



**CAPITOLATO TECNICO PER LA FORNITURA DI N. 1 ESTRATTORE AUTOMATICO DI DNA/RNA
QIASYMPHONY, MATERIALI DI CONSUMO E REAGENTI PER ANNI 1: CIG: 7722326901**

L'attrezzatura dovrà possedere le seguenti specifiche tecniche:

- Estrazione automatizzata di DNA, RNA, acidi nucleici virali e batterici e proteine mediante chimica basata su particelle magnetiche.
- Sistema da banco ad elevata processività completamente automatizzato per estrarre un numero di campioni da 1 a 96.
- Possibilità di caricamento continuo dei campioni con identificazione automatica dei codici a barre.
- Eliminazione della necessità dell'intervento dell'operatore una volta iniziata la seduta.
- Procedura di estrazione separata per ogni singolo batch (utilizzabile anche parzialmente) con possibilità di eseguire nella stessa seduta da 96 campioni fino a 4 diversi protocolli di estrazione.
- Dotazione di testata multicanale con 4 unità pipettanti indipendenti.
- Tracciabilità di campioni e reagenti (sample and reagent tracking).
- Sistema integrato di refrigerazione attiva fino a 4°C per gli acidi nucleici estratti anche per seduta completa a 96. Possibilità di lavorare over-night.
- Sistema gestionale integrabile con LIS per la gestione e l'archiviazione dei risultati.
- Certificazione CE IVD e validazione AFNOR/AOAC in utilizzo con kit certificati o validati.
- Volume di eluizione: 50-400 µl (a seconda del protocollo).
- Sistema gestibile tramite touch-screen integrato nello strumento.
- Impiego di kit dedicati pronti all'uso, in formato a cartucce pre-riempite, che non necessitano di essere aperti e versati e stabili a temperatura ambiente. Rilevazione automatica delle quantità di reagenti presenti nelle cartucce e calcolo del numero di test eseguibili.
- Possibilità di processare anche solo un campione senza sprechi di reagenti.
- Possibilità di eseguire trattamenti con DNasi e RNasi direttamente on-board.

- Possibilità di inserire 4 differenti controlli (IC) all'interno di uno stesso processo di estrazione mediante rack di caricamento dedicato.
- Sistema aperto per estrazione con unico kit di DNA e RNA virale da tutte le matrici trattate presso la SCS6 (tessuti animali, feci, organi, tamponi, ecc.)
- Disponibilità di protocolli pre-impostati e possibilità di personalizzazione dei protocolli "custom" di estrazione.
- Presenza di soluzioni tecnologiche atte alla riduzione delle contaminazioni da carry over ed ampliconi, quali: lampade UV per la decontaminazione dell'ambiente di lavoro, presenza "tip guards".
- Compatibilità con ampio range di tipologie di campione e di volumi sia in input che in output con possibilità di caricare fino a 10 ml di campione.
- Cappa trasparente con piano di lavoro isolato in grado di garantire massima sicurezza per l'operatore e ridurre il rischio di contaminazione.
- Disponibilità di procedure per il recupero dei campioni nel caso il protocollo estrattivo venga interrotto o cancellato.
- Controllo automatico pre-corsa per eliminare errori umani nella preparazione del piano di lavoro e dei reagenti.
- Possibilità di accesso e controllo remoto della piattaforma mediante software dedicato.