

1) PANNELLI RICHIESTI MULTIPLEX PCR

A) Pannello respiratorio basse vie: ricerca di DNA/RNA di batteri e virus più frequentemente responsabili di polmoniti su liquido delle basse vie respiratorie . Devono essere identificati almeno : Chlamydia pneumoniae, Mycoplasma pneumoniae, Legionella pneumophila, Influenza A, Influenza B, RSV, Rhinovirus/enterovirus, Metapneumovirus umano, Parainfluenzale virus, Adenovirus, Acinetobacter, Serratia marcescens, Klebsiella, Proteus, Stafilococco, Streptococco pneumoniae, Streptococco pyogenes, Pseudomonas aeruginosa, Enterobacter. Devono essere identificati anche i principali geni di resistenza (KPC, NDM, VIM, IMP, mecA/C)

B) Pannello respiratorio alte vie : ricerca di DNA/RNA di batteri e virus più frequentemente responsabili di infezioni prime vie aeree su tampone nasofaringeo. Devono essere identificati almeno : Chlamydia pneumoniae, Mycoplasma pneumoniae, Bordetella pertussis, influenza A, influenza A1/H1, influenza A1/H3, influenza B, RSV, Rhinovirus/enterovirus, metapneumovirus umano, virus parainfluenzale1, virus parainfluenzale2, virus parainfluenzale3, virus parainfluenzale4, adenovirus.

C) Pannello meningiti/encefaliti : ricerca di DNA/RNA di batteri e virus più frequentemente responsabili di meningiti/encefaliti su liquor. Devono essere identificati almeno : Haemophilus influenzae, Listeria monocytogenes, Neisseria meningitidis, Streptococco pneumoniae, Cryptococcus neoformans, Enterovirus, Varicella-Zoster, HSV1, HSV2, HHV-6

D) Pannello emocolture : ricerca di DNA di batteri più frequentemente responsabili di sepsi su flaconi positivi di emocoltura. Devono essere identificati almeno : Acinetobacter baumannii , serratia marcescens, klebsiella pneumoniae, proteus, stafilococco aureus, streptococco pneumoniae, streptococco pyogenes, pseudomonas aeruginosa, enterobacter cloacae complex, Haemophilus influenzae, , Neisseria meningitidis, Escherichia coli, Enterococco, Candida. Devono essere identificati anche i principali geni di resistenza (KPC, vanA/B, mecA)

E) Pannello gastrointestinale : ricerca di DNA/RNA di batteri, virus e parassiti più frequentemente responsabili di malattie gastrointestinali su feci liquide. Devono essere identificati almeno : Campylobacter, Clostridium difficile (tossina A e B), Salmonella, Vibrio cholerae, Yersinia enterocolitica, Escherichia coli enteropatogeni, Adenovirus, Norovirus, Rotavirus, Giardia lamblia, Entamoeba histolytica, Cryptosporidium

F) Pannello liquido articolare:ricerca di DNA/RNA di batteri più frequentemente responsabili di infezioni articolari. Devono essere identificati almeno: Enterococcus faecium e faecalis, Staphylococcus aureus, Staphylococcus lugdunensis, Stretococcus agalactiae pneumoniae e pyogenes, Bacteroides fragilis, Enterobacter, Escherichia coli, Haemophilus influenzae, Klebsiella, Proteus, Pseudomonas, Salmonella, Serratia, Neisseria meningitidis.

Caratteristiche tecniche richieste:

Sistema di PCR multiplex con esecuzione completamente automatica di estrazione, amplificazione e rilevazione per la diagnostica rapida di microorganismi patogeni a DNA e RNA entro 2 ore (comprese tutte le fasi di processo)

I test devono poter rilevare sui vari materiali almeno i microorganismi sopra indicati in quanto maggiormente responsabili di tali patologie.

Presenza di controllo di processo per valutare l'attendibilità dei risultati.

Il test deve poter essere eseguito con procedura monotest anche in urgenza senza necessità di pretrattamenti del campione o estrazioni separate.

Devono essere forniti i reagenti, la strumentazione e tutti gli accessori per il numero di test richiesti.

Reagenti pronti all'uso in cartucce predispensate.

La strumentazione deve poter eseguire almeno due pannelli in contemporanea, con software dedicato per l'interpretazione dei risultati.

I microorganismi indicati per ogni pannello devono poter essere ricercati in contemporanea con un unico test multiplex.

Si chiede infine alle Aziende di comunicare eventuali migliorie rispetto ai pannelli previsti (ad esempio batteri/virus non presenti nell'elenco, tempi del processo etc).

2) RICERCA MOLECOLARE PLASMODIO MALARIA

Test qualitativo molecolare che permetta la differenziazione delle 4 principali specie di Malaria con test completamente automatizzato, di facile utilizzo e rilevazione dei microorganismi entro due ore.

3) RICERCA MOLECOLARE MRSA SU TAMPONE NASALE

Test qualitativo molecolare che permetta la ricerca nel tampone nasale dello Stafilococco aureo meticillino resistente con test completamente automatizzato, di facile utilizzo e rilevazione dei microorganismi entro due ore.

4) RICERCA MOLECOLARE BATTERI PRODUTTORI DI CARBAPENEMASI TAMPONE RETTALE

Test qualitativo molecolare che permetta la ricerca nel tampone rettale di germi produttori di carbapenemasi e della loro differenziazione (almeno KPC, NDM, VIM, IMP, OXA-48) con test completamente automatizzato, di facile utilizzo e rilevazione dei microorganismi entro due ore.

5) RICERCA MOLECOLARE CLOSTRIDIUM DIFFICILE

Test qualitativo molecolare che permetta la ricerca nelle feci del Clostridium difficile tossinogenico con eventuale differenziazione dei ceppi, con test completamente automatizzato, di facile utilizzo e rilevazione dei microorganismi entro due ore.
