

FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO
ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE
SCIENTIFICO - DI DIRITTO PUBBLICO (D.M. 28/4/06)
PAVIA - TEL. 0382/5011

PREAVVISO DI ACQUISIZIONE

La Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo intende provvedere all'acquisizione di un Sistema di Next Generation Sequencing (NGS) occorrente alla S.C. Laboratori Sperimentali di Ricerca Area Biotecnologie che abbia le seguenti caratteristiche:

- ✚ Garantisca l'esecuzione delle seguenti applicazioni:
 - Targeted Resequencing
 - De Novo Sequencing di genomi complessi
 - mRNA Seq
 - small RNA discovery and profiling
 - Chromatine Immuno-Precipitation (ChIP Seq)
- ✚ Sistema in grado di effettuare sia corse standard (almeno 500Gb per singola corsa di più giorni) che corse rapide/fast (almeno 100Gb per singola corsa di circa un giorno)
- ✚ Tecnica di sequenziamento di tipo Sequencing by Synthesis
- ✚ Sistema con una produttività di almeno 50 Gb per giorno in modalità standard; almeno 100Gb per giorno in modalità fast
- ✚ Disponibilità di protocolli tipo Paired-End, con lunghezze di lettura non inferiori a 2x100bp

- ✚ Sistema in grado di generare, in modalità standard, almeno 5 miliardi di sequenze/reads in protocolli di tipo Paired-end
- ✚ Sistema di amplificazione clonale automatizzato e di tipo Bridge Amplification
- ✚ Sistema in grado di eseguire, in modalità fast, il passaggio di amplificazione clonale in maniera autonoma ed automatizzata all'interno dello strumento, senza alcun intervento da parte di operatori e senza l'utilizzo di strumentazioni accessorie esterne allo stesso
- ✚ Possibilità di effettuare tutto il workflow (library preparation, cluster generation e sequenziamento) in un'unica stanza
- ✚ Sistema che consenta di caricare, in modalità standard, due vetrini/flow-cell con almeno 6 lane indipendenti tra loro (nel senso di potere caricare anche applicazioni differenti). All'interno di ciascuna lane deve essere possibile multiplexare fino a 24 campioni (DNA) e/o fino a 48 campioni (small RNA) differenti, identificabili tra loro tramite l'utilizzo di un sistema tipo indexing/barcoding
- ✚ Sistema che consenta di potere selezionare a priori e con precisione la lunghezza desiderata delle letture che verranno generate
- ✚ Strumento dotato di un gruppo di continuità tipo UPS

Le ditte interessate a fornire l'apparecchiatura sopra descritta, sono invitate a far pervenire, entro e non oltre **le ore 15.00 del giorno 3 GIUGNO 2013** plico con la seguente dicitura esterna **“Preavviso di acquisizione P- 20120038906”** contenente dichiarazione di interesse all'eventuale futura gara, accompagnata dalle schede tecniche dell'apparecchiatura offerta al seguente indirizzo:

**Fondazione IRCCS Policlinico S. Matteo – Ufficio Archivio Protocollo - V.le
Golgi 19, 27100 Pavia.**

Il presente bando non vincola la Fondazione, la quale si riserva in ogni caso la possibilità di interpellare anche ditte che non abbiano risposto al bando stesso.

**IL DIRIGENTE DELLA S.S. ACQUISIZIONE E
GESTIONE BENI E SERVIZI
(Dr.ssa Olivia Piccinini)**