIALE DI CONTROLLO	ANALITI DI INTERESSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	VOLUME FIALA	QUANTITA' TRIENNALE FIALE TOTALE presunta
Diagnosi Molecolare di Trombofilia Ereditaria	mutazione dei geni del fattore V, fattore II e MTHFR	DNA (in TE buffer)	0,5 mL	198
Diagnosi Molecolare di Trombofilia Ereditaria II	mutazione dei geni AGT, ACE; APO E, APOB, Fattore XIII, PAI-1, HPA, Beta Fibrinogeno	DNA (in TE buffer)	0,5 mL	90
Fibrosi Cistica	analisi di mutazione del gene CFTR	DNA (in TE buffer)	0,5 mL	135

LOTTO 26 - Materiale certificato sostanze di abuso

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione della produzione, preparazione e controllo qualità di tutti i programmi VEQ del CRQ Regione Sicilia, per un totale fabbisogno triennale riportato in tabella.

MATERIALE DI CONTROLLO	U.M.	FABBISOGNO TRIENNALE
(-)- Δ^9 -THC 1.0 mg/ml 1 ml Methanol, CAS N. 1972-08-3 ampule of 1 mL	1mL	15
Cannabinol 1.0 mg/mL in Methanol CAS N. 521-35-7 ampule of 1 mL	1mL	15
Cannabidiolo 1.0 mg/ml 1 ml Methanol CAS N. 13956-29-1 ampule of 1 mL	1mL	30
Benzoylcgonine 1.0 mg/mL in Methanol CAS N. 519-09-5 ampule of 1 mL	1mL	9
Cannabidiolo Acido CBDA 1.0 mg/ml 1 ml Acetonitrile CAS N. 1244-58-2 ampule of 1 mL	1mL	9
Δ^9 -Tetrahydrocannabinolic acid A (THCA-A) 1.0 mg/ml 1 ml Acetonitrile CAS N. 23978-85-0 ampule of 1 mL	1mL	9
Ecgonine methyl ester 1.0 mg/mL in Acetonitrile CAS N. 7143-09-1 ampule of 1 mL	1mL	9
(\pm)-11-nor-9-Carboxy- Δ^9 -THC 100 mcg/mL 1 ml CAS N. 104874-50-2 ampule of 1 mL	1mL	15
(\pm)-11-Hydroxy- Δ^9 -THC 1.0 mg/ml in Methanol CAS N. 34675-49-5 ampule of 1 mL	1mL	9
Cocaethylene (Benzoylcgonine ethyl ester), 1.0 mg/mL CAS N. 529-38-4 ampule of 1 mL	1mL	9

(±)-Methadone 1.0 mg/ml in Methanol CAS N. 76-99-3 ampule of 1 mL	1mL	9
EDDP perchlorate 1.0 mg/mL in Methanol CAS N. 31161-17-8 ampule of 1 mL	1mL	9
Fentanyl 1.0 mg/mL in Methanol CAS N. 437-38-7 ampule of 1 mL	1mL	9
Ketamine 1.0 mg/mL in Methanol CAS N. 1867-66-9 ampule of 1 mL	1mL	9
6-Acetylmorphine 1.0 mg/mL in Acetonitrile CAS N.2784-73-8 ampule of 1 mL	1mL	9
Cocaine 1.0 mg/mL in Acetonitrile CAS N. 50-36-2 ampule of 1 mL	1mL	9
Morphine 1.0 mg/mL in Methanol CAS N. 57-27-2 ampule of 1 mL	1mL	9
Codeine 1.0 mg/mL in Methanol CAS N. 76-57-3 ampule of 1 mL	1mL	9
(±)-Amphetamine 1.0 mg/mL in Methanol CAS N. 300-62-9 ampule of 1 mL	1mL	9
(±)-MDA 1.0 mg/mL in Methanol CAS N. 4764-17-4 ampule of 1 mL	1mL	9
(±)-MDMA 1.0 mg/mL in Methanol CAS N. 42542-10-9 ampule of 1 mL	1mL	9
(±)-MDEA 1.0 mg/mL in Methanol CAS N. 82801-81-8 ampule of 1 mL	1mL	9
(±)-MBDB HCl 1.0 mg/mL in Methanol CAS N. 103818-37-7 ampule of 1 mL	1mL	9
(±)-Methamphetamine 1.0 mg/mL in Methanol CAS N.7632-10-2 ampule of 1 mL	1mL	9
Normorphine 1.0 mg/mL in Methanol CAS N. 466-97-7 ampule of 1 mL	1mL	9
Norcodeine 1.0 mg/mL in Methanol CAS N. 467-15-2 ampule of 1 mL	1mL	9
Dihydrocodeine 1.0 mg/mL in Methanol CAS N 36418-29-8 ampule of 1 mL	1mL	9
Nalorphine 1.0 mg/mL in Methanol CAS N 57-29-4 ampule of 1 mL	1mL	9
Norcocaine 1.0 mg/mL in Acetonitrile CAS N 61585-22-6 ampule of 1 mL	1mL	9
Norketamine 1.0 mg/mL in Methanol CAS N 79499-59-5 ampule of 1 mL	1mL	9
JWH-018 solution CAS Number: 209414-07-3 100 µg/mL in methanol, ampule of 1 mL	1mL	9
JWH-073 solution CAS Number: 208987-48-8 100 µg/mL in acetonitrile, ampule of 1 mL	1mL	9
JWH-073 3-Hydroxybutyl metabolite solution 100 µg/mL in methanol, ampule of 1 mL	1mL	9
JWH-018 4-Hydroxypentyl metabolite solution CAS Number: 1320363-47-0 100 µg/mL in methanol, ampule of 1 mL	1mL	9
(±)-Amphetamine-D6 1.0 mg/mL in Methanol CAS N. 73758-26-6 ampule of 1 mL	1mL	6
Codeine-D3 1.0 mg/mL in Methanol CAS N. 76-57-3 Cod. ampule of 1 mL	1mL	6
(±)-MDMA-D5 1.0 mg/mL in Methanol CAS N. 136765-43-0 ampule of 1 mL	1mL	6
Cocaine-D3 100 mcg/mL in Acetonitrile CAS N.138704-14-0 ampule of 1 mL	1mL	6
Cocaethylene-D8 (Benzoyllecgonine ethyl ester-D8), 100 µg/mL CAS N. 152521-09-0 ampule of 1 mL	1mL	6
(±)-Methadone-D9, 1.0 mg/mL CAS N. 1435933-74-6 Cod.	1mL	6

ampule of 1 mL		
(±)-11-Hydroxy-Δ ⁹ -THC-D3 100 mcg/mL in Methanol CAS N. 362044-74-4 ampule of 1 mL	1mL	6
(±)-11-nor-9-Carboxy-Δ ⁹ -THC-D3 100 mcg/mL 1 ml Methanol CAS N. 136844-96-7 ampule of 1 mL	1mL	9
Benzoylcegonine-D8, 1.0 mg/mL ampule of 1 mL	1mL	6
Cannabidiolo-D3 100 mcg/ml 1 ml Methanol CAS N. ND ampule of 1 mL	1mL	6
Ketamine D4 1.0 mg/mL in Methanol CAS N. 1246815-97-3 ampule of 1 mL	1mL	9
Cannabinol-d3 100 mcg/mL in Methanol CAS N. 1435934-54-5 ampule of 1 mL	1mL	9
Fentanyl D5 0.1 mg/mL in Methanol CAS N. 118357-29-2 ampule of 1 mL	1mL	9
(-)-Δ ⁹ -THC-D3 100 mcg/ml 1 ml Methanol CAS N. 81586-39-2 ampule of 1 mL	1mL	15
6-Acetylmorphine-D3 1.0 mg/mL in Acetonitrile CAS N.136765-25-8 ampule of 1 mL	1mL	6
Morphine-D3 1.0 mg/mL in Methanol CAS N. 67293-88-3 ampule of 1 mL	1mL	6
Morphine-3-β-D-Glucuronide 1.0 mg/ml 1 ml Methanol CAS N. 20290-09-9	1mL	6
Ethyl-β-D-glucuronide, 1.0 mg/mL in Methanol CAS N. 17685-04-0 Cod. ampule of 1 mL	1mL	6
Ethyl-β-D-glucuronide-D5 100 mcg/mL in Methanol CAS N. 1135070-98-2 ampule of 1 mL	1mL	6
Nordiazepam D5 1.0 mg/mL in Methanol CAS n. 65854-76-4 cod. Cerrilant N-910-1mL	1mL	3
Nordiazepam 1.0 mg/mL in Methanol CAS n. 1088-11-5 cod. Cerrilant N-905-1mL	1mL	3
Triazolam D4 100 µg/mL in Methanol CAS n. 145225-04-3 Cerrilant T-908-1mL	1mL	3
triazolam 1 mg/mL in Metanolo CAS n. 28911-01-5 Cerrilant T-910-1mL	1mL	3
Alprazolam D5 100 µg/mL in Methanol CAS n. 125229-61-0 Cerrilant A-902-1mL	1mL	3
Alprazolam 1 mg/mL in Metanolo CAS n. 28981-97-7 Cerrilant A-903-1mL	1mL	3
oxazepam 1.0 mg/mL in Methanol CAS n. 604-75-1 Cerrilant O-902-1mL	1mL	3
Oxazepam-D5 1.0 mg/mL in Methanol CAS n. 65854-78-6 Cerrilant O-904-1mL	1mL	3
Oxazepam glucuronide 1.0 mg/mL in Methanol CAS n. 6801-81-6 Cerrilant O-023-1mL	1mL	3
Lorazepam d4 0.1 mg/mL in Acetonitrilel 1mL	1mL	3
Lorazepam 1 mg/mL in Acetonitrilel CAS n. 846-49-1cod. Cerrilant L-901-1mL	1mL	3
Lorazepam glucoronide 0.1 mg/mL in Acetonitrilel h2o (1:1) CAS n. 32781-79-6 cod Cerrilant L-021-1mL	1mL	3
Flurazepam 1 mg/mL in Metanolo CAS n. 17617-23-1 cod Cerrilant F-003-1mL	1mL	3
Lormetazepam 1 mg/mL in Metanolo CAS n. 848-75-9 cod. Cerrilant L-907-1mL	1mL	3
Alpha-hidroxyalprazolam 1 mg/mL in Metanolo CAS n. 37115-43-8 cod. Cerrilant A-907-1mL	1mL	3
α-Hydroxy-Midazolam 1 mg/mL in Metanolo CAS n. 59468-90-5 cod. Cerrilant H-922-1mL	1mL	3
7-amminoflunitrazepam 1 mg/mL in Metanolo CAS n. 34084-	1mL	3

50-9 cod. Cerrilant A-911-1mL		
Clonazepam 1 mg/mL in Metanolo CAS n. 1622-61-3 cod. Cerrilant C-907-1mL	1mL	3
Flunitrazepam 1 mg/mL in Metanolo CAS n. 1622-62-4 cod. Cerrilant F-907-1ml	1mL	3
Midazolam 1 mg/mL in Metanolo CAS n. 59467-70-8 cod. Cerrilant M-908-1mL	1mL	3
Alpha-hydroxytriazolam 1 mg/mL in Metanolo CAS n. 37115-45-0 cod. Cerrilant T-911-1mL	1mL	3
Chlordiazepoxide 1 mg/mL in Metanolo CAS n. 58-25-3 1mL	1mL	3
Clobazam 1 mg/mL in Metanolo CAS n. 22316-47-8 1mL	1mL	3
Demoxepam 1.0 mg/mL in Acetonitrile CAS N 963-39-3 1mL	1mL	3
Diazepam 1 mg/mL in Metanolo CAS n. 439-14-5 1mL	1mL	3
Medazepam 1 mg/mL in Metanolo CAS n. 2898-12-6 1mL	1mL	3
Norclobazam o N-Desmethyloclobazam 0,1 mg/mL in Metanolo CAS n. 22316-55-8 1mL	1mL	3
Prazepam 1 mg/mL in Metanolo CAS n. 2955-38-6 1mL	1mL	3
Temazepam 1 mg/mL in Metanolo CAS n. 846-50-4 1mL	1mL	3
Tetrazepam 1 mg/mL in ACN 1mL	1mL	3
Bromazepam 1 mg/mL in Metanolo 1mL	1mL	3
Desalkyl-flurazepam 1 mg/mL in Metanolo 1mL	1mL	3
Nitrazepam 1 mg/mL in Metanolo 1mL	1mL	3
Triazolam 1 mg/mL in Metanolo 1mL	1mL	3
Diazepam-d5 0,1 mg/mL in Methanol CAS n. 65854-76-4 1mL	1mL	3
Estazolam 1 mg/mL in Metanolo 1mL	1mL	3
α -Hydroxy-Triazolam 1 mg/mL in Metanolo 1mL	1mL	3
LSD solution, CAS Number: 50-37-3, 1.0 mg/mL in acetonitrile, ampule of 1 mL, certified reference material	1mL	3
PCP (Phencyclidine) solution, CAS Number: 77-10-1, 1.0 mg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material	1mL	3
Methaqualone solution, CAS Number: 72-44-6, 1 mg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material,	1mL	3
Methaqualone-D7 solution, CAS Number 136765-41-8, 100 μ g/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material	1mL	3
Oxycodone solution, CAS Number: 76-42-6, 1.0 mg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material,	1mL	3
(+)-Propoxyphene solution, CAS Number: 469-62-5, 1.0 mg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material,	1mL	3
(-)-Cotinine solution, CAS Number: 486-56-6, 1.0 mg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material,	1mL	3
(\pm)-Cotinine-d3 solution, 1.0 mg/mL in methanol, ampule of 1 mL, ampule of 1 mL, certified reference material,	1 ml	3
Phenytoin solution, CAS Number: 57-41-0, 1.0 mg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material,	1mL	3
Buprenorphine solution, CAS Number: 52485-79-7, 1.0 mg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material,	1mL	3
Amitriptyline hydrochloride solution, CAS Number: 549-18-8,	1mL	3
Clomipramine hydrochloride solution, CAS Number: 17321-77-6, 1.0 mg/mL in methanol (as free base), ampule of 1 mL, certified reference material,	1mL	3
Desipramine hydrochloride solution, CAS Number: 58-28-6 1.0 mg/mL in methanol (as free base), ampule of 1 mL, certified	1mL	3

reference material,		
Desipramine-D3 hydrochloride solution, CAS Number: 1435934-62-5, 1.0 mg/mL in methanol (as free base), ampule of 1 mL, certified reference material,	1mL	3
Doxepin hydrochloride solution, CAS Number: 1229-29-4, 1.0 mg/mL in methanol (as free base), ampule of 1 mL, certified reference material	1mL	3
Phenobarbital solution, CAS Number: 50-06-6, 1 mg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material,	1mL	3
Imipramine hydrochloride solution, CAS Number: 113-52-0, 1.0 mg/mL in methanol (as free base), ampule of 1 mL, certified reference material,	1mL	3
Maprotiline hydrochloride solution, CAS Number: 10347-81-6, 1.0 mg/mL in methanol (as free base), ampule of 1 mL, certified reference material,	1mL	3
Norclomipramine hydrochloride, CAS Number: 303-48-0, 10mg powder	10mg	3
Nordoxepin hydrochloride, CAS Number: 2887-91-4, 25 mg powder	25mg	3
Trimipramine solution, CAS Number: 739-71-9, 1.0 mg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material,	1mL	3
Nortriptyline hydrochloride solution, CAS Number: 894-71-3 1.0 mg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material,	1mL	3
Nortriptyline-D3 hydrochloride solution, CAS Number: 136765-48-5 1.0 mg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material,	1mL	3
Protriptyline hydrochloride solution CAS Number: 1225-55-4 1.0 mg/mL in methanol (as free base), ampule of 1 mL, certified reference material,	1mL	3
Primidone, CAS Number: 125-33-7, 5g powder	5g	3
(1R,2S)-(-)-Ephedrine hydrochloride solution CAS Number: 50-98-6 1.0 mg/mL in methanol (as free base), ampule of 1 mL, certified reference material,	1mL	3
Norbuprenorphine glucuronide solution CAS Number: 469887-29-4 100 µg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material,	1mL	3
Norbuprenorphine solution CAS Number: 78715-23-8, 100 µg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material,	1mL	3
(S,S)-(+)-Pseudoephedrine solution, CAS Number: 90-82-4 1.0 mg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material,	1mL	3

LOTTO 27 - Materiale certificato Farmaci e Ormoni

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione della produzione, preparazione e controllo qualità di tutti i programmi VEQ del CRQ Regione Sicilia, per un totale fabbisogno triennale riportato in tabella.

MATERIALE DI CONTROLLO	U.M.	FABBISOGNO TRIENNALE
N,O-Bis(trimethylsilyl)trifluoroacetamide, BSTFA, CAS Number: 25561-30-2, for GC derivatization, LiChropur™, ≥99.0% conf. 10 X 1 mL	1conf	12
(-)-Nicotine solution, CAS Number: 54-11-5, 1.0 mg/mL, analytical standard, for drug analysis, 1ml	1 ml	6
(±)-Nicotine-d4 solution, 100 µg/mL in acetonitrile, ampule of	1 ml	6

1 mL, certified reference material,		
3,3',5'-Triiodo-L-thyronine-13C6 solution 100 µg/mL in methanol with 0.1N NH3, ampule of 1 mL C.A.S. 1213431-76-5	1mL	3
3,3',5'-Triiodo-L-thyronine (T3) solution 100 µg/mL in methanol with 0.1N NH3, ampule of 1 mL C.A.S. 6893-02-3	1mL	3
4-Androstenedione, ≥98% (HPLC), CAS Number 63-05-8, powered 250 mg	250mg	3
5-Fluorouracil analytical standard purezza > 98% CAS N.51-21-8 conf. 1g	1g	3
5β-Cholestan-3α-ol cod. CAS 516-92-7 conf. 500mg	500mg	3
Acenocoumarol analytical standard purezza > 98% CAS N. 152-72-7 conf 10mg	10mg	3
Acetaminophen, Certified Reference Material, powered 10g	10g	6
Acetylsalicylic acid analytical standard purezza > 99% CAS N. 50-78-2 conf 100g	100g	3
Acitretin analytical standard purezza > 99% CAS N.55079-83-9 1 grammo	1g	6
Aldosterone ≥95% (HPLC), CAS Number 52-39-1 , 25mg	25mg	3
Amikacin Certified Reference Material CAS Number 37517-28-5 1 grammo	1g	3
Amobarbital solution, CAS Number: 57-43-2, 1.0 mg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material, 1ml	1 ml	6
Amobarbital-D5 solution, CAS Number: 1190003-63-4 100 µg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material, 1ml	1 ml	6
Bromadiolon analytical standard purezza > 98% CAS N. 28772-56-7 conf 100mg	100mg	3
Busulfan solution, CAS Number: 55-98-1 1.0 mg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material,	1ml	6
Butalbital solution, CAS Number: 77-26-9, 1.0 mg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material, 1ml	1 ml	6
Butalbital-D5 solution, CAS Number: 145243-96-5, 1.0 mg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material, 1ml	1 ml	6
Calcitonin human powder HPLC 1 mg purezza ≥ 97% CAS 21215-62-3	1mg	6
Cannabigerol solution, CAS Number: 25654-31-3, 1.0 mg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material,	1ml	12
Cannabigerolic acid solution, CAS Number: 25555-57-1, 1.0 mg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material,	1ml	12
Carbamazepine, analytical standard, CAS Number 298-46-4 , 100mg	100mg	6
Chorionic gonadotropin human HCG lyophilized powder, vial of ~2,500 IU	1 fiala	6
Cortisol solution CAS Number: 50-23-7, 1.0 mg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material, 1ml	1mL	9
Cortisol-D4 (9,11,12, 12-D4) solution 100 ug/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material, 1ml	1mL	9
Creatine monohydrate, CAS Number 6020-87-7, 100g	100g	3
Creatinine Pharmaceutical Secondary Standard; Certified Reference Material, conf. 1g	1 g	6
Cyclophosphamide analytical standard purezza > 98% CAS N. 6055-19-2 conf. 100mg	100mg	3
d5-Paclitaxel analytical standard purezza > 98% conf 10mg	10mg	3
DHEA Dehydroepiandrosterone, powder, CAS Number 53-43-0, 1g	1g	3
DHEA sulfate, Dehydroepiandrosterone sulfate (sodium salt), powder 10mg	10mg	3

Diclofenac analytical standard purezza > 99% CAS N.15307-79-6 conf 10mg	10mg	3
Difenacoum analytical standard purezza > 98% CAS N. 56073-07-5 conf 25 mg	25mg	3
Digoxin, analytical standard, CAS Number 20830-75-5, powerd 1g	1g	3
Dothiepin hydrochloride, Certified Reference Material, CAS Number 897-15-4 1 grammo	1g	3
Doxorubicin analytical standard purezza > 98% CAS N. 25316-40-9 conf. 10mg	10mg	3
Estriol 1.0 mg/mL in methanol CAS N 50-27-1 1mL certified reference material,	1mL	9
Estrone 1.0 mg/mL in methanol CAS N53-16-7 1mL certified reference material,	1mL	9
Estrone-2,3,4- ¹³ C ₃ Solution 100 µg/mL in methanol, certified reference material 1mL	1mL	9
Ethosuximide, Certified Reference Material, CAS Number 77-67-8, 1g	1g	3
Gentamicin sulfate, Certified Reference Material CAS Number 1405-41-0 1 grammo	1g	3
Hydrocortisone, ≥98% (HPLC), CAS Number 50-23-7	25g	3
Irinotecan hydrochloride, CAS Number 100286-90-6, 50mg	50mg	3
Lamivudine, Certified Reference Material, CAS Number 134678-17-4, 1 grammo	1g	3
Linezolid, Certified Reference Material CAS Number 165800-03-3 500mg	500mg	3
L-Thyroxine (T4) solution 100 µg/mL in methanol with 0.1N NH ₃ , ampule of 1 mL C.A.S. 51-48-9	1mL	3
Methotrexate analytical standard purezza > 98% CAS N.59-05-2 conf 25 mg	25mg	3
Methylphenobarbital, CAS Number: 115-38-8 1.0 mg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material, 1ml	1 ml	6
Niflumic acid analytical standard purezza > 99% CAS N.4394-00-7 conf 10g	10g	3
Nimesulide analytical standard purezza > 99% CAS N. 51803-78-2 conf. 5g	5g	3
N-Nitrosodimethylamine solution CAS Number: 62-75-9, certified reference material, 5000 µg/mL in methanol, ampule of 1 mL	1mL	6
N-Nitrosodimethylamine-d6 conf. 100mg	100mg	3
N-Trimethylsilyl-N-methyl trifluoroacetamide, MSTFA, CAS Number 24589-78-4, for GC derivatization, LiChropur TM , ≥98.5% conf da 10X1mL	1conf	12
Phenobarbital solution, CAS Number: 50-06-6 1.0 mg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material, 1ml	1 ml	6
Phenytoin, Certified Reference Material, CAS Number 57-41-0, 1g	1g	3
Pregnenolone 100 µg/mL in acetonitrile CAS N 145-13-1 1mL certified reference material,	1mL	9
Pregnenolone-2,2,4,4-D ₄ ≥98 atom % D, ≥95% (CP) 1mg	1mg	9
Progesterone solution, CAS Number: 57-83-0, 1.0 mg/mL in acetonitrile, ampule of 1 mL, certified reference material,	1mL	15
Quinidine, crystallized, ≥98.0%, CAS Number 56-54-2, 10g	10g	3
Secobarbital solution, CAS Number: 76-73-3, 1.0 mg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material, 1ml	1 ml	6
Secobarbital-D5 solution, CAS Number: 145243-97-6, 1.0 mg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material, 1ml	1 ml	6

Tacrolimus solution 1.0 mg/mL in acetonitrile, ampule of 1 mL, certified reference material	1mL	6
Tamoxifen analytical standard purezza > 98% CAS N.10540-29-1 conf. 50mg	50mg	3
Teicoplanin, Certified Reference Material CAS Number 61036-62-2 100mg	100mg	6
Tenofovir, Certified Reference Material, CAS Number 206184-49-8 1 grammo	1g	3
Testosterone purum, ≥99.0% (HPLC) CAS Number 58-22-0 conf 5g	5g	3
Theophylline anhydrous, ≥99%, powder CAS Number 58-55-9 conf 100g	100g	3
Thioguanine, CAS Number: 154-42-7, 200mg	200mg	3
Tobramycin, Certified Reference Material CAS Number 32986-56-4 1 grammo	1g	3
Valproic acid, Certified Reference Material CAS Number 99-66-1, 1g	1g	6
Vancomycin hydrochloride Certified Reference Material CAS Number 1404-93-9 250mg	250mg	9
Vincristine analytical standard purezza > 98% CAS N. 2068-78-2 Conf. 5mg	5mg	3
Warfarin analytical standard purezza > 98% CAS N. 81-81-2 conf 10g	10g	3
Zidovudine CAS Number 30516-87-1 Certified Reference Material 1 grammo	1g	3
β-Estradiol, CAS Number 50-28-2, 1g	1g	3

LOTTO 28 - Materiale consumabile per cromatografia

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione della produzione, preparazione, confezionamento, spedizione e controllo qualità di tutti i programmi VEQ del CRQ Regione Sicilia, per un totale fabbisogno triennale riportato in tabella.

DESCRIZIONE PRODOTTO	U.M.	FABBISOGNO TRIENNALE
Inserto 250µl con molla per Vials chiusura a vite, 9 mm (9-425)	1 unità	3000
Vials vetro ambrato, chiusura a vite 9 mm (9-425) 2 ml con etichetta	1 unità	6000
Tappi pre assemblati chiusura a vite, neri con setto Bonded in ptfe/silicone (9-425)	1 unità	6000
Tappi pre assemblati chiusura a vite, blu con setto Bonded in ptfe/silicone pre slittato (9-425)	1 unità	6000
Kit Vial in PP con inserto da 300 µl pressofuso – tappi 9 mm con setto ptfe/silicone pre slittato	1 unità	6000
Vials vetro chiaro, chiusura a vite 9 mm (9-425), 2 ml con etichetta	1 unità	6000
Tappi Crimp magnetici color oro bonded con setto PTFE/silicone per vial Headspace	1 unità	3000
Tappi Capsula metallica magnetica a vite 18 mm, forata con setto silicone/ptfe	1 unità	9000
Vials Headspace Collo Crimp N20, fondo arrotondato, 20 ml 22,5x75,5 mm	1 unità	3000
HS Vials in vetro ambrato, chiusura a vite fondo arrotondato, 20 mL, misura 75.5x22.5 mm, compatibili con tappi nd18	1 unità	3000
HS Vials in vetro chiaro trasparente, chiusura a vite fondo arrotondato, 20 mL, misura 75.5x22.5 mm, compatibili con tappi nd18	1 unità	6000

Membrane filtranti in Nitrocellulosa diametro 47 mm 0,45 um	1 unità	600
Filtri a siringa in PTFE 25 mm Pori 0,2 um Alloggiamento PP Tipo Luer Lock non sterile	1 unità	6000
Filtri a siringa RC, Cellulosa rigenerata 25 mm Pori 0,2 um Alloggiamento PP Tipo Luer Lock non sterile	1 unità	6000
Filtri a siringa in PTFE 25 mm Pori 0,45 um Alloggiamento PP Tipo Luer Lock non sterile	1 unità	6000
Filtri a siringa RC, Cellulosa rigenerata 25 mm Pori 0,45 um Alloggiamento PP Tipo Luer Lock non sterile	1 unità	15000

LOTTO 29 - Materiale di controllo consumabile (colonne cromatografiche per controllo qualità)

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione della produzione, preparazione e controllo qualità di tutti i programmi VEQ del CRQ Regione Sicilia, per un totale fabbisogno triennale riportato in tabella.

DESCRIZIONE PRODOTTO	U.M.	FABBISOGNO TRIENNALE
Colonna Hypersil gold 50 x 2,1 mm, 1,9 µm	1 pz	21
Colonna Hypersil gold 100 x 2,1 mm, 1,9 µm	1 pz	15
Colonna Hypersil gold PFP 50 x 2,1 mm, 1,9 µm	1 pz	12
Colonna Hypersil gold PFP 100 x 2,1 mm, 1,9 µm	1 pz	12
Accucore™ aQ C18 Polar 2.6 µm 2.1x50mm	1 pz	9
Accucore™ aQ C18 Polar 2.6 µm 2.1x100mm	1 pz	9
Accucore Biphenyl Analytical Column 2.6 µm 2.1x100mm	1 pz	3
Accucore Biphenyl Analytical Column 2.6 µm 2.1x50mm	1 pz	3
Accucore Vanquish C18+ UHPLC Analytical Column 1,5 um 2.1x50mm	1 pz	3
TurboFlow Cyclone MAX Column™ 50x0.5	1 pz	12
TurboFlow Cyclone Column™ 50x0.5	1 pz	12
TurboFlow C8 XL Column™ 50x0.5	1 pz	6
TurboFlow Fluoro XL Column™ 50x0.5	1 pz	6
TurboFlow Cyclone-P Column™ 50x0.5	1 pz	12
IonPac CS16 Cation-Exchange Analytical Column (5 x 250 mm) Dionex-Thermo	1 pz	6
IonPac CS12A Analytical Column (4 x 250 mm) Dionex-Thermo	1 pz	6
IonPac CG12A GUARD Column (4 x 50 mm) Dionex-Thermo	1 pz	6
IonPac AS9-HC Analytical Column (4 x 250 mm) Dionex-Thermo	1 pz	6
IonPac AG9-HC GUARD Column (4 x 50 mm) Dionex-Thermo	1 pz	6
IonPac AS7-RFIC Analytical Column (2 x 250 mm) Dionex-Thermo	1 pz	6
IonPac AG7-RFIC GUARD Column (2 x 50 mm) Dionex-Thermo	1 pz	6

LOTTO 30 - Materiale consumabile solventi e reagenti

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione della produzione, preparazione e controllo qualità di tutti i programmi VEQ del CRQ Regione Sicilia, per un totale fabbisogno triennale riportato in tabella.

DESCRIZIONE PRODOTTO	U.M.	FABBISOGNO TRIENNALE
Acido Nitrico 60-67% % di grado ultrapuro per analisi in tracce formato da 1L	1L	30

Acqua Ossigenata 30% di grado ultrapuro di grado ultrapuro per analisi in tracce formato da 500 ml	500mL	30
Acido Cloridrico 37% di grado ultrapuro di grado ultrapuro per analisi in tracce formato da 500 ml	500mL	15
Methanesulfonic acid for synthesis conf 500 mL	500mL	6
Metaphosphoric acid CAS number 37267-86-0 conf. 500g	500g	3
Acido solforico 95-97% CAS n. 7664-93-9 conf. 2,5L	2,5L	3
Orthophosphoric acid ACS reagent, ≥ 85 wt. % in H ₂ O CAS n. 7664-38-2 conf. 500mL	500mL	6
Metanolo per UHPLC MS purissimo formato da 2500mL	2,5L	150
Acetone per UHPLC MS purissimo formato da 2500mL	2,5L	36
Acetonitrile per UHPLC MS purissimo formato da 2500mL	2,5L	150
2-propanolo per UHPLC MS purissimo formato da 2500mL	2,5L	75
etanolo per UHPLC MS purissimo formato da 2500mL	2,5L	45
esano per UHPLC MS purissimo formato da 2500mL	2,5L	30
acido formico per HLPC $\geq 99,9$ % formato da 100mL	100mL	30
acido acetico glaciale per HPLC $\geq 99,9$ % formato da 1000mL	1L	9
ammoniaca soluzione 30% per HPLC grado ACS formato da 1000mL	1L	6
ammonio formiato purissimo ≥ 99 % formato da 100g	100g	18
ammonio acetato ≥ 98 % formato 1 Kg	1Kg	6
Sodio bicarbonato ACS reagent, CAS Number 144-55-8 conf. 1 kg	1Kg	3
Sodium carbonate ACS reagent, anhydrous, ≥ 99.5 %, powder or granules CAS Number 497-19-8 cof 1Kg	1Kg	3
sodio idrossido ACS reagent formato 1 Kg	1Kg	3
acido perclorico 69-72 % ACS formato 2500 mL	2,5L	3
Acido Trifluoroacetico grado $\geq 99,5$ % formato 500 mL	500mL	3
Dietilere ACS reagent, ≥ 98.0 % formato 2500 mL	2,5L	3
Etere etilico ACS reagent ≥ 99.7 % formato 2500 mL	2,5L	3
tert-Butyl methyl ether anhydrous, 99.8% CAS 1634-04-4 100 mL	100mL	24
Etilacetato grado HPLC 99,99% 2500mL	2,5L	6
Etere di petrolio ACS reagent formato 2500 mL	2,5L	3
Formaldeide 37% ACS formato 1000 mL	1L	3
Acido ossalico diidrato ≥ 99.5 % ACS formato 1 Kg	1Kg	3
Ammonio fluoruro ACS reagent ≥ 98 % 500 g	500g	6
Ethylene glycol anhydrous 99,8%, formato da 1000ml	1L	45
Sodio Idrossido 0,1 M purezza Normex vol 1L	1L	6
Acido Cloridrico 0,1 M purezza Normex vol 1L	1L	6
Sodium OXALATE Certified Material titration 25 g	25g	6
EDTA disodium salt ACS reagent, 99.0-101.0% conf. 500g	500g	6
Trichloroacetic acid ACS reagent, ≥ 99.0 % conf. 500g	500g	6
Dimethyl sulfoxide for liquid chromatography LiChrosolv® 1L	1L	6

LOTTO 31 - Materiale certificato Metalli

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione della produzione, preparazione e controllo qualità di tutti i programmi VEQ del CRQ Regione Sicilia, per un totale fabbisogno triennale riportato in tabella. Tutti i Materiali indicati in questo lotto devono disporre di Certificato tracciabile N.I.S.T., fatta eccezione per le polveri. Tutti i Materiali indicati in questo lotto devono essere conformi alle Certificazioni ISO 17034 e 17025.

DESCRIZIONE PRODOTTO	U.M.	FABBISOGNO TRIENNALE
Alluminio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Antimonio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Argento soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Arsenico soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Berillio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Bario soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Bismuto soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Cadmio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Cerio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Cobalto soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Cromo soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Disprosio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Erbio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Europio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Ferro soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Gadolinio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Gallio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Indio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Itterbio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Ittrio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Lantanio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Lutezio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Manganese soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Mercurio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L	Flacone	3

flacone da 100mL		
Molibdeno soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Neodimio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Nichel soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Niobio oluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Olmio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Oro soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Palladio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Platino soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Praseodimio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Rame soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Renio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Rodio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Samario soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Scandio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Selenio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Stagno soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Stronzio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Tallio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Tantalio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Terbio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Titanio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Tulio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Tungsteno soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Vanadio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Zinco soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Zirconio soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Arsenito (As III) soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Dimethylarsinic acid (DMA) polvere standard per ICP- MS ampolla da 500 mg	Flacone	3
Arsenobetaine polvere standard per ICP-MS ampolla da 50 mg	Flacone	3

Cromo(VI) soluzione standard per ICP-MS 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Cromo(III) ossido polvere standard per ICP-MS ampolla da 5 g	Flacone	3
Litio - soluzione standard per Cromatografia ionica 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Sodio - soluzione standard per Cromatografia ionica 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Potassio - soluzione standard per Cromatografia ionica 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Magnesio - soluzione standard per Cromatografia ionica 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Calcio - soluzione standard per Cromatografia ionica 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Bromuro- soluzione standard per Cromatografia ionica 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Bromato - soluzione standard per Cromatografia ionica 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Cloruro - soluzione standard per Cromatografia ionica 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Clorito-soluzione standard per Cromatografia ionica 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Clorato - soluzione standard per Cromatografia ionica 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Fluoruro - soluzione standard per Cromatografia ionica 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Nitrito - soluzione standard per Cromatografia ionica 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Nitrato - soluzione standard per Cromatografia ionica 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Fosfato - soluzione standard per Cromatografia ionica 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Solfato - soluzione standard per Cromatografia ionica 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Ioduro - soluzione standard per Cromatografia ionica 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Iodato - soluzione standard per Cromatografia ionica 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Ossalato - soluzione standard per Cromatografia ionica 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3
Ione Ammonio - soluzione standard per Cromatografia ionica 1000 mg/L flacone da 100mL	Flacone	3

LOTTO 32 - Materiale consumabile per preparazione, confezionamento e spedizione

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione della produzione, preparazione, confezionamento, spedizione e controllo qualità di tutti i programmi VEQ del CRQ Regione Sicilia, per un totale fabbisogno triennale riportato in tabella.

DESCRIZIONE PRODOTTO	U.M.	FABBISOGNO TRIENNALE
Microprovette tipo Eppendorf in PP ambrate, da 1,5 mL, safe-lock	1 unità	9000
Tubi per coltura in vetro Pyrex, chiusura a vite, dimensioni 16x100 mm (diametro x h), comprensivi di tappo a vite fenolico con PTFE inerte rivestito con disco di gomma	1 unità	300
Portavetrini postali per la spedizione e/o conservazione di 5 o 10 vetrini di dimensioni 76 x 26 mm.	1 unità	150
Strisce reattive pH, campo 0-14 gradazione pH 1	1 unità	1500

Microtubo/microprovetta in PP da 2 ml, con base d'appoggio, tappo a vite	1 unità	12000
Beaker in vetro borosilicato, 250 mL	1 unità	30
Beaker in vetro borosilicato, 400 mL	1 unità	30
Beaker in vetro borosilicato, 600 mL	1 unità	30
Beaker in vetro borosilicato, 1000 mL	1 unità	30
Beaker in vetro borosilicato, 2000 mL	1 unità	30
Beaker in vetro borosilicato, 3000 mL	1 unità	30
Beaker in vetro borosilicato, 5000 mL	1 unità	30
Sacchetti con chiusura a pressione, PE larghezza mm 80, lunghezza 120 mm	1 unità	6000
Sacchetti con chiusura a pressione, PE larghezza mm 150, lunghezza 220mm	1 unità	6000
Sacchetti con chiusura a pressione, PE larghezza mm 300, lunghezza 400mm	1 unità	6000
Provette per prelievo ematico tipo VACUETTE 4 ml Z No Additivi 13x75 Tappo bianco-Anello nero	1 unità	10800
Provette per prelievo ematico tipo VACUETTE 6ml NH Elementi in Tracce Sodio Eparina 13x100 royal Tappo Azzurro-Anello nero	1 unità	3600
Provette per prelievo ematico tipo VACUETTE 4 ml FX Fluoruro di Sodio / Potassio Ossalato 13x75 Tappo Grigio-Anello nero	1 unità	7200
Pipette manuali singolo canale a spostamento d'aria a volume variabile 0,2-2 microlitri.	1 unità	6
Pipette manuali singolo canale a spostamento d'aria a volume variabile 1-10 microlitri.	1 unità	6
Pipette manuali singolo canale a spostamento d'aria a volume variabile 2-20 microlitri.	1 unità	6
Pipette manuali singolo canale a spostamento d'aria a volume variabile 10-100 microlitri.	1 unità	6
Pipette manuali singolo canale a spostamento d'aria a volume variabile 20-200 microlitri.	1 unità	6
Pipette manuali singolo canale a spostamento d'aria a volume variabile 100-1000 microlitri.	1 unità	6
Pipette manuali singolo canale a spostamento d'aria a volume variabile 500-5000 microlitri.	1 unità	6
Puntali compatibili con le pipette indicate 0,1-10 uL	1 unità	30000
Puntali compatibili con le pipette indicate 10-200 uL	1 unità	30000
Puntali compatibili con le pipette indicate 100-1000 uL	1 unità	30000
Puntali compatibili con le pipette indicate 500-5000 uL	1 unità	15000
Puntali per pipette 500-5000 microlitri compatibili con pipetta Gilson di proprietà 500-5000 uL	1 unità	15000
Pipette manuali multicanale a 8 canali a spostamento d'aria a volume variabile 1-10 microlitri	1 unità	3
Pipette manuali multicanale a 8 canali a spostamento d'aria a volume variabile 10-100 microlitri	1 unità	3
Pipette manuali multicanale a 8 canali a spostamento d'aria	1	3

a volume variabile 20-200 microlitri	unità	
Micropipetta elettronica automatica singolo canale a volume variabile da 10-100 uL	1 unità	6
Micropipetta elettronica automatica singolo canale a volume variabile da 20-200 ul	1 unità	6
Micropipetta elettronica automatica singolo canale a volume variabile da 100-1000 ul	1 unità	6
Pipetta a spostamento positivo 1-10 uL, conforme normativa ISO 8655	1 unità	6
Pipetta a spostamento positivo 50-250 uL, conforme normativa ISO 8655	1 unità	6
Pipetta a spostamento positivo 10-100 uL, conforme normativa ISO 8655	1 unità	6
Pipetta a spostamento positivo 100-1000 uL, conforme normativa ISO 8655	1 unità	6
Puntali per pipetta a spostamento positivo 1-10 uL	1 unità	3000
Puntali per pipetta a spostamento positivo 50-250 uL	1 unità	3000
Puntali per pipetta a spostamento positivo 10-100 uL	1 unità	3000
Puntali per pipetta a spostamento positivo 100-1000 uL	1 unità	3000

LOTTO 33 - Materiale consumabile per liofilizzazione

Il materiale fornito è destinato all'organizzazione della produzione, preparazione e confezionamento di tutti i programmi VEQ del CRQ Regione Sicilia ottenuti mediante il processo di liofilizzazione dei materiali deperibili biologici, per un totale fabbisogno triennale riportato in tabella.

DESCRIZIONE PRODOTTO	U.M.	FABBISOGNO TRIENNALE
Flacone per siero 5 ml in vetro ambrato per applicazione in liofilizzazione; per aperture ϕ int. x ϕ ext. : 13 x 20 mm	1 unità	9000
Flacone per siero 20 ml in vetro trasparente per applicazione in liofilizzazione; per aperture ϕ int. x ϕ ext. : 13 x 20 mm	1 unità	4500
Tappi/stoppers per liofilizzazione in bromo o clorobutile per aperture ϕ int. x ϕ ext. : 13 x 20 mm	1 unità	13500
Capsula/tappo in alluminio con o senza opercolo centrale per flaconi per liofilizzazione ϕ est. bocca 20 mm (ANCHE VARI COLORI)	1 unità	13500
Flacone per siero 10 ml in vetro ambrato per applicazione in liofilizzazione; chiusura a vite; dimensioni ϕ x H : 25x61mm circa	1 unità	18000
Tappi per liofilizzazione tipo I-Loc Closure in polipropilene/bromobutile per flaconi 25x61 mm (VARI COLORI)	1 unità	18000

LOTTO 34 – Puntali sterili con filtro per applicazioni in microbiologia

I puntali richiesti devono garantire le specifiche di accuratezza, precisione e ripetibilità nell'utilizzo con la pipetta corrispondente, sia manuale che elettronica. Devono inoltre essere privi di tracce di metalli, sterili e privi di RNasi, DNasi, RNA, DNA, ATP, nonché di pirogeni.

DESCRIZIONE PRODOTTO	U.M.	FABBISOGNO TRIENNALE
Puntali con filtro sterili 100-1000 uL XL (a bassa ritenzione)	1 unità	9000

Puntali sterili con filtro da 0,1-10 microlitri in rack per il tipo di pipette indicate al lotto 32	1 unità	18000
Puntali sterili con filtro da 2-20 microlitri in rack per il tipo di pipette indicate al lotto 32	1 unità	18000
Puntali sterili con filtro da 20-200 microlitri in rack per il tipo di pipette indicate al lotto 32	1 unità	18000
Puntali sterili con filtro da 100-1000 microlitri in rack per il tipo di pipette indicate al lotto 32	1 unità	18000
Puntali sterili con filtro vol 0,2-10 µl in rack, compatibili con pipette gilson di proprietà	1 unità	30000
Puntali sterili con filtro vol 2-30 µl in rack, compatibili con pipette gilson di proprietà	1 unità	30000
Puntali sterili con filtro vol 20-200 µl in rack, compatibili con pipette gilson di proprietà	1 unità	30000
Puntali sterili con filtro vol 200-1000 µl in rack, compatibili con pipette gilson di proprietà	1 unità	30000

LOTTO 35 - Materiale certificato PESTICIDI

Tutti i Materiali di Riferimento Certificati (CRM) devono essere forniti da produttore accreditato ISO 17034 ed ISO 17025 e devono essere inseriti nello scopo di accreditamento del Produttore di Materiali di Riferimento (RMP). I certificati che accompagnano i CRM devono riportare il valore di proprietà certificato, l'incertezza correlata compresa quella della stabilità a lungo termine, la scadenza, la tracciabilità metrologica a standard primari NIST, SI o equivalenti, il brand del produttore e quello dell'Ente Accreditante.

La scadenza dei prodotti deve essere almeno 12 mesi dalla consegna.

DESCRIZIONE PRODOTTO	U.M.	FABBISOGNO TRIENNALE
MIX #1 Standard Pesticide 147 composti totali in miscela in soluzioni stabili ed omogenee. Conc. 100 µg/ml per ognuno; Solvente: Acetonitrile / Toluene Confezionamento annuale: 2 ampolle ambrate silanizzate da 1 ml cadauna. La MIX#1 dovrà essere suddivisa in massimo 13 miscele (non è ammessa la possibilità di offrire una sola miscela contenente tutti i pesticidi).	1 unità	6
MIX #2 EPA Volatiles Calibration Mix, Miscela delle seguenti sostanze, ciascuna alla concentrazione di 2000 ug/ml con un elevato grado di purezza (grade analytical standard), Solvente- Metanolo: Confezionamento annuale: 1 ampolla ambrata silanizzata da 1 ml. La MIX#2 dovrà essere suddivisa in massimo 4 miscele (non è ammessa la possibilità di offrire una sola miscela contenente tutti i pesticidi).	1 unità	3

Nella seguente tabella il dettaglio degli analiti richiesti come materiali certificati per pesticidi:

Analiti per MIX#1: DESCRIZIONE E NUMERO CAS	Analiti per MIX#2: DESCRIZIONE
· Acephate 30560-19-1	Benzene
· Acrinathrin 101007-06-1	Bromochloromethane
· Azinphos-Methyl 86-50-0	Bromodichloromethane
· Azoxystrobin 131860-33-8	Bromoform
· Bifenthrin 82657-04-3	Carbon tetrachloride
· Bitertanol 55179-31-2	Chlorobenzene

· Boscalid 188425-85-6	2-Chloroethyl-vinylether
· Bromopropylate 18181-80-1	Chloroform
· Bromuconazole 116255-48-2	Dibromochloromethane
· Bupirimate 41483-43-6	1,2-Dibromo-3-chloropropane
· Buprofezin 69327-76-0	1,2-Dibromoethane
· Cadusafos 95465-99-9	1,2-Dichlorobenzene
· Captafol 2425-06-1	1,3-Dichlorobenzene
· Captan 133-06-2	1,4-Dichlorobenzene
· Carbaryl 63-25-2	1,1-Dichloroethane
· Carboxin 5234-68-4	1,2-Dichloroethane
· Chlorfenapyr 122453-73-0	1,1-Dichloroethylene
· Chlorfenvinphos 470-90-6	cis-1,2-Dichloroethylene
· Chlorobenzilate 510-15-6	trans-1,2-Dichloroethylene
· Chlorothalonil 1897-45-6	Dichloromethane
· Chlorpropham 101-21-3	1,2-Dichloropropane
· Chlorpyrifos-Ethyl 2921-88-2	cis-1,3-Dichloropropene
· Chlorpyrifos-Methyl 5598-13-0	trans-1,3-Dichloropropene
· Chlorthion 500-28-7	Tetrachloroethylene
· Cyanazine 21725-46-2	Toluene
· Cyfluthrin, beta- 68359-37-5	1,1,1-Trichloroethane
· Cyhalothrin, lambda- 91465-08-6	1,1,2-Trichloroethane
· Cypermethrin 52315-07-8	Trichloroethylene
· Cyproconazole 94361-06-5	o-Xylene
· Cyprodinil 121552-61-2	m-Xylene
· DDD, p,p- 72-54-8	p-Xylene
· DDE, p,p- 72-55-9	Ethylbenzene
· DDT, p,p- 50-29-3	Styrene
· Deltamethrin 52918-63-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane
· Demeton-S-Methyl 919-86-8	
· Diazinon 333-41-5	
· Dichlofluanid 1085-98-9	
· Dichlorvos 62-73-7	
· Diclobutrazol 75736-33-3	
· Dicloran 99-30-9	
· Dicofol 115-32-2	
· Dieldrin 60-57-1	
· Difenconazole 119446-68-3	
· Dimethoate 60-51-5	
· Dimethomorph 110488-70-5	
· Diniconazole 83657-24-3	
· Diphenylamine 122-39-4	
· EPN 2104-64-5	

· Endosulfan, alpha- 959-98-8	
· Endosulfan, beta- 33213-65-9	
· Endosulfansulfate 1031-07-8	
· Epoxiconazole 133855-98-8	
· Ethion 563-12-2	
· Ethoprophos 13194-48-4	
· Etofenprox 80844-07-1	
· Fenamidone 161326-34-7	
· Fenamiphos 22224-92-6	
· Fenarimol 60168-88-9	
· Fenazaquin 120928-09-8	
· Fenbuconazole 114369-43-6	
· Fenitrothion 122-14-5	
· Fenoxycarb 72490-01-8	
· Fenpropathrin 39515-41-8	
· Fenpropidin 67306-00-7	
· Fenpropimorph 67564-91-4	
· Fenthion 55-38-9	
· Fenvalerate 51630-58-1	
· Flonicamid 158062-67-0	
· Fludioxonil 131341-86-1	
· Flufenacet 142459-58-3	
· Fluquinconazole 136426-54-5	
· Flusilazole 85509-19-9	
· Flutriafol 76674-21-0	
· Fluvalinate, tau- 102851-06-9	
· Folpet 133-07-3	
· HCH, alpha- 319-84-6	
· HCH, beta- 319-85-7	
· HCH, gamma- 58-89-9	
· Hexaconazole 79983-71-4	
· Indoxacarb 144171-61-9	
· Iprodione 36734-19-7	
· Isofenphos-Methyl 99675-03-3	
· Kresoxim-Methyl 143390-89-0	
· Malathion 121-75-5	
· Mepanipyrim 110235-47-7	
· Metalaxyl 57837-19-1	
· Methacrifos 62610-77-9	
· Methamidophos 10265-92-6	
· Methidathion 950-37-8	
· Metribuzin 21087-64-9	

· Mevinphos 7786-34-7	
· Monocrotophos 6923-22-4	
· Myclobutanil 88671-89-0	
· Omethoate 1113-02-6	
· Orthophenylphenol 90-43-7	
· Oxadiazon 19666-30-9	
· Oxadixyl 77732-09-3	
· Paclobutrazol 76738-62-0	
· Paraoxon-Methyl 950-35-6	
· Parathion-Ethyl 56-38-2	
· Parathion-Methyl 298-00-0	
· Penconazole 66246-88-6	
· Pendimethalin 40487-42-1	
· Permethrin, cis- 61949-76-6	
· Permethrin, trans- 61949-77-7	
· Phenthoate 2597-03-7	
· Phosalone 2310-17-0	
· Phosmet 732-11-6	
· Phosphamidon 13171-21-6	
· Piperonyl Butoxide 51-03-6	
· Pirimicarb, Desmethyl- 30614-22-3	
· Pirimicarb 23103-98-2	
· Pirimiphos-Ethyl 23505-41-1	
· Pirimiphos-Methyl 29232-93-7	
· Prochloraz 67747-09-5	

I prodotti offerti dovranno corrispondere a quanto di seguito precisato in termini di composizione e formulazione.

I prodotti oggetto della presente fornitura devono essere conformi alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario per quanto attiene alle autorizzazioni, alla produzione, importazione ed immissione in commercio.

Il materiale offerto deve essere conforme a quanto specificato per ciascun riferimento a quanto sopra riportato e comunque deve soddisfare le esigenze di manualità, di tecniche d'uso, di indirizzi terapeutici degli Operatori.

I prodotti oggetto della presente fornitura dovranno essere conformi alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario, con particolare riferimento al decreto legislativo 24 febbraio 1997 n.46 in attuazione della Direttiva CEE 93/42 e successive modifiche ed integrazioni, per quanto attiene le autorizzazioni alla produzione, alla importazione ed alla immissione in commercio e dovranno rispondere ai requisiti stabiliti nel Decreto Legislativo 8 settembre 2000, n. 332 – recante attuazione della Direttiva 98/79/CE relativa ai dispositivi medico-diagnostici in vitro – nonché alle disposizioni vigenti in materia all'atto dell'offerta e a tutti quelli che venissero emanati nel corso dell'esecuzione della fornitura, compresa la Farmacopea Ufficiale edizione vigente e Farmacopea Europea ultima edizione e relativi

aggiornamenti.

In particolare, dovranno possedere i seguenti requisiti generali:

- Marcatura CE;
- Essere conformi a quanto indicato nel Capitolato speciale d'appalto.

In generale i prodotti devono soddisfare i seguenti requisiti:

- Se non diversamente specificato o richiesto da condizioni di stabilità, i prodotti dovranno essere di recente produzione e il periodo di validità dei prodotti non può essere inferiore ai 2/3 di quella stabilita per ciascun tipo di materiale soggetto a scadenza, al momento della consegna. Si potrà derogare dal termine perentorio in casi urgenti, in questa ipotesi, l'impresa aggiudicataria dovrà assicurare che, se al momento della scadenza, il prodotto non fosse utilizzato, l'impresa stessa provvederà alla sostituzione, senza alcun onere a carico dell'Azienda Ospedaliera.
- I prodotti con marchio CE devono possedere i requisiti previsti dalla vigente normativa in materia .
- Le confezioni singole, contenenti i presidi monouso sterili, debbono consentire che il materiale non aderisca internamente alla confezione, facilitando il prelievo senza inquinamento; l'involucro termosaldato deve riportare in etichetta tutti i dati previsti dalla normativa vigente (nome del produttore, numero di registrazione del Ministero Salute, marcatura CE, numero di lotto, data e metodo di sterilizzazione, data di scadenza, etc.)
- Nell'eventualità di revoca o ritiro dal commercio a qualsiasi titolo, i prodotti saranno ritirati estemporaneamente previa accordi con il Farmacista incaricato per accredito di pari valore o sostituzione;
- Ciascun prodotto offerto deve possibilmente appartenere ad un unico lotto di produzione e, comunque, sulla bolla di consegna deve essere indicato il numero di lotto/i e la/le data/e di scadenza;
- Ciascun prodotto dovrà essere corredato delle necessarie informazioni fornite dal fabbricante per garantire un corretto e sicuro utilizzo;
- Nel caso in cui durante il periodo contrattuale sopravvenissero innovazioni normative in merito, l'Impresa aggiudicataria è tenuta a conformare la qualità dei prodotti forniti alle norme successivamente emanate, senza aumenti di prezzo ed a sostituire le eventuali rimanenze relative alle forniture effettuate, qualora ne fosse vietato l'uso senza alcun onere a carico dell'Azienda Ospedaliera;
- Nel caso in cui, durante l'esecuzione del contratto, i reattivi aggiudicati non vengano più prodotti o distribuiti, e/o siano stati introdotti in commercio nuovi dispositivi analoghi a quelli oggetto della fornitura che presentino migliori caratteristiche di rendimento e di funzionalità o da prodotti tecnicamente più innovativi, sulla base della letteratura, l'Impresa aggiudicataria dovrà proporre la sostituzione con detti prodotti e sarà facoltà dell'Azienda Ospedaliera, previa propria valutazione, ad acquistare tali prodotti, alle stesse condizioni convenute in sede di gara ovvero rifiutarli, quando, secondo il proprio giudizio insindacabile, ritenga i prodotti in questione non perfettamente rispondenti alle esigenze dei settori di utilizzo.

Art. 2.(Adeguamento normativo ed aggiornamento tecnologico)

- 1) La ditta aggiudicataria, per tutta la vigenza del contratto, dovrà garantire, senza oneri per l'Azienda, l'adequamento del sistema alle normative vigenti nel tempo introdotte dai competenti organi nazionali ed europei. Lo stesso dicasi per i materiali forniti.
- 2) In qualunque momento, durante la durata del rapporto contrattuale, le parti possono

concordare la sostituzione dei prodotti aggiudicati con altri nuovi dispositivi medici analoghi a quelli oggetto della fornitura purché siano rispettate le seguenti condizioni:

- a) Non si registrino disguidi nella funzionalità dei Servizi interessati e/o aggravio delle condizioni organizzative;
- b) Si tratti di una reale innovazione con un vantaggio qualitativo e/o organizzativo dimostrabile cioè che i nuovi dispositivi presentino migliori caratteristiche di rendimento e funzionalità;
- c) Si acquisisca il parere tecnico favorevole dell'Unità Operativa utilizzatrice.

Nell'ipotesi in cui, durante il periodo contrattuale, venissero immessi sul mercato, da parte dell'Impresa aggiudicataria, nuovi dispositivi medici analoghi a quelli oggetto della fornitura, i quali presentino migliori caratteristiche di rendimento e funzionalità, l'Impresa aggiudicataria si impegna a proporre all'Azienda Ospedaliera i nuovi prodotti in sostituzione e/o affiancamento dei dispositivi aggiudicati, ad un prezzo non superiore a quello dei prodotti sostituiti.

Nella fattispecie prevista dal presente articolo l'Impresa aggiudicataria dovrà obbligatoriamente inviare una formale comunicazione avente ad oggetto **“FORNITURA TRIENNALE DI MATERIALI DI CONTROLLO E MATERIALI DI CONSUMO NECESSARIE AI CICLI VEQ PER L'U.O.C. 90.10.00 CQRC”** e contenente:

- indicazione del lotto di gara interessato alla sostituzione e/o affiancamento;
- tipologia di protesi oggetto di sostituzione e/o affiancamento e motivi della sostituzione e/o affiancamento;
- nuovi codici e nuove descrizioni;
- condizioni economiche non superiori rispetto a quelle di aggiudicazione.

L'eventuale sostituzione avverrà a fronte di conferma scritta dell'Azienda Ospedaliera, previa acquisizione di parere tecnico favorevole della Direzione Sanitaria, degli utilizzatori e dei Servizi aziendali competenti.

Il fornitore potrà procedere su richiesta o comunque col consenso dell'Azienda Ospedaliera alla sostituzione di prodotti o tipo di confezionamento, per i quali si renda necessario e conveniente un cambiamento con prodotti analoghi, allo stesso prezzo ed alle stesse condizioni di fornitura. L'Impresa aggiudicataria è tenuta ad approvvigionare su motivata richiesta dell'Azienda Ospedaliera altri generi affini contenuti nel catalogo/listino prezzi presentato al momento della gara e ad applicare lo sconto offerto.

Art. 3.(**Variazione di titolarità**)

Qualora per ragioni commerciali nel corso del periodo di validità contrattuale la ditta aggiudicataria non si trovi più ad essere titolare della eventuale esclusiva commerciale, anche solo di distribuzione o rivendita, del bene a suo tempo offerto, la medesima ditta sarà tenuta a comunicare all'Azienda Ospedaliera la avvenuta variazione unitamente ad indicazione della ditta, subentrata al proprio posto, in grado di fornire il medesimo prodotto. Non potranno essere avanzate richieste di sostituzione del prodotto offerto con altro similare di diversa marca. In caso l'Impresa aggiudicataria si veda revocata la concessione di vendita da parte del fabbricante del prodotto/i oggetto della fornitura, l'Azienda Ospedaliera non avrà alcun obbligo di acquistare prodotti simili forniti in sostituzione di quelli aggiudicati ed usciti dal listino. La ditta indicata potrà subentrare nella fornitura solo a condizione di accettare tutte le clausole contenute nel presente Capitolato speciale d'appalto nonché di conferma del prezzo unitario già praticato.

La indisponibilità a praticare le soprariportate condizioni potrà comportare la risoluzione del contratto e lo scorrimento della relativa graduatoria di merito.

Art. 4.(**Garanzia ed assistenza tecnica**)

Garanzia: la garanzia sul materiale deve essere completa.

L'Impresa aggiudicataria dovrà garantire i prodotti da tutti gli inconvenienti non derivanti da forza maggiore fino al termine di scadenza indicato sulle singole confezioni.

I reattivi devono essere garantiti al 100% contro ogni difetto che possa imputarsi alle procedure di fabbricazione o magazzinaggio da parte della Ditta.

Le condizioni e la durata della garanzia dovranno essere documentate dalla ditta offerente indicando nella documentazione tecnica le caratteristiche dettagliate della garanzia proposta sia per quanto riguarda il malfunzionamento che per quanto riguarda la durata prevista del reattivo.

L'Impresa aggiudicataria è obbligata ad eliminare, a proprie spese, tutti i difetti manifestatisi nel corso della durata contrattuale nei beni forniti, sia dipendenti o da vizi di fabbricazione –confezionamento o di imballo, lesioni avvenute in occasione del trasporto o da difetti dei materiali impiegati, sia quelli dipendenti da cattiva conservazione da parte della stessa impresa aggiudicataria o da altri inconvenienti imputabili alla medesima o risulti la non conformità alle prescrizioni del presente Capitolato, impegnandosi a provvedere a sue spese al ritiro e alla sostituzione del materiale entro il termine di 48 ore dalla comunicazione e a non chiedere il pagamento di quanto già utilizzato.

L'Impresa aggiudicataria è comunque impegnata a sostituire allo stesso prezzo di aggiudicazione il materiale rivelatosi difettoso.

La Ditta aggiudicataria:

- dovrà impegnarsi a portare a conoscenza all'Azienda Ospedaliera delle informazioni provenienti dalla ditta produttrice e relative ad inconvenienti e/o difetti riscontrati sulla serie di produzione dei dispositivi oggetto della fornitura e sulle misure da adottare in tali circostanze;
- dovrà assumersi ogni responsabilità in ordine ai danni causati ai pazienti a seguito di eventuali difetti di funzionamento dei dispositivi medici;

Al fine di semplificare e rendere più rapido l'apprendimento del funzionamento dei dispositivi, la Ditta aggiudicataria si impegna ad effettuare l'istruzione del personale sanitario e tecnico che utilizzerà i dispositivi stessi, come disciplinato nell'articolo 53 del presente capitolato.

Assistenza tecnica: l'Impresa aggiudicataria deve garantire un'assistenza tecnica qualificata, costante e tempestiva mediante personale specializzato pena la decadenza del contratto di fornitura. L'Impresa aggiudicataria dovrà, inoltre, impegnarsi a rendere prontamente e gratuitamente disponibile personale specializzato per dare assistenza al personale sanitario nella risoluzione dei problemi tecnico-applicativi che dovessero sorgere nel periodo contrattuale.

Ogni onere relativo è a carico dell'Impresa aggiudicataria.

Art. 5.(**Clausola di accollo**)

Saranno ad esclusivo carico dell'Impresa aggiudicataria tutti gli eventuali oneri derivanti da procedure di richiamo e/o rivalutazione clinica dei pazienti che dipendono da difettoso o imperfetto funzionamento dei dispositivi oggetto della presente procedura di gara, compresa l'ipotesi di revisione e/o reimpianto. Nell'eventualità di prodotti in sospensiva da parte di un provvedimento del Ministero della Sanità, oppure su disposizione dell'Autorità Giudiziaria, la ditta fornitrice dovrà attivarsi e rendersi disponibile al ritiro del materiale giacente in conto

deposito presso l'Azienda Ospedaliera senza ulteriori addebiti economici.

Art. 6.(**Modifiche alla normativa vigente**)

Qualora i Ministeri competenti arrivino ad un pronunciamento ufficiale sulle certificazioni necessarie, di contenuto sostanzialmente diverso da quello espresso nel presente Capitolato e in generale nella documentazione di gara, prima dell'aggiudicazione della presente gara, l'aggiudicazione verrà sospesa.

Qualora i Ministeri competenti arrivino ad un pronunciamento ufficiale sulle certificazioni necessarie, di contenuto sostanzialmente diverso/in contrasto con quanto espresso nel presente Capitolato e in generale nella documentazione di gara, nel corso della durata del Contratto, l'Azienda Ospedaliera si riserva, fatte le opportune valutazioni, il diritto di recedere dal Contratto.

Art. 7.(**Variazioni dei protocolli di utilizzo**)

Qualora nel corso della durata del contratto di fornitura, per intervenute esigenze organizzative messe in atto successivamente all'aggiudicazione del contratto stesso, si verificano delle modifiche ai "protocolli di utilizzo" tali da non consentire l'acquisto di quanto del reattivo aggiudicato, ogni singola Azienda Ospedaliera ne darà immediata comunicazione all'Impresa aggiudicataria. In tale caso l'Impresa aggiudicataria non avrà nulla a pretendere dall'Azienda Ospedaliera che avrà inviato la comunicazione e avrà provveduto al recesso del contratto relativamente al reattivo in questione.

Art. 8.((**Equivalenza**)

Qualora la descrizione di qualcuno dei prodotti messi a gara dovesse individuare una fabbricazione o provenienza determinata o un procedimento particolare, un marchio o un brevetto determinato, un tipo o un'origine o una produzione specifica che avrebbero come effetto di favorire o eliminare talune imprese o prodotti detta indicazione deve intendersi integrata dalla menzione "**o equivalente**".

L'Impresa concorrente che propone prodotti equivalenti ai requisiti definiti dalle specifiche tecniche è obbligato a segnalarlo con separata dichiarazione da allegare alla relativa scheda tecnica.