

Sistema Socio Sanitario

Regione  
Lombardia

ASST Bergamo Ovest

**AZIENDA SOCIO-SANITARIA TERRITORIALE  
di BERGAMO OVEST**Sede: 24047 Treviglio - P.le Ospedale n.1  
C.F. - P.I. n.04114450168**Verbale di Deliberazione del Direttore Generale  
n° 1458 del 01-10-2018****UOS Gestione Acquisti (Provveditorato-Economato)  
Responsabile del Procedimento: DOTT.SSA ELISABETTA MOMBRINI****OGGETTO: FORNITURA DI SISTEMI DIAGNOSTICI COMPLETI PER ESECUZIONE DI  
TEST DI BIOLOGIA MOLECOLARE, DI GENETICA UMANA E DI MICROBIOLOGIA:  
INTEGRAZIONE PROVVEDIMENTO N. 209/2018. RICERCA GENETICA MUTAZIONI PER  
SINDROME DI GILBERT****IL DIRETTORE GENERALE**

Visto il Decreto Legislativo del 30 dicembre 1992, n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni, avente ad oggetto il riordino del Servizio Sanitario Nazionale (S.S.N.);

Vista la Legge Regionale n. 33 del 30 Dicembre 2009 "Testo unico delle leggi regionali in materia di sanità", così come modificata dalla L. R. 23 del 2015 e ss.mm.ii.;

Vista la DGR X/4488 del 10 Dicembre 2015 di costituzione dell'ASST di Bergamo Ovest;

Vista la DGR X/4645 del 19 Dicembre 2015 di conferimento dell'incarico di Direttore Generale dell'ASST di Bergamo Ovest;

Vista la D.G.R. n. X/7600 del 20/12/2017 avente ad oggetto: "Determinazioni in ordine alla gestione del servizio socio-sanitario per l'esercizio 2018 (di concerto con gli assessori Garavaglia e Brianza)";

Udito il Responsabile del procedimento il quale riferisce quanto segue:

- con deliberazione n. 209 del 07.02.2018 questa ASST, a seguito di procedura di gara aggregata, ha aggiudicato alla Società Nuclear Laser Medicine S.r.l. di Settala la fornitura di sistemi diagnostici completi per esecuzione di test di biologia molecolare, di genetica umana e di microbiologia occorrenti ai laboratori analisi delle ASST Bergamo Ovest, Franciacorta e Lodi, per il periodo dal 01.04.2018 e fino al 31.03.2020 con i seguenti importi complessivi:

- ASST Bergamo Ovest €. 48.430,00

- ASST Franciacorta €. 56.460,00

- ASST Lodi €. 33.360,00;

- preso atto della nota in data 23.07.2018, allegata quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento (allegato 1), mediante cui il Dr. Maurizio Zaccanelli, Responsabile UOS Biologia Molecolare, nonché Direttore di Esecuzione del Contratto in oggetto, ha richiesto di integrare la fornitura con i reagenti necessari per ricerca genetica delle mutazioni per sindrome di Gilbert, come meglio dettagliato nella relazione allegata alla citata nota, ed autorizzata dal Direttore Sanitario, Santino Silva;

- vista la proposta economica formulata dalla Società Nuclear Laser Medicine S.r.l. relativa ai reagenti richiesti, da cui emerge un costo complessivo, fino alla scadenza contrattuale del 31.03.2020, pari a €. 9.320,00 oltre IVA, come meglio dettagliato nel prospetto Allegato 2, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

- considerato che l'importo economico dell'integrazione in argomento rientra nel limite del 20% della fornitura principale;

- precisato che è necessario procedere ad un acquisto a tantum di un dispositivo, come dettagliato nel citato prospetto, per un importo complessivo pari a €. 840,00 oltre IVA;

- considerato altresì che la spesa presunta derivante dall'affidamento di che trattasi, pari a €. 10.160,00 oltre IVA, rientra nella previsione di affidamento diretto di cui all'art. 36, comma 2 lettera a) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. e del regolamento relativo alle acquisizioni di beni e servizi e alla realizzazione di lavori di importo inferiore alle soglie comunitarie europee approvato con deliberazione n. 1304 del 23.11.2016;

- tenuto conto che le Linee Guida Regionali anno 2018, approvate con DGR X/7600 del 20.12.2017,

prevedono che: “i bilanci preventivi economici anno 2018 dovranno essere approvati in base alle disposizioni del D.lgs. n. 118/2011 e in relazione ai contenuti del presente atto e delle linee di indirizzo operative conseguenti nonché degli obiettivi economici assegnati. Nelle more dell’approvazione aziendale del Bilancio definitivo 2018 le aziende dovranno operare in dodicesimi, tenendo conto delle disposizioni contenute nel presente provvedimento, sulla base di quanto definito con il decreto di assestamento 2017”;

- visto il D.Lgs 50/2016 e s.m.i.;

Quanto sopra premesso propone:

- di prendere atto della nota in data 23.07.2018, allegata quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento (allegato 1), mediante cui il Dr. Maurizio Zaccanelli, Responsabile UOS Biologia Molecolare, nonché Direttore di Esecuzione del Contratto in oggetto, ha richiesto di integrare la fornitura con i reagenti necessari per ricerca genetica delle mutazioni per sindrome di Gilbert, per un importo complessivo, fino alla scadenza contrattuale del 31.03.2020, pari a €. 9.320,00 oltre IVA, come meglio dettagliato nel prospetto Allegato 2, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, quale incremento rientrante nel limite del 20% dell’importo complessivo della fornitura di reagenti e materiali di consumo;

- di prendere altresì atto della necessità di procedere ad un acquisto a tantum di un dispositivo, come dettagliato nel sopracitato allegato, per un importo complessivo pari a €. 840,00 oltre IVA;

- di autorizzare conseguentemente l’integrazione della fornitura in oggetto fino a concorrenza dell’importo complessivo di €. 10.160,00 oltre IVA;

- di confermare la nomina del Direttore di Esecuzione del Contratto nel Dr. Maurizio Zaccanelli, Dirigente Biologo Responsabile UOS Biologia Molecolare dell’ASST Bergamo Ovest, già determinata con provvedimento n. 209 del 07.02.2018;

Preso atto che il responsabile del procedimento è la Dott.ssa Elisabetta Mombrini, Dirigente Amministrativo Responsabile dell’U.O.S. Gestione Acquisti – Provveditorato Economato;

Acquisita l’attestazione resa dai competenti responsabili in ordine alla regolarità amministrativo/contabile e tecnica del presente provvedimento, nonché la registrazione al centro di costo e al conto economico

dell'esercizio di competenza;

Acquisito il parere favorevole del Direttore Amministrativo Dott. Giovanni Palazzo, del Direttore Sanitario Dr. Santino Silva e del Direttore Socio Sanitario Dr.ssa Barbara Mangiacavalli ciascuno per le rispettive competenze,

#### DELIBERA

1. di prendere atto della nota in data 23.07.2018, allegata quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento (allegato 1), mediante cui il Dr. Maurizio Zaccanelli, Responsabile UOS Biologia Molecolare, nonché Direttore di Esecuzione del Contratto in oggetto, ha richiesto di integrare la fornitura con i reagenti necessari per ricerca genetica delle mutazioni per sindrome di Gilbert, per un importo complessivo, fino alla scadenza contrattuale del 31.03.2020, pari a €. 9.320,00 oltre IVA, come meglio dettagliato nel prospetto Allegato 2, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, quale incremento rientrante nel limite del 20% dell'importo complessivo della fornitura di reagenti e materiali di consumo, oltre ad un acquisto una tantum, come dettagliato nel sopracitato allegato, per un importo complessivo pari a €. 840,00 oltre IVA;

2. di autorizzare conseguentemente l'integrazione della fornitura in oggetto fino a concorrenza dell'importo complessivo di €. 10.160,00 oltre IVA;

3. di imputare la spesa presunta complessiva di €. 12.395,20 (IVA 22% inclusa), riferita alle necessità dell'ASST di Bergamo Ovest, ai conti economici ed esercizi di seguito elencati:

conto economico 82010139 (CND W – Dispositivi medico diagnostici in vitro) importo complessivo €. 12.395,20 IVA 22% inclusa:

ESERCIZIO 2018 (sett/dic) €. 4.440,80

ESERCIZIO 2019 (gen/dic) €. 7.588,40

ESERCIZIO 2020 (gen/mar) €. 366,00

4. di considerare che il Direttore di Esecuzione del Contratto è confermato nel Dr. Maurizio Zaccanelli, Dirigente Biologo Responsabile UOS Biologia Molecolare dell'ASST Bergamo Ovest, già determinata con provvedimento n. 209 del 07.02.2018;

5. di dare atto che il responsabile del procedimento relativo al presente provvedimento è la Dott.ssa Elisabetta Mombrini, Dirigente Amministrativo Responsabile, dell'U.O.S. Gestione Acquisti – Provveditorato Economato;
6. di disporre la pubblicazione del presente provvedimento, non soggetto a controllo, all'Albo On Line dell'Azienda, dando atto che lo stesso è immediatamente esecutivo ai sensi dell'art. 17 – comma 6 – della L.R. n. 33/2009 come modificata con L.R. n. 23/2015 e s.m.i.;
7. di comunicare la decisione alle persone, UU.OO. e Servizi dell'Azienda interessati e al Collegio Sindacale per la dovuta informazione.

Treviglio, li 01-10-2018

Il Direttore Generale  
Dott.ssa Elisabetta Fabbrini

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ASST Bergamo Ovest

**Proposta di Verbale di Deliberazione del Direttore Generale**

**UOS Gestione Acquisti (Provveditorato-Economato)**

**OGGETTO: FORNITURA DI SISTEMI DIAGNOSTICI COMPLETI PER ESECUZIONE DI TEST DI BIOLOGIA MOLECOLARE, DI GENETICA UMANA E DI MICROBIOLOGIA: INTEGRAZIONE PROVVEDIMENTO N. 209/2018. RICERCA GENETICA MUTAZIONI PER SINDROME DI GILBERT**

---

PARERE del DIRETTORE AMMINISTRATIVO

Favorevole

Contrario

Treviglio, li 01-10-2018

Il Direttore Amministrativo  
DOTT. GIOVANNI PALAZZO

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ASST Bergamo Ovest

**Proposta di Verbale di Deliberazione del Direttore Generale**

**UOS Gestione Acquisti (Provveditorato-Economato)**

**OGGETTO: FORNITURA DI SISTEMI DIAGNOSTICI COMPLETI PER ESECUZIONE DI TEST DI BIOLOGIA MOLECOLARE, DI GENETICA UMANA E DI MICROBIOLOGIA: INTEGRAZIONE PROVVEDIMENTO N. 209/2018. RICERCA GENETICA MUTAZIONI PER SINDROME DI GILBERT**

---

PARERE del DIRETTORE SANITARIO

Favorevole

Contrario

Treviglio, li 01-10-2018

Il Direttore Sanitario  
DR. SANTINO SILVA

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ASST Bergamo Ovest

**Proposta di Verbale di Deliberazione del Direttore Generale**

**UOS Gestione Acquisti (Provveditorato-Economato)**

**OGGETTO: FORNITURA DI SISTEMI DIAGNOSTICI COMPLETI PER ESECUZIONE DI TEST DI BIOLOGIA MOLECOLARE, DI GENETICA UMANA E DI MICROBIOLOGIA: INTEGRAZIONE PROVVEDIMENTO N. 209/2018. RICERCA GENETICA MUTAZIONI PER SINDROME DI GILBERT**

---

UOC Sviluppo Strategico e Innovazione Organizzativa

Favorevole

Contrario

Il costo/ricavo relativo al presente provvedimento verrà imputato al/ai seguenti centri di costo:

cdc/ importo € 4.440,80 anno 2018 - cdc/ importo € 7.588,40 anno 2019 - cdc/ importo € 366,00 anno 2020

Treviglio, li 18-09-2018

Il Responsabile dell'UOC Sviluppo Strategico e  
Innovazione Organizzativa

DOTT.SSA ALESSIA BRIOSCHI

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ASST Bergamo Ovest

**Proposta di Verbale di Deliberazione del Direttore Generale**

**UOS Gestione Acquisti (Provveditorato-Economato)**

**OGGETTO: FORNITURA DI SISTEMI DIAGNOSTICI COMPLETI PER ESECUZIONE DI TEST DI BIOLOGIA MOLECOLARE, DI GENETICA UMANA E DI MICROBIOLOGIA: INTEGRAZIONE PROVVEDIMENTO N. 209/2018. RICERCA GENETICA MUTAZIONI PER SINDROME DI GILBERT**

---

UOC Programmazione, Bilancio, Contabilità

Favorevole

Contrario

Il costo/ricavo relativo al presente provvedimento verrà imputato al/ai seguenti conti economici:

82010139 - Lab.- CND W-Dispositivi medico diagnostici in vitro:Materiali diagnostici

Treviglio, li 01-10-2018

Il Responsabile dell'UOC Programmazione,  
Bilancio, Contabilità

DOTT. GIOVANNI PALAZZO

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ASST Bergamo Ovest

**Proposta di Verbale di Deliberazione del Direttore Generale**

**UOS Gestione Acquisti (Provveditorato-Economato)**

**OGGETTO: FORNITURA DI SISTEMI DIAGNOSTICI COMPLETI PER ESECUZIONE DI TEST DI BIOLOGIA MOLECOLARE, DI GENETICA UMANA E DI MICROBIOLOGIA: INTEGRAZIONE PROVVEDIMENTO N. 209/2018. RICERCA GENETICA MUTAZIONI PER SINDROME DI GILBERT**

---

PARERE del DIRETTORE SOCIO SANITARIO

Favorevole

Contrario

Treviglio, li 01-10-2018

Il Direttore Socio Sanitario  
DR.SSA BARBARA MANGIACAVALLI

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ASST Bergamo Ovest

**CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE**

**Verbale di Deliberazione del Direttore Generale  
n° 1458 del 01-10-2018**

**OGGETTO: FORNITURA DI SISTEMI DIAGNOSTICI COMPLETI PER ESECUZIONE DI TEST DI BIOLOGIA MOLECOLARE, DI GENETICA UMANA E DI MICROBIOLOGIA: INTEGRAZIONE PROVVEDIMENTO N. 209/2018. RICERCA GENETICA MUTAZIONI PER SINDROME DI GILBERT**

Provvedimento pubblicato all'Albo Pretorio e consultabile sul Sito Ufficiale dell'Ente dal 01-10-2018 per giorni quindici consecutivi.

Treviglio, li 01-10-2018

Il Responsabile dell'UOS Affari Generali e Legali  
(Sett. Affari Generali)  
Dott. Carrara Nicola



Treviglio, 23/7/2018

Gent.,ma

Dr.ssa Elisabetta Mombrini

Responsabile Ufficio Provveditorato

**Oggetto:** Richiesta integrazione gara di biologia molecolare

Con la presente si chiede di integrare la recente gara per la fornitura di sistemi diagnostici completi per l'esecuzione di test di Biologia Molecolare (delibera 209 del 7/2/2018) con i seguenti prodotti:

2 kit per la diagnosi della Sindrome di Gilbert

1 kit per la ricerca delle mutazioni correlata all'alfa talassemia

1 kit per la ricerca delle mutazioni correlate alla beta talassemia

16 Kit per l'estrazione DNA su colonna (tale prodotto è offerto in gara per l'ASST Franciacorta)

L'acquisizione di tali prodotti permetterà di ottimizzare l'utilizzo delle nuove strumentazioni introdotte riducendo così le spese per i canoni e l'assistenza strumentale ed al contempo di migliorare le performance del personale dedicato.

Si propone di suddividere tali prodotti negli anni di validità della gara ne seguente modo:

**2018**

- 1 kit per la diagnosi della Sindrome di Gilbert
- 5 kit per l'estrazione DNA su colonna

**2019**

- 1 kit per la diagnosi della Sindrome di Gilbert
- 1 kit per la ricerca delle mutazioni correlata all'alfa talassemia
- 1 kit per la ricerca delle mutazioni correlate alla beta talassemia
- 8 kit per l'estrazione DNA su colonna

**2020**

- 3 kit per l'estrazione DNA su colonna

Si allega la richiesta di introduzione del kit della diagnosi genetica di Sindrome di Gilbert della Dr.ssa Colombo e la relazione del sottoscritto autorizzata dal Direttore Sanitario, Dr. S. Silva.

Cordiali saluti

Dr. Zaccanelli Maurizio





Rif: In: ricerca genetica mutazioni per sindrome di Gilbert 

Santino Silva per: Maurizio Zaccanelli

12/07/2018 09:33

Cc: Angelo Pesenti, Silvia Colombo, Alessia Brioschi, Direzione Sanitaria, Elisabetta Mombrini

Gentilissimo,

vista la sua nota penso che si possa procedere a inserire questa ricerca ovviamente al netto che esista la disponibilità economica per acquistare il kit.

Buon lavoro.

-----  
Santino Silva

Prima di stampare pensa all'ambiente!

Maurizio Zaccanelli      Gent.mi, ho effettuato una piccola indagine di m...

12/07/2018 09:18:40

Da: Maurizio Zaccanelli/aopro  
Per: Santino Silva/aopro@aopro, Silvia Colombo/aopro@aopro  
Cc: Angelo Pesenti/aopro@aopro  
Data: 12/07/2018 09:18  
Oggetto: Rif: In: ricerca genetica mutazioni per sindrome di Gilbert

Gent.mi,

ho effettuato una piccola indagine di mercato (eventualmente allargabile) per vedere quali metodi per effettuare l'indagine richiesta sono presenti e se tali metodi sono compatibili con la strumentazione in nostra dotazione. In effetti la ditta che recentemente ha vinto la gara di Biologia Molecolare ha la possibilità di offrire un test per l'analisi molecolare della sindrome di Gilbert mediante sequenziatore automatico (strumento recentemente riscattato). Con tale strumento e il kit offerto è possibile eseguire un'analisi di frammenti e quindi determinare inserzione TA nel TATA-box del promotore del gene UGTA1A tipica dei portatori di tale patologia. Infatti la trascrizione dell'allele A(TA)<sub>7</sub>TAA è ridotta almeno del 70% rispetto a quella dell'allele A(TA)<sub>6</sub>TAA ed essendo l'UGT1A1 l'unico enzima con una sostanziale attività di glucoronazione della bilirubina l'inserzione TA in omozigosi spiega la diminuzione della bilirubina coniugata in tali individui.

Il kit proposto ha un confezionamento di 40 determinazioni. Ad ogni esecuzione è richiesta l'inserimento di un controllo. Da un primo colloquio con il collaboratore della suddetta ditta mi ha proposto il prezzo del kit a € 2400, ossia € 60 a determinazione. Ipotizzando l'esecuzione una volta al mese con almeno 2 campioni ed un controllo, il costo a test risulta essere € 90; a questo è necessario aggiungere circa 10€ per l'estrazione del DNA e dei reagenti comuni per la corsa elettroforetica: il costo totale si aggirerebbe attorno a 100€. Dal punto di vista della tariffazione propongo di assimilare tale test alla prestazione: 91.30.2 analisi di polimorfismi (str singole tandem repeats, VNTR variable number of tandem repeats) con reazione polimerasica a catena ed elettroforesi per locus; tariffa 173€ alla quale è necessario associare l'estrazione del DNA (prestazione 91.36.45 pari a 40€ per un ottale di 213 €). Pertanto ritengo possibile e vantaggiosa l'introduzione di tale test.

L'acquisizione potrebbe avvenire o utilizzando la clausola prevista nel contratto stipulato con la ditta vincitrice della gara di biologia molecolare, che prevede la possibilità di ampliare del 20% la fornitura concordata o mediante gara dedicata Rimango in attesa dell'approvazione da parte del Direttore Sanitario.

Cordiali saluti

**Dr. Zaccanelli Maurizio**  
Responsabile U.O.S. Biologia Molecolare  
Medicina di Laboratorio  
Dipartimento Diagnostica Clinica  
ASST Bergamo Ovest  
P.le Ospedale, 1 - 24047 Treviglio  
tel 363 424746

-----Santino Silva/aopro ha scritto: -----  
A: Maurizio Zaccanelli/aopro@aopro  
Da: Santino Silva/aopro  
Data: 05/07/2018 06.29PM  
Oggetto: In: ricerca genetica mutazioni per sindrome di Gilbert

Che cosa ne pensi?

-----  
Santino Silva  
Prima di stampare pensa all'ambiente!  
----- Inoltrato da Santino Silva/aopro il 05/07/2018 18:28 -----

Da: Silvia Colombo/aopro  
Per: Maurizio Zaccanelli/aopro@aopro  
Cc: Santino Silva/aopro@aopro  
Data: 05/07/2018 16:15  
Oggetto: ricerca genetica mutazioni per sindrome di Gilbert

Caro Maurizio,  
sta emergendo l'esigenza clinica di porre la diagnosi della Sindrome di Gilbert (S.G.), tramite la ricerca specifica genetica, data la numerosità di pazienti che afferiscono al nostro Servizio sia come esterni che di provenienza dai Reparti e dai Servizi dell'ospedale.

La S.G., come ben sai, è una condizione ereditaria che interessa il 10% della popolazione ed è caratterizzata da intermittenti iperbilirubinemie indirette, in assenza di danno epatico e di emolisi, ed è associata alla mutazione del gene UGT1A1, che codifica l'enzima Uridina Glucoronidil Transferasi 1A1.  
Molti pazienti, in pieno benessere, eseguono visite epatologiche per riscontri, spesso occasionali, di iperbilirubinemie indirette, e talora, non basta la nostra diagnosi presuntiva di Sd di GILBERT, per assicurare sia il pz che il medico inviante, e di fronte a successivi rialzi della bilirubina, in seguito a digiuno o a febbre, (condizioni note per accrescere il valore di bilirubina indiretta in tale sindrome), il problema diagnostico si ripresenta, con costi inutili sia in denaro che in termini emotivi.

Una diagnosi accurata tramite la documentata mutazione genetica, sarebbe utile e necessaria in tali circostanze.

La nostra richiesta, nasce, però, soprattutto, per dare risposte concrete ai colleghi del nostro Ospedale che hanno in carico pazienti complessi, che mostrano anche questo dato di laboratorio alterato, talora confondente, quando, invece sappiamo che la S.G. non comporta alcuna patologia epatica.

Inoltre, anche la recente letteratura, ha confermato che molti farmaci, in particolare i farmaci oncologici, potrebbero richiedere aggiustamenti di dose, nel setting dei pz affetti da S.G.

Stimiamo, al momento, di sottoporre all'esame circa venti pazienti in un

anno.

Abbiamo già stilato una lista di pazienti che gioverebbero di tale diagnostica e ci rendiamo disponibili a contattarli di nuovo, qualora l'esame potrà essere effettuato presso il tuo laboratorio. Sono certa, che come sempre, cercherai di trovare una soluzione.  
SILVIA



**FORNITURA DI SISTEMI DIAGNOSTICI COMPLETI PER ESECUZIONE DI TEST DI BIOLOGIA MOLECOLARE, DI GENETICA UMANA E DI MICROBIOLOGIA: INTEGRAZIONE PROVVEDIMENTO N. 209/2018- RICERCA GENETICA MUTAZIONI PER SINDROME DI GILBERT**

Descrizione prodotto	COD.	KIT - Quantità presunta complessiva	Costo unitario (IVA esclusa)	Importo presunto COMPLESSIVO (IVA esclusa)	Importo presunto COMPLESSIVO (IVA inclusa)
Sindrome di Gilbert (elettroforesi capillare su sequenziatore), 40T. Kit comprensivo di enzima di amplificazione	AA1104	2	€ 2.300,00	€ 4.600,00	€ 5.612,00
Alfa Globina Test, 10T	AC099	1	€ 980,00	€ 980,00	€ 1.195,60
Beta Globina Test, 20T	AC091	1	€ 2.140,00	€ 2.140,00	€ 2.610,80
Kit comprensivi di enzima di amplificazione e del Software Marler Detection (per kit NLM su striscia) cod. DO018				€ 0,00	€ 0,00
Estrazione DNA su Colonnie, 25T	AA1001	16	€ 100,00	€ 1.600,00	€ 1.952,00
<b>IMPORTO FORNITURA</b>				<b>€ 9.320,00</b>	<b>€ 11.370,40</b>
<b>ACQUISTI UNA TANTUM:</b> Standard Size GeneScan™ 400HD ROX™ dye per analisi di frammento, 400 ul	BA165	1	€ 840,00	€ 840,00	€ 1.024,80
<b>TOTALE COMPLESSIVO PRESUNTO</b>				<b>€ 10.160,00</b>	<b>€ 12.395,20</b>