



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
AZIENDA OSPEDALIERO – UNIVERSITARIA DI SASSARI



Viale San Pietro n. 10, Palazzo Bompiani- 07100 SASSARI – C.F. - P. IVA 02268260904

DELIBERAZIONE N. 68 DEL 01/02/2018

Oggetto: Fornitura urgente per il Servizio di Diagnostica Virologica presso la sezione di Microbiologia sperimentale e Clinica del Dipartimento di Scienze Biomediche. Autorizzazione a contrarre e contestuale affidamento, ai sensi dell'art. 36, com. 2, let. a) del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii, a seguito di TD sul Mepa n° 383757 a favore dell'operatore economico Life Technologies Italia Fil. Life Technologies Europe B.V. CIG ZE821C6DCE. Task Force del 19/12/2017

Struttura Proponente Struttura complessa acquisizione beni e servizi	Conto di Costo A501010602 "Acquisti di dispositivi medico diagnostici in vitro (IVD) A501010801 "Acquisti di altri beni e prodotti sanitari"
Direttore della Struttura Proponente Dott. ssa Teresa Ivana Falco	Responsabile del Procedimento Dott. ssa Teresa Ivana Falco

Estensore: Dott.ssa Barbara Serra

Il Responsabile della Struttura propone l'adozione del presente provvedimento, attestandone conformità alla norma, la corrispondenza del formato cartaceo al file inserito sul SISAR atti nonché l'utilità e l'opportunità per gli obiettivi aziendali e per l'interesse pubblico.

Il Responsabile della Struttura: Dott.ssa Teresa Ivana Falco **Firma** Teresa Falco
Il Responsabile della Struttura e il Responsabile del procedimento, con la sottoscrizione del presente atto, attestano che l'atto è legittimo nella forma e nella sostanza. Dichiaro inoltre, di aver acquisita la dichiarazione di acquisto inderogabile, agli atti del Servizio.

Il presente provvedimento contiene dati sensibili Sì No ×

Il Responsabile del procedimento: Dott.ssa Teresa Ivana Falco
Data 01/02/2018 **Firma** Teresa Falco

Il Responsabile della Struttura: Dott.ssa Teresa Ivana Falco
Data 01/02/2018 **Firma** Teresa Falco

Il Responsabile addetto al controllo di budget con la sottoscrizione del presente atto attesta che lo stesso
 È NON È (le motivazioni sono allegate alla presente)
coerente con le proiezioni economiche comunicate alla Direzione Strategica.
Spesa prevista: € _____ C.E. n. _____

Il Responsabile del Controllo di Gestione: Dott. _____
Data _____ **Firma** _____

Il Responsabile del Bilancio con la sottoscrizione del presente atto attesta la copertura economico/finanziaria della spesa di cui al presente provvedimento.

Il Responsabile del Bilancio: Dott. _____
Data 7/2/2018 **Firma** [Firma]

Il Responsabile del Bilancio attesta altresì che la spesa non contrasta gli obiettivi Regionali di contenimento della spesa sanitaria e di rientro dal disavanzo (nota RAS Prot. 4801 del 29.12.2016).

Il Responsabile del Bilancio: Dott. _____
Data _____ **Firma** _____

Parere del Direttore Amministrativo: Dott. Lorenzo Pescini (Delibera del Direttore Generale. n. 378 del 02.11.2016)

Favorevole Non Favorevole (con motivazioni allegate al presente atto)
Data 7/2/18 **Firma** [Firma]

Parere del Direttore Sanitario: Dott. Nicolò Orrù (Delibera del Direttore Generale. n. 393 del 14.11.2016)

Favorevole Non Favorevole (con motivazioni allegate al presente atto)
Data 01/02/2018 **Firma** [Firma]

La presente Deliberazione si compone di n. _____ pagine, di cui n. _____ -pagine di allegati, che ne formano parte integrante e sostanziale

IL DIRETTORE DELLA STRUTTURA COMPLESSA ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI
(Dott. ssa Teresa Ivana Falco)

- VISTA** il Decreto Legislativo n. 502 del 30.12.1992: “Riordino della disciplina in materia sanitaria” e ss.mm.ii;
- VISTO** il Decreto Legislativo n. 517 del 21.12.1999: “Disciplina dei rapporti fra Servizio Sanitario Nazionale ed Università, a norma dell’art. 6 della legge 30 novembre 1998, n. 419”;
- VISTO** il Protocollo d’Intesa sottoscritto in data 11.08.2017 dalla Regione Sardegna e dalle Università degli Studi di Cagliari e di Sassari;
- VISTO** il Decreto Legislativo n. 50/2016 e ss.mm.ii, recante “Codice dei contratti Pubblici”;
- VISTA** la legge Regionale n. 23 del 17 novembre 2014 nella quale, tra l’altro, veniva sancita l’incorporazione del P.O. Santissima Annunziata, in precedenza afferente l’ex ASL n. 1 di Sassari, nell’Azienda Ospedaliero- Universitaria di Sassari;
- VISTA** la Deliberazione del Direttore Generale n. 491 del 29.08.2017 con la quale veniva conferito alla Dott.ssa Teresa Ivana Falco incarico, ex art. 15 septies, com. 2 del D. Lgs. n. 502/1992, per la Direzione dell’U.O.C. Provveditorato, Economato e Patrimonio con relativa presa di servizio in data 02.10.2017;
- VISTA** la Deliberazione del Direttore Generale n. 80 del 17.02.2017 con la quale veniva dato atto dell’istituzione di una Task Force Aziendale con il compito di individuare, con tempestività, tutte le situazioni che potenzialmente potrebbero avere ricadute sull’erogazione dei livelli d’assistenza e conseguentemente proporre le necessarie soluzioni, in logica *problem solving* ed in un’ottica di condivisione delle politiche di governo aziendale;
- VISTA** la Deliberazione del Direttore Generale n. 647 del 22.11.2017, recante la rimodulazione delle attività e delle funzioni della Task Force;
- CONSIDERATO** che, in data 19.12.2017, si è riunita la Task Force Aziendale ed ha autorizzato tra gli altri, l’affidamento in argomento, con carattere d’urgenza, come da verbale di pari data, che si richiama per far parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- ACQUISITA** la nota prot. n° PG/2017/24085 del 15/11/2017 con la quale il Servizio Farmacia trasmette il capitolato relativo al materiale necessario al Servizio di Virologia presso la sezione di Microbiologia Sperimentale e Clinica del Dipartimento di Scienze Biomediche, evidenziando, altresì il carattere di urgenza dell’acquisto, “*..in considerazione dell’avvicinarsi della stagione influenzale (il Laboratorio è centro di riferimento dell’influenza dell’intera Sardegna) e al fine di evitare la sospensione del Servizio, compresi gli esami per la ricerca del CMV per i trapiantati*”;
- DATO ATTO** che con R.d.O. n° 1830692 sul Mepa di Consip spa, è stata attivata la procedura negoziata per la fornitura, suddivisa in lotti, di materiale, per il Servizio di Diagnostica Virologica presso la sezione di Microbiologia sperimentale e Clinica del Dipartimento di Scienze Biomediche e sono stati invitati a presentare offerta, entro il giorno 03/01/2018, ore 16:00, termine posticipato al 10/01/2018 ore 13:00, n° 13 operatori economici indicati nella nota di cui sopra e presenti nel sistema Mepa: Alifax, Becton Dickinson Italia, Biomerieux Italia s.p.a., DID Diagnostic International Distribution spa, Euroclone Diagnostica srl, Euroclone s.p.a, Mascia Brunelli, Meridian Bioscience Europe, Meridian Healthcare srl, Qiagen, Thermo

Fisher Diagnostics s.p.a., Thermo Fisher Scientific Milano srl, Thermo Fisher Scientific spa;

- PRESO ATTO** che, in esito all'espletamento della procedura negoziata di cui sopra, come da deliberazione n° 25 del 24/01/2018, alcuni lotti di gara, e più precisamente lotti n° 1, 3,4,5,6 sono andati deserti;
- VISTA** altresì, la nota prot. n° NP/2018/180 del 15/01/2018, con la quale il Servizio Farmacia, comunica che la richiesta di offerta per il materiale ricompreso nei lotti di cui sopra è da indirizzare all'operatore economico Life Technologies Italia Fil. della Life Technologies Europe B.V.;
- DATO ATTO** che, così come indicato dal Servizio Farmacia, l'acquisto in argomento non rientra nelle categorie merceologiche di cui al DPCM del 24 dicembre 2015;
- PRESO ATTO** che il materiale di cui trattasi non è presente in alcuna Convenzione Cat Regione Sardegna e Consip S.p.a.;
- DATO ATTO** che l'acquisizione in argomento può essere effettuata tramite la piattaforma telematica MePA (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione) che consente l'approvvigionamento di beni e di servizi presenti nel catalogo mediante l'invio, ai fornitori abilitati, di una richiesta di offerta (R.d.o.) di un ordine diretto di acquisto (O.d.a.) o mediante Trattativa Diretta;
- RITENUTO** pertanto, in esito alla deserzione dei lotti di gara n° 1,3,4,5,6, di cui alla RDO n°1830692, di poter procedere direttamente ad attivare la relativa procedura d'acquisto mediante trattativa diretta (TD) sul Mepa di Consip spa, ai sensi dell'art. 36 comma due lett. a) del D.Lgs 50/2016, con la richiesta di offerta a favore dell'operatore economico Life Technologies Italia Fil. Life Technologies Europe B.V. per il materiale di cui *allegato 1* del presente provvedimento, redatto in base all'allegato di cui alla nota della Farmacia nota prot. n° 24085 del 15/11/2017;
- PRESO ATTO** che, con la trattativa diretta n° 383757 sul Mepa di Consip S.p.a., si è proceduto ad invitare l'operatore economico Life Technologies Italia Fil. Life Technologies Europe B.V.;
- PRESO ATTO** che, entro il termine indicato nel sistema, l'operatore economico presenta la propria offerta per un importo complessivo pari ad euro 15.287,18 (iva esclusa);
- VISTA** altresì, "l'offerta economica dettaglio", per un importo complessivo pari ad euro 15.287,18 (iva esclusa), nella quale si evidenzia la non disponibilità di alcuni prodotti e più precisamente:

Cellule MRC-5
MDCK Cell Line canine
MDCK-SIAT1 Cell Line canine
Test diagnostico rapido per la rilevazione qualitativa diretta degli antigeni del virus respiratorio sinciziale (VRS) in campioni di tampone nasale e aspirato nasofaringeo (conf 25 Test)
Test immunocromatografico in vitro per la diagnosi delle gastroenteriti causate da Rotavirus, da Adenovirus e Norovirus COMBI-STICK

- DATO ATTO** che con propria nota Prot. n° NP/2018/382 del 23/01/2018 la struttura Proponente trasmette al Servizio Farmacia la documentazione tecnica e l'offerta economica della ditta Life Technologies Italia Fil. Life Technologies Europe B.V., al fine di verificare l'idoneità del materiale offerto con quello richiesto;

ACQUISITA la nota prot. n° NP/2018/410 del 25/01/2018 del Servizio Farmacia con la quale, viene comunicata, l' idoneità delle schede tecniche trasmesse;

RITENUTO pertanto, di poter procedere, a seguito dell'espletamento della TD n° 383757 sul Mepa per la fornitura urgente per il Servizio di Diagnostica Virologica presso la sezione di Microbiologia sperimentale e Clinica del Dipartimento di Scienze Biomediche con l'affidamento a favore della Life Technologies Italia Fil. Life Technologies Europe B.V. dei prodotti di cui allegato 1, ad eccezione della non disponibilità dei seguenti prodotti:

Cellule MRC-5	FIASCA DA 75 cm2	2	PRODOTTO NON DISPONIBILE
MDCK Cell Line canine	FIASCA DA 75 cm2	1	PRODOTTO NON DISPONIBILE
MDCK-SIAT1 Cell Line canine	FIASCA DA 75 cm2	1	PRODOTTO NON DISPONIBILE
Test diagnostico rapido per la rilevazione qualitativa diretta degli antigeni del virus respiratorio sinciziale (VRS) in campioni di tampone nasale e aspirato nasofaringeo (conf 25 Test)	N° test	400	PRODOTTO NON DISPONIBILE
Test immunocromatografico in vitro per la diagnosi delle gastro-enteriti causate da Rotavirus, da Adenovirus e Norovirus COMBI-STICK	N° test	500	PRODOTTO NON DISPONIBILE

DATO ATTO CHE la spesa complessiva derivante dall'adozione del presente provvedimento pari ad euro 18.650,36 (iva inclusa) graverà sul:
euro 2.299,26 (iva inclusa) conto di costo n° A501010602 "Acquisti di dispositivi medico diagnostici in vitro (IVD), anno 2018;
euro 16.351,10 (iva inclusa) conto di costo n° A501010801 "Acquisti di altri beni e prodotti sanitari";

PRESO ATTO che alla seguente procedura è stato attribuito il C.I.G. n° ZE821C6DCE;

CONSIDERATO che l'impegno di spesa di cui al presente atto, così come risulta dalle dichiarazioni allegata, è relativo ad acquisto inderogabile ed essenziale per l'erogazione dei livelli di assistenza;

PROPONE

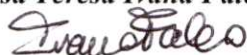
Per i motivi espressi in premessa, che qui si richiamano integralmente:

- 1) Di autorizzare a contrarre e contestualmente di affidare, ai sensi dell'art. 36 comma due lett. a) del D. Lgs 50/2016, a seguito dell'espletamento della T.D. n° 383757 sul Mepa di Consip spa, a favore dell'operatore economico Life Technologies Italia Fil. Life Technologies Europe B.V. la fornitura urgente per il Servizio di Diagnostica Virologica presso la sezione di Microbiologia sperimentale e Clinica del Dipartimento di Scienze Biomediche, (rif. materiale aggiudicato allegato n° 1- ad eccezione dei prodotti citati in premessa), per un valore complessivo offerto, pari ad euro 15.287,18 (iva esclusa);
- 2) Di dare atto che la fornitura di cui al presente provvedimento è stata autorizzata, in estrema urgenza al fine di garantire i LEA, dalla Task Force Aziendale in data 19.12.2017, come da verbale agli atti del Servizio Provveditorato, Economato e Patrimonio;
- 3) Di dare atto che la spesa derivante dall'adozione del presente provvedimento è pari euro 18.650,36, Iva inclusa, ed andrà a gravare sul BUDGET UAFPOSS annualità 2018:
euro 2.299,26 (iva inclusa) conto di costo n° A501010602 "Acquisti di dispositivi medico diagnostici in vitro (IVD), anno 2018;
euro 16.351,10 (iva inclusa) conto di costo n° A501010801 "Acquisti di altri beni e prodotti

sanitari”;

- 4) Di dare atto che alla procedura, è stato attribuito il C.I.G. n° ZE821C6DCE;
- 5) Di dare atto che il Responsabile del Procedimento, per le funzioni di competenza ai sensi e per gli effetti dell'art. 31, com. 3 del D. Lgs. n. 50/2016, è la Dott. ssa Teresa Ivana Falco e che il Direttore dell'Esecuzione è individuato nel Dirigente biologo, Responsabile della Virologia, Dott.ssa Caterina Serra;
- 6) Di incaricare i Servizi preposti dell'esecuzione del presente provvedimento.

IL DIRETTORE DELLA STRUTTURA
(Dott. ssa Teresa Ivana Falco)



IL DIRETTORE GENERALE

Dott. Antonio D'Urso

Nominato con Decreto del Presidente della Regione Sardegna n. 57 del 03.10.2016

L'anno duemiladiciotto, il giorno sette del mese di Febbraio, in Sassari, nella sede legale dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria.

PRESO ATTO della proposta di Deliberazione avente per oggetto: Fornitura urgente per il Servizio di Diagnostica Virologica presso la sezione di Microbiologia sperimentale e Clinica del Dipartimento di Scienze Biomediche. Autorizzazione a contrarre e contestuale affidamento, ai sensi dell'art. 36, com. 2, let. a) del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii, a seguito di TD sul Mepa n° 383757 a favore dell'operatore economico Life Technologies Italia Fil. Life Technologies Europe B.V. CIG ZE821C6DCE. Task Force del 19/12/2017;

DATO ATTO che il Direttore Amministrativo e il Direttore Sanitario hanno espresso parere favorevole;

DELIBERA

Per i motivi espressi in premessa, che qui si richiamano integralmente

Di adottare la proposta di Deliberazione di cui sopra e conseguentemente:

- 1) Di autorizzare a contrarre e contestualmente di affidare, ai sensi dell'art. 36 comma due lett. a) del D. Lgs 50/2016, a seguito dell'espletamento della T.D. n° 383757 sul Mepa di Consip spa, a favore dell'operatore economico Life Technologies Italia Fil. Life Technologies Europe B.V. la fornitura urgente per il Servizio di Diagnostica Virologica presso la sezione di Microbiologia sperimentale e Clinica del Dipartimento di Scienze Biomediche, (rif. materiale aggiudicato allegato n° 1- ad eccezione dei prodotti citati in premessa), per un valore complessivo offerto, pari ad euro 15.287,18 (iva esclusa);
- 2) Di dare atto che la fornitura di cui al presente provvedimento è stata autorizzata, in estrema urgenza al fine di garantire i LEA, dalla Task Force Aziendale in data 19.12.2017, come da verbale agli atti del Servizio Provveditorato, Economato e Patrimonio;
- 3) Di dare atto che la spesa derivante dall'adozione del presente provvedimento è pari euro 18.650,36, Iva inclusa, ed andrà a gravare sul BUDGET UAFPOSS annualità 2018:
euro 2.299,26 (iva inclusa) conto di costo n° A501010602 "Acquisti di dispositivi medico diagnostici in vitro (IVD), anno 2018;
euro 16.351,10 (iva inclusa) conto di costo n° A501010801 "Acquisti di altri beni e prodotti sanitari";
- 4) Di dare atto che alla procedura, è stato attribuito il C.I.G. n° ZE821C6DCE;
- 5) Di dare atto che il Responsabile del Procedimento, per le funzioni di competenza ai sensi e per gli effetti dell'art. 31, com. 3 del D. Lgs. n. 50/2016, è la Dott. ssa Teresa Ivana Falco e che il Direttore dell'Esecuzione è individuato nel Dirigente biologo, Responsabile della Virologia, Dott.ssa Caterina Serra;
- 6) Di incaricare i Servizi preposti dell'esecuzione del presente provvedimento.

IL DIRETTORE GENERALE

(Dott. Antonio D'Urso)

La presente Deliberazione è in pubblicazione all'Albo Pretorio elettronico del sito dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Sassari dal 07/02/2018 per la durata di quindici giorni

Il Responsabile del Servizio Affari Generali, Legali, Comunicazione e Formazione
(Dott. Antonio Solinas)

Allegato 1
prodotti per colture cellulari:

DESCRIZIONE PRODOTTO	CARATTERISTICHE TECNICHE RICHIESTE	UNITA' DI MISURA	FABBISOGNO ANNUALE RICHIESTO
Fetal Bovine Serum	Origine Sud America, testato per colture cellulari	CONFEZIONE DA 500 ML	8
Rpmi-1640 Liquido in confezione da 500 ml, sterile e testato per endotossine	Con L-alanina, L glutamina , NAHCO ₃ , e rosso fenolo	LITRO	15
DMEM Liquido in confezione da 500 ml, sterile e testato per endotossine	Con 1 g/l glucosio, L glutamina , NAHCO ₃ , e rosso fenolo	LITRO	15
DMEM/F12 Liquido in confezione da 500 ml, sterile e testato per endotossine	Con L glutamina , NAHCO ₃ , e rosso fenolo	LITRO	5
DMEM + 4.5 g/l glucosio + 1.1 g/l sodio piruvato in confezione da 500 ml, sterile e testato per endotossine	Con L glutamina, NAHCO ₃ , e rosso fenolo	LITRO	5
Antibiotic/Antimicotic (100x) (confezioni da 100 ml)	Antibiotici - antimicotico (100 x) contenente 10.000 unità di penicillina, 10 mg di streptomina e 25 µg di amfotericina B per ml di soluzione salina 0.85%, sterile-filtrata, adatto per colture cellulari. Confezione da 100 ml	N° conf da 100 ml	8
Mem Non Essential Amino Acids Solution (100x) (confezioni da 100 ml)	Soluzione di MEM aminoacidi non essenziali (100 x) senza L-Glutamina, sterile-filtrata, adatta per colture cellulari. In confezione da 100 ml.	N° conf da 100 ml	4
D-PBS (1x) Liquid Without Ca And Mg conf da 500 ml	D-PBS, liquido, senza cloruro di calcio e di magnesio, sterile-filtrato, testato per endotossine, adatto per colture cellulari. Confezione da 500 ml	N° conf da 500 ml	60
Sodium Pyruvate, MEM 100mm (confezioni da 100 ml)	Il piruvato di sodio da usare come supplemento liquido per i terreni di coltura delle cellule deve essere ad una concentrazione 100 mm (100x)	N° conf da 100 ml	4
Trypsin-EDTA (1X), liquida (confezioni da 100 ml)	Tripsina- EDTA in soluzione 0,25%, sterile-filtrata, adatta per colture cellulari, contenente 2,5 g di tripsina porcina e 0,2 g di EDTA + 4Na per litro di Hanks ' soluzione salina bilanciata senza rosso fenolo e senza Calcio e Magnesio	N° conf da 100 ml	20
Geneticin® Selective Antibiotic (G418 Sulfate) (50 mg/mL) conf 100 mL	Geneticin® solfato (G418), usato come antibiotico selettivo per la maggior parte delle cellule di mammiferi, deve essere in soluzione alla concentrazione di 50 mg / ml, sterile e in confezione da 100 ml	N° conf da 100 ml	2
Albumina Bovina Fraction V, sterile, filtrata, testata per colture cellulari (soluzione al 7.5% in DPBS). Confezione da 100 ml	Albumina Bovina Fraction V, sterile, filtrata, testata per colture cellulari (soluzione al 7.5% in DPBS). Confezione da 100 ml	N° conf da 100 ml	3
L-Glutamine (200 mM) conf 100 ml	L-glutamina in forma liquida da usare come supplemento per i terreni di coltura delle cellule. Concentrazione 200 mM (100x) in 0,85% NaCl	N° conf da 100 ml	3
HEPES Buffer Solution 1M, liquid Conf. da 100 ml	HEPES 1 M in Soluzione, pH 7.0-7.6, sterile-filtrato, adatto per colture cellulari. Confezione da 100 ml	N° conf da 100 ml	4

Allegato 1
Cellule per colture tissutali

DESCRIZIONE PRODOTTO	CARATTERISTICHE TECNICHE RICHIESTE	UNITA' DI MISURA	FABBISOGNO ANNUALE RICHIESTO
Cellule MRC-5	La linea cellulare è deve essere a basso numero di passaggi e deve essere garantita per l'assenza di contaminanti biologici quali micoplasmi.	FIASCA DA 75 cm ²	2
MDCK Cell Line canine	La linea cellulare è deve essere a basso numero di passaggi e deve essere garantita per l'assenza di contaminanti biologici quali micoplasmi.	FIASCA DA 75 cm ²	1
MDCK-SIAT1 Cell Line canine	La linea cellulare è deve essere a basso numero di passaggi e deve essere garantita per l'assenza di contaminanti biologici quali micoplasmi.	FIASCA DA 75 cm ²	1

test diagnostici

DESCRIZIONE PRODOTTO	CARATTERISTICHE TECNICHE RICHIESTE	UNITA' DI MISURA	FABBISOGNO ANNUALE RICHIESTO
Test diagnostico rapido per la rilevazione qualitativa diretta degli antigeni del virus respiratorio sinciziale (VRS) in campioni di tampone nasale e aspirato nasofaringeo (conf 25 Test)	Il test utilizzato per l'individuazione qualitativa diretta degli antigeni del VRS deve essere un saggio che utilizza una tecnica immunoenzimatica cromatografica rapida su membrana montata su supporto solido (ImmunoCard). Il test deve essere di facile esecuzione cioè non deve prevedere alcun pretrattamento del campione e i risultati devono essere facilmente interpretabili	N° test	400
Test immunocromatografico in vitro per la diagnosi delle gastro-enteriti causate da Rotavirus, da Adenovirus e Norovirus COMBI-STICK	Test rapido su strip per la determinazione di Rotavirus - Adenovirus - Norovirus in campioni fecali	N° test	500

primers e materiale per PCR e REAL TIME PCR

DESCRIZIONE PRODOTTO	CARATTERISTICHE TECNICHE RICHIESTE	UNITA' DI MISURA	FABBISOGNO ANNUALE RICHIESTO
800 basi complessive in forma di sintesi di oligonucleotidi in scala da 50 nmoli purezza standard e densità ottica minima pari a 5 OD ₂₆₀	I prodotti sono necessari per la costruzione dei "primers" da utilizzare nei test di PCR (reazione polimerasica a catena) e Real Time PCR. Tali "primers" dovranno essere richiesti dal nostro laboratorio alla ditta produttrice, comunicandone la sequenza nucleotidica specifica, quando le esigenze del lavoro lo renderanno necessario.	N° basi	800
Sonde Scala di sintesi 1 OD	Sonde Scala di sintesi 1 OD	N	10
Agarose, LE; Analytical grade for molecular biology conf 500 gr	Agaroso, LE; per biologia molecolare conf da 500 gr	N° conf	1



Allegato 1

ESTRAZIONE RNA

DESCRIZIONE PRODOTTO	CARATTERISTICHE TECNICHE RICHIESTE	UNITA' DI MISURA	FABBISOGNO ANNUALE RICHIESTO
Platinum qPCR SUPERMIX -UDG 500 reazioni	Si richiede l'acquisto dei seguenti prodotti dalla ditta Invitrogen perchè i protocolli in uso nel nostro laboratorio sono stati messi a punto con questi prodotti che ci danno affidabilità e ripetitività dei risultati ottenuti. Diversamente dovremo modificare i protocolli in uso	CONFEZIONE	4
100mM dNTP set		CONFEZIONE	2
RNAsi OUT Ribonuclease inhibitor		CONFEZIONE	2
M-MLV Reverse Transcriptase		CONFEZIONE	3
Super Script III Platinum one-step qRT-PCR System	La scelta di questo specifico materiale è dovuto al fatto che il protocollo di lavoro previsto dal CDC per la rilevazione mediante Real Time PCR in un unico step del genoma del virus influenzale prevede l'utilizzo di questo materiale che ha dato i risultati migliori. Altrimenti si dovrebbero ritestare i materiali similari per poterne valutare la bontà con costi aggiuntivi e ulteriori perdite di tempo	CONFEZIONE	3