

**Procedura mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b), del D. Lgs. 36/2023 per la fornitura di materiali di consumo Life Technologies Italia necessari alla conduzione degli esperimenti, che comprende anche il corretto funzionamento delle apparecchiature di laboratorio, per le attività di ricerca presso l'Area di Ricerca Scienze Fetal Neonatali e Cardiologiche, Unità di Ricerca Medicina Preventiva e Predittiva dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, mediante la stipula di un Accordo quadro ex art.59 del D. Lgs. n.36/2023 – CUP E83C22006300001.**

**Allegato 1 - Lista materiali consumabili Life Technologies Italia (ThermoFisher Scientific S.r.l.) – CUP E83C22006300001**

Descrizione/prodotto	Descrizione Fornitura	Fornitore	Codice fornitore	Quantità stimata per la durata del progetto	Costo unitario da listino	Costo totale da listino	Costo unitario scontato	Costo totale scontato	Sconto assoluto	Sconto %
MicroAmp OpticalAdhesive Film	Il prodotto rappresenta un metodo affidabile per sigillare le piastre per applicazioni PCR. I materiali sigillanti ad alta integrità offrono la migliore protezione contro l'evaporazione per una PCR ad alta efficienza.	Life Technologies Italia (Thermo Fisher Scientific S.r.l.)	4311971	5	367.00	1 835.00	200.02	1 000.10	-834.90	-45.50%
Ambion DNase I (RNase-free)	Il prodotto è un'endonucleasi che digerisce il DNA a singolo e doppio filamento. Idrolizza i legami fosfodiesterici producendo mono- e oligodesossiribonucleotidi con gruppi 5'-fosfato e 3'-OH. In presenza di Mg2+, la DNasi I scinde ogni filamento di dsDNA indipendentemente in modo statisticamente casuale. In presenza di Mn2+, l'enzima scinde entrambi i filamenti di DNA approssimativamente nello stesso sito, producendo frammenti di DNA con estremità smussate o con terminali sporgenti di soli uno o due nucleotidi.	Life Technologies Italia (Thermo Fisher Scientific S.r.l.)	AM2222	3	354.00	1 062.00	288.33	864.99	-197.01	-18.55%
High-Capacity cDNA ReverseTranscription Kit	Il prodotto è una master mix ottimizzata per la sintesi del cDNA del primo filamento e può essere utilizzata nel sequenziamento degli ampliconi o in un flusso di lavoro RT-qPCR in due fasi. Presenta la trascrittasi inversa termostabile, che supporta la sintesi del cDNA a temperature elevate. Nel prodotto vi sono presenti esameri casuali e primer poli-dT, consentendo una copertura uniforme su tutta la lunghezza dei target RNA	Life Technologies Italia (Thermo Fisher Scientific S.r.l.)	4368814	2	538.00	1 076.00	333.61	667.22	-408.78	-37.99%
Nuclease-Free Water (not DEPC-Treated)	Il prodotto è acqua priva di nucleasi ed è acqua che è stata deionizzata, filtrata, autoclavata e testata per rilevare la presenza di contaminanti, come endonucleasi, esonucleasi e RNasi. Quest'acqua è rigorosamente testata per essere certificata priva di nucleasi, che include DNasi e RNasi.	Life Technologies Italia (Thermo Fisher Scientific S.r.l.)	AM9937	2	208.00	416.00	135.20	270.40	-145.60	-35.00%
Qubit Assay Tubes	Le provette per test Qubit sono provette in polipropilene a parete sottile da 500 µL da utilizzare con il fluorimetro Qubit.	Life Technologies Italia (Thermo Fisher Scientific S.r.l.)	Q32856	1	120.00	120.00	103.01	103.01	-16.99	-14.16%
Qubit RNA HS AssayKit	Il prodotto se utilizzato con il fluorimetro Qubit, fornisce un metodo accurato e selettivo per la quantificazione di campioni di RNA a bassa abbondanza. A seconda del volume del campione, il kit del test è progettato per essere accurato per concentrazioni iniziali del campione di RNA comprese tra 0,2 e 200 ng/µL, fornendo un intervallo di rilevamento di 4-200 ng.	Life Technologies Italia (Thermo Fisher Scientific S.r.l.)	Q32852	1	144.00	144.00	126.17	126.17	-17.83	-12.38%
Qubit RNA BR AssayKit	Il prodotto se utilizzato con il fluorimetro Qubit, fornisce un metodo accurato e selettivo per la quantificazione dei campioni di RNA. A seconda del volume del campione, il kit del test è progettato per essere accurato per concentrazioni iniziali del campione di RNA comprese tra 0,5 e 1.200 ng/µL, fornendo un intervallo di rilevamento di 10-1.200 ng.	Life Technologies Italia (Thermo Fisher Scientific S.r.l.)	Q10210	1	148.00	148.00	139.93	139.93	-8.07	-5.45%
RNase Zap RNase Decontamination	Il prodotto è una soluzione di decontaminazione superficiale che distrugge le RNasi al contatto. È sufficiente spruzzare la soluzione sulla superficie da decontaminare e risciacquarla con acqua priva di RNasi. Il prodotto rimuove completamente la contaminazione da RNasi dalle superfici in vetro e plastica, eccelle nel rimuovere alti livelli di contaminazione da RNasi mentre prodotti simili falliscono, è dimostrato efficace nel rimuovere elevate concentrazioni di RNasi A essiccata ed è ideale per pulire superfici di lavoro, pipettatori e apparecchiature che devono essere prive di RNasi.	Life Technologies Italia (Thermo Fisher Scientific S.r.l.)	AM9780	2	124.00	248.00	79.00	158.00	-90.00	-36.29%
SuperScript III First-Strand Synthesis SuperMix	Il prodotto è una trascrittasi inversa (RT) MMLV geneticamente modificata creata mediante l'introduzione di diverse mutazioni per una ridotta attività della RNasi H, un aumento dell'emivita e una migliore stabilità termica. SuperScript III RT offre rese di cDNA più elevate, lunghezze di cDNA migliorate, efficienza migliorata sugli RNA target ricchi di GC e prestazioni complessivamente migliori rispetto agli enzimi MMLV e MMLV RNase H-minus wild-type.	Life Technologies Italia (Thermo Fisher Scientific S.r.l.)	18080400	1	952.00	952.00	838.90	838.90	-113.10	-11.88%
TaqMan Advanced miRNA cDNA Synthesis Kit	Il prodotto è una master mix ottimizzata per la sintesi del cDNA del primo filamento e può essere utilizzata nel sequenziamento degli ampliconi o in un flusso di lavoro RT-qPCR in due fasi. Presenta la trascrittasi inversa termostabile, che supporta la sintesi del cDNA a temperature elevate. Nel prodotto vi sono presenti esameri casuali e primer poli-dT, consentendo una copertura uniforme su tutta la lunghezza dei target RNA	Life Technologies Italia (Thermo Fisher Scientific S.r.l.)	A28007	2	334.00	668.00	301.33	602.66	-65.34	-9.78%
TaqMan FastAdvanced Master Mix for qPCR	Il prodotto è una miscela di reazione ottimizzata per il rilevamento qPCR in tempo reale e la quantificazione di sequenze di DNA target utilizzando sonde di idrolisi. Contiene Hot Start Taq DNA Polymerase ed è stato formulato con un esclusivo colorante di riferimento passivo compatibile con una varietà di piattaforme strumentali (comprese quelle che richiedono un segnale di riferimento ROX alto o basso).	Life Technologies Italia (Thermo Fisher Scientific S.r.l.)	4444557	1	604.00	604.00	518.05	518.05	-85.95	-14.23%
Qubit Protein Assay Kit	Il prodotto se utilizzato con il fluorimetro Qubit, fornisce un metodo accurato e selettivo per la quantificazione di campioni di proteine a bassa abbondanza. A seconda del volume del campione, il kit del test è progettato per essere accurato per concentrazioni iniziali del campione di proteine comprese tra 0,2 e 200 ng/µL, fornendo un intervallo di rilevamento di 4-200 ng.	Life Technologies Italia (Thermo Fisher Scientific S.r.l.)	Q33211	1	154.00	154.00	138.60	138.60	-15.40	-10.00%
Qubit Protein BR Assay Kit	Il prodotto se utilizzato con il fluorimetro Qubit, fornisce un metodo accurato e selettivo per la quantificazione dei campioni di proteine. A seconda del volume del campione, il kit del test è progettato per essere accurato per concentrazioni iniziali del campione di proteine comprese tra 0,5 e 1.200 ng/µL, fornendo un intervallo di rilevamento di 10-1.200 ng.	Life Technologies Italia (Thermo Fisher Scientific S.r.l.)	A50668	1	128.00	128.00	115.20	115.20	-12.80	-10.00%
Quant Studio 7 Flex System Block Upgrade Kit	Il prodotto è un kit completo per poter adattare piastre da 384 pozzetti e consentire la lettura in qPCR	Life Technologies Italia (Thermo Fisher Scientific S.r.l.)	4453545	1	19 400.00	19 400.00	19 400.00	19 400.00	0.00	0.00%
TaqMan RNase P Instrument Verification Plate	Il prodotto è un kit di calibrazione per strumenti PCR che leggono piastre da 384 pozzetti	Life Technologies Italia (Thermo Fisher Scientific S.r.l.)	4455280	1	1 668.00	1 668.00	1 100.88	1 100.88	-567.12	-34.00%
Region of Interest (ROI) and Background Plates	Il prodotto è un kit di calibrazione per strumenti PCR che leggono piastre da 384 pozzetti	Life Technologies Italia (Thermo Fisher Scientific S.r.l.)	4432320	1	363.00	363.00	239.58	239.58	-123.42	-34.00%
QuantStudio 5 10-Dye Spectral Calibration Kit	Il prodotto è un kit di calibrazione per strumenti PCR che leggono piastre da 384 pozzetti	Life Technologies Italia (Thermo Fisher Scientific S.r.l.)	A26341	1	1 038.00	1 038.00	685.08	685.08	-352.92	-34.00%
<b>TOTALE</b>						<b>30 024.00</b>		<b>26 968.77</b>	<b>-3 055.23</b>	<b>-10.18%</b>