



Fondazione Italiana per la Ricerca
sulla Fibrosi Cistica



Azienda Ospedaliera
di Verona



**SERVIZIO ALLA RICERCA
PER LA ANALISI DELLA ESPRESSIONE GENICA
Servizio FFC QuantiGENE**

**Scopo
generale**

Il Servizio offre ai gruppi di ricerca della rete FFC la possibilità di implementare e rafforzare il proprio piano sperimentale con l'analisi qualitativa e quantitativa dell'espressione genica in:

- uomo
- topo
- ratto
- scimmia
- batteri, gram positivi e negativi

Cosa offre

Il Servizio offre:

- la verifica della espressione di geni in cellule da colture primarie, linee cellulari e tessuti di specie uomo, topo, ratto, scimmia e in batteri
- la quantificazione del trascritto di geni già ottimizzati e validati dal Servizio
- la messa a punto della quantificazione del trascritto di geni su richiesta del ricercatore (servizio *custom*) non ancora validati, di specie uomo, topo, ratto, scimmia e di batteri

- la quantificazione di serie di campioni su progetto
- l'analisi in *low density array (macroarray)* dell'espressione di geni di uomo, ratto o topo, in gruppi di 384 geni contemporaneamente, a scelta dell'utente tra più di 50.000 diversi geni
- la formazione di operatori appartenenti alla comunità FFC sull'uso applicativo del saggio già messo a punto
- la formazione di operatori appartenenti alla comunità FFC sulla messa a punto di nuovi saggi

A chi è rivolto

Il Servizio è rivolto ai gruppi di ricerca FFC in particolare che:

- non dispongono della strumentazione adeguata
- non dispongono della metodologia e dell'esperienza
- necessitano di un rapido "saggio pilota" preliminare su piccoli campioni
- si avvantaggiano nell'appaltare a terzi messe a punto e/o analisi di espressione genica
- sono interessati ad un *training* formativo sulla applicazione oppure sulla metodologia di messa a punto

Vantaggi

Si basano su tre punti interconnessi:

- flessibilità di intervento su specifici quesiti dell'utilizzatore
- accorciamento dei tempi di messa a punto e/o della analisi, garantita dalla priorità dipendente dalla assunzione dell'impegno di Servizio con FFC e dai tempi previsti per lo svolgimento del servizio
- contenimento dei costi rispetto alle disponibilità commerciali

Vantaggi aggiuntivi:

- la richiesta di supporto tecnologico al Servizio favorisce naturalmente la interazione scientifica tra i gruppi della rete di ricerca FFC, non necessariamente appartenenti a

settori di interesse scientifico omogenei, promuovendo potenziali nuovi sviluppi

- la fornitura di servizio può essere associata su richiesta alla formazione di personale per rendere progressivamente autonomi altri gruppi di ricerca della rete FFC in questi aspetti tecnologici

Sede

Laboratorio di Patologia Molecolare
Laboratorio di Chimica Clinica ed Ematologia
Azienda Ospedaliera di Verona
Piazzale Stefani, 1
37126 Verona
telefono 045 812 2364

**Modalità di
accesso**

contatto telefonico o Email di richiesta intervento
al Responsabile Operativo del Servizio:
Dr. ssa Elena Nicolis:
tel 045 812 3492 – Email elenalbius@gmail.com
oppure (tel 045 812 2364):
Dr. Valentino Bezzeri, Dr.ssa Anna Tamanini,
Dr.ssa Maria Cristina Dehecchi, Dr. Giulio Cabrini,

**Cosa serve
inviare
al Servizio**

- campioni come *pellet* cellulare o tessutale
- campioni come RNA totale estratto
(con istruzioni e protocollo del Servizio)
- campioni di cDNA retrotrascritto
(con istruzioni e protocollo del Servizio)

Non è necessaria la presenza di personale del gruppo
richiedente a meno che non sia previsto uno *stage* di formazione

**Qual è il
tempo di
espletamento
del servizio**

Servizio di messa a punto della quantificazione di un gene

in condizioni di risultato ottimale

da pellet cellulare: tempo sintesi *primer* + 2.5 giorni

da RNA totale: tempo sintesi *primer* + 2 giorni

da cDNA: tempo sintesi *primer* + 1.5 giorni

Il tempo di disegno dei primer (presso il Servizio), la sintesi, purificazione ed invio dei primer (Sigma) è usualmente variabile

da 3 a 4 gg lavorativi, ed il tempo di messa a punto totale è

1 gene: 5-7 gg lavorativi

10 geni: 7-15 gg lavorativi

La ripetizione della messa a punto è stimata necessaria nel 3-5 % dei casi, con costi a carico del Servizio.

Servizio di quantificazione di serie di campioni su progetto:

tempo variabile in funzione dei casi, con garanzia di priorità di esecuzione sulla base dell'ordine di richiesta al Servizio.

Il Servizio è espletato indipendentemente dal coinvolgimento nel progetto o dell'interesse o affinità con altri progetti di ricerca in corso nel Servizio. Il Servizio garantisce la completa confidenzialità sui risultati ottenuti dal ricercatore richiedente.

Servizio di formazione all'uso applicativo dei dosaggi messi a punto oppure **Servizio di formazione alla messa a punto** della quantificazione genica: sono previsti stage con moduli settimanali in funzione della competenza già acquisita dall'utilizzatore.

Costi del Servizio all'utilizzatore	<p>Servizio di messa a punto della quantificazione di un gene: per quantificazione relativa a gene normalizzatore su campione a richiesta dell'utilizzatore, inclusa estrazione RNA, retrotrascrizione, verifica su più di un gene normalizzatore, fornitura <i>primer</i> e protocollo di misura: puro costo dei reagenti. Servizio di quantificazione di serie di campioni su progetto: puro costo dei reagenti, da calcolare di volta in volta in funzione del numero di geni di interesse, normalizzatori e campioni</p> <p>Servizio di formazione all'uso applicativo dei dosaggi messi a punto oppure Servizio di formazione alla messa a punto della quantificazione genica: servizio gratuito per ricercatori FFC</p>
Modalità di pagamento	Trasferimento dell'importo dal budget FFC del ricercatore richiedente al budget FFC del Servizio.