

Servizio Sanitario Regione Sardegna
Azienda USL N. 7
Carbonia

Deliberazione n°

2002

adottata da Direttore Generale in data 16 SET. 2003

Oggetto: Progetti di ricerca e di Educazione Sanitaria – “Correlazione tra Epatite C e diverse varianti patologiche di Alfa 1 Antitripsina in Sardegna”.
Approvazione della relazione scientifica intermedia e rendicontazione fondi erogati con Determinazione n° 2054 del 18.10.2002.

Su proposta del Direttore Sanitario il quale:

Premesso che l'Assessorato Regionale dell'Igiene e Sanità e dell'Assistenza Sociale con Determinazione n° 2054 del 18.10.2002 ha disposto l'erogazione della somma di € 20.658,28 quale 1^a tranche (80%) in acconto del finanziamento di € 25.822,84 assegnato con Deliberazione della Giunta Regionale n° 34/8 del 10.10.2001 per il Progetto di ricerca e di Educazione Sanitaria “Correlazione tra Epatite C e diverse varianti patologiche di Alfa 1 Antitripsina in Sardegna”;

Constatato che l'Azienda sulle somme erogate ha utilizzato la somma complessiva di € 20.494,56 con un'economia residua complessiva pari a € 163,72, così come risulta dalle delibere sottoindicate:

- *Delibera n° 1763 del 07.08.03* - Acquisto a seguito di trattativa privata ad offerte plurime di :
 - Pipette Ditta Eppendorf € 1.422,00
 - Software Ditta X Services € 1.440,00
 - Centrifughe Ditta Eppendorf € 14.954,16
- *Delibera n° 1764 del 07.08.03* - Acquisto a seguito di trattativa diretta:
 - Reagenti - Ditta Global Italia € 2.678,40

Precisato che quanto sopra riportato è meglio specificato nel prospetto allegato (**Allegato 1**), parte integrante del presente atto, unitamente alle copie degli ordini di fornitura;

Vista la relazione intermedia del Progetto di ricerca “Correlazione tra Epatite C e diverse varianti patologiche di Alfa 1 Antitripsina in Sardegna” presentata dal Responsabile Scientifico Dr. Ferdinando Coghe;

Propone

di adottare apposito atto deliberativo, da inoltrare all'Assessorato Regionale dell'Igiene e Sanità e Assistenza Sociale, di:

- approvazione della relazione scientifica intermedia, del Progetto di ricerca “Correlazione tra Epatite C e diverse varianti patologiche di Alfa 1 Antitripsina in Sardegna” presentata dal Responsabile Scientifico Dr. Ferdinando Coghe,
- approvazione del rendiconto finanziario delle spese sostenute con l'importo assegnato quale 1^a tranche in acconto del finanziamento assegnato.
- Approvazione della dichiarazione del Responsabile Scientifico della ricerca attestante la congruità delle spese rendicontate

IL DIRETTORE GENERALE

Sentiti il Direttore Amministrativo e il Direttore Sanitario;

DELIBERA

Per le motivazioni esposte in premessa:

- ▶ Di approvare la relazione scientifica intermedia del Progetto di ricerca "Correlazione tra Epatite C e diverse varianti patologiche di Alfa 1 Antitripsina in Sardegna" presentata dal Responsabile Scientifico Dr. Ferdinando Coghe, allegata al presente atto per farne parte integrante e sostanziale.
- ▶ Di approvare la rendicontazione della somma di **€ 20.494,56**, sull'importo di € 20.658,28 erogato con Determinazione n° 2054 del 18.10.2002 quale 1^a tranche (80%) in acconto del finanziamento di € 25.822,84 assegnato con Deliberazione della Giunta Regionale n° 34/8 del 10.10.2001 per il Progetto in argomento, così come si rileva dal prospetto riepilogativo **Allegato 1** - parte integrante del presente atto.
- ▶ Di richiedere formalmente all'On.le Ass.to Regionale dell'Igiene e Sanità e dell'Assistenza Sociale l'erogazione dei fondi residui della seconda tranche a saldo pari al 20% dell'importo complessivo assegnato.
- ▶ Di rinviare a successiva deliberazione la rendicontazione definitiva del finanziamento, alla quale verranno allegare le fatture di acquisto attualmente non tutte agli atti di questa Azienda.

DIRAMM/

DIRSAN/



Il Direttore Generale
Dr. Emilio Simeone

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to read "Emilio Simeone".

Il Resp.le del Servizio Affari Generali

attesta che la deliberazione

n° 2002 del 1 R SET, 2003

è stata pubblicata

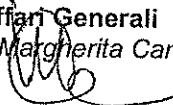
nell'Albo pretorio dell'Azienda USL n° 7

a partire dal 17 SET, 2003 al 1 OTT, 2003

Resterà in pubblicazione per 15 giorni consecutivi

ed è stata posta a disposizione per la consultazione

**Il Responsabile del Servizio
Affari Generali**
(Dr.ssa Margherita Cannas)



Destinatari:

Collegio Sindacale

Servizio Bilancio

Direttore Sanitario

Primario Laboratorio

Progetto di ricerca "Correlazione tra Epatite C e diverse varianti patologiche di Alfa-1 Antitripsina in Sardegna"

Finanziamento di € 25.822,84 - Deliberazione Giunta Regionale n° 34/8 del 10.10.2001

Importo erogato € 20.658,28 - 1^ tranche (80%) in acconto - Determinazione n° 2054 del 18.10.2002

Rendicontazione fondi erogati

Estremi atto erogazione	Importo erogato	Delibera di aggiudicazione	Ditta	Tipo di bene	Importo aggiudicato	Ordine	Importo rendicontato
Determinazione n° 2054 del 18.10.2002	€ 20.658,28	n° 1763 del 07.08.03	Eppendorf Srl	Acquisto centrifughe	€ 14.954,16	64/A.S. del 08.08.03	€ 14.954,16
			Eppendorf Srl	Acquisto pipette	€ 1.422,00	3549/POC del 08.08.03	€ 1.422,00
			XServices Srl	Acquisto software	€ 1.440,00	65/A.S. del 08.08.03	€ 1.440,00
		Global Italia Srl	Acquisto reagenti	€ 2.678,40	3550/POC del 08.08.03	€ 2.678,40	
Totale rendicontato							€ 20.494,56
Economia residua da utilizzare con 2^ erogazione							€ 163,72
Residuo da richiedere in erogazione							€ 5.164,56
Totale da utilizzare e rendicontare con successivi atti							€ 5.328,28

CARBONIA

MAZIA N.83

CARBONIA

Fiscale 02261310920

(CA)

P.I. 02261310920

Fax

Ufficio Emittente: Farmaci
Presidio P.O Carbonia

PROPOSTA D'ORDINE N. 3549/POC del 08.08.2003

Codice Fornitore 025.014.00743

Spett.le
EPPENDORF S.R.L.

VIA ZANTE, 14
MILANO

(MI)

Tel. / Fax 02 58013409

Rif.Docum.N. del

Ass. 2003/ 532 del 08.08.2003 DEL. 1763 DEL 07.08.2003
/ del

Richiesta del Reparto 25116 LABORATORIO ANALISI SIRAI N. S.N. del 08.08.2003

LA MERCE E' DA CONSEGNARE AL LABORATORIO ANALISI PRESSO IL PRESIDIO OSPEDALIERO "SIRAI" (LOC. SIRAI) CARBONIA DALLE ORE 9.00 ALLE ORE 13.00 ESCLUSO IL SABATO
PER OGNI EVENTUALE COMUNICAZIONE CONTATTARE IL SERVIZIO CENTRALIZZATO ORDINI E ACQUISTI - TELEFONO 0781 3922702; 0781 39 22757; FAX 0781 3922702

Magazzino Centrale: 1 MAG. FARM. CARBONIA

Reparto Destinatario: 25116 LABORATORIO ANALISI SIRAI

Articolo	Descrizione	UM	Quantita'	Prezzo Unitario	Sc. %	Importo Totale	IVA
DVPL00050009	PIPETTE TIPO EPPENDORF VOLUME VARIABILE DA 0.5 A 10 MICROLITRI COD H3111000122	PZ	2.000	153.7500000		307.50	20
DVPL00050010	PIPETTE TIPO EPPENDORF VOLUME VARIABILE DA 2 A 20 MICROLITRI COD H3111000130	PZ	2.000	146.2500000		292.50	20
DVPL00050011	PIPETTE TIPO EPPENDORF VOLUME VARIABILE DA 10 A 100 MICROLITRI COD H3111000149	PZ	2.000	146.2500000		292.50	20
DVPL00050012	PIPETTE TIPO EPPENDORF VOLUME VARIABILE DA 50 A 200 MICROLITRI COD H3111000157	PZ	2.000	146.2500000		292.50	20

Totale Merce	Totale Sconti	Totale	Totale IVA	Totale Ordine
1.185,00		1.185,00	237,00 EUR	1.422,00

/ CARBONIA
MAZIA N.83
CARBONIA (CA)
Fiscale 02261310920 P.I. 02261310920
I. / Fax

Ufficio Emittente: Farmaci
Presidio P.O Carbonia

PROPOSTA D'ORDINE N. 3549/POC del 08.08.2003

+-----+
| Condizioni di Trasporto:
| Causale: ACQUISTO PER TRANSITO
+-----+

+-----+
| INDICARE SEMPRE IN FATTURA IL NUMERO DI ORDINE E DI BOLLA.
| DA CONSEGNARE AL MAGAZZINO FARMACIA P.O.SIRAI CARBONIA DALLE h.9:00/13:00 NO SABATO. TELEFONO E FAX 0781 6683334
+-----+

+-----+
| LA MERCE E' DA CONSEGNARE AL LABORATORIO ANALISI PRESSO IL PRESIDIO OSPEDALIERO "SIRAI" (LOC. SIRAI) CARBONIA DALLE ORE
| 9.00 ALLE ORE 13.00 ESCLUSO IL SABATO
| PER OGNI EVENTUALE COMUNICAZIONE CONTATTARE IL SERVIZIO CENTRALIZZATO ORDINI E ACQUISTI - TELEFONO 0781 3922702; 0781 39
| 22757; FAX 0781 3922702
+-----+

L'OPERATORE

IL FARMACISTA RESPONSABILE

SERVIZIO SANITARIO - REGIONE SARDEGNA
AZIENDA USL N° 7
CARBONIA

Carbonia 11. 08. 03 ORDINE N° 85 /A.S.
DA RIPORTARE IN BOLLA E FATTURA 85

SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA
VIA DALMAZIA N° 83 - CARBONIA

Spett.le Ditta XServices srl
Via Leonardo da Vinci , 2
09128 - CAGLIARI

PROT. N° 1000 DEL 12 AGO, 2003

TEL. 070 485364 FAX 070 485364

UFFICIO ORDINI FAX - 07816683224

Spesa da imputare sulla Classe di Costo n° 010800001
DELIBERA N° 1763 del 07. 08. 2003
Assunto dal Direttore Generale
- BILANCIO
Anno

In base al preventivo offerta contratto n° del 01. 08. 03

è incaricata di provvedere alle seguenti forniture:

per il Servizio LABORATORIO ANALISI
SIRAI

devono essere consegnate entro le ore 13 dei giorni feriali
escluso il Sabato nel Magazzino Economico
del P. Osp. ro SIRAI CARBONIA

Consegna merce: La merce ordinata, deve essere consegnata
urgentemente - Condizioni di gara.

Il Responsabile Settore Patrimoniale
Dr. Emiliano Arca

Collaudo: nel caso l'ordine in questione faccia riferimento ad apparecchiature che necessitano di collaudo, questo deve avvenire inderogabilmente
prima della liquidazione della relativa fattura. Per quanto sopra preghi di voler contattare il Responsabile Settore Tecnico Ing. Brunella Vacca Tel
07816683224. In alternativa prendere contatti con l' Ufficio Collaudi tel. 07816683510

Condizioni Generali di Fornitura: varranno le disposizioni contenute negli atti in sede di trattativa o nel Capitolato Speciale e Generale che
costituiscono parte integrante del bando di gara in sede di offerta. L'ordine s'intende evaso solo alle condizioni, quantità e prezzi esposti nel presente
buono. La merce viaggia a rischio e pericolo del venditore; per ogni evenienza o contestazione il Foro competente è quello su cui ricade la città di
Carbonia, Sede Giudiciale dell'ASL. Le forniture non evase nei termini sono soggette alle penali previste in sede di contrattazione.

DESCRIZIONE	PZ	Prezzo Unitario	IVA 20%	Parziali IVA inclusa
- SOFTWARE PER GESTIONE PAZIENTI IN ROUTINE PROGRAMMI DI STUDIO O RICERCA	1	€ 1.200,00	€ 240,00	€ 1.440,00
N.B. FORNITURA (compresa installazione e collaudo del Software) E LA RELATIVA FATTURAZIONE DEVE AVVENIRE TASSATIVAMENTE ENTRO IL 10 SETTEMBRE 2003				
Sig. Antonio Sanna - Tel. 07816683523 - Fax 07816683524				
Ufficio Ordini -				

U.B. ORD. COLLAUDO VIA FAX 11/08/03

SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA
VIA DALMAZIA N° 83 - CARBONIA
COD. FISCALE E PARTITA IVA 02261310921

Spett.le Ditta EPPENDORF srl
Via Zante 14
20138 MILANO

3998

TEL. 02 554041 FAX 02 58013438

UFFICIO ORDINI FAX - 07816683224

Spesa da imputare sulla Classe di Costo n° 020300004

DELIBERA N° 1763 del 07.08.2003

Assunto dal Direttore Generale

BILANCIO

Anno

Consegna merce: La merce ordinata, deve essere consegnata
urgentemente - Condizioni di gara.

In base al preventivo/offerta contratto n° 12773 del 28.07.03
è incaricata di provvedere alle seguenti forniture:

per il Servizio LABORATORIO ANALISI

SIRAI

Devono essere consegnate entro le ore 13 dei giorni feriali

escluso il Sabato nel Magazzino Economico

del P. Osp.ro SIRAI - CARBONIA

Il Responsabile Settore Patrimoniale
Dr. Emiliano Arca

Collaudo: nel caso l'ordine in questione faccia riferimento ad apparecchiature che necessitino di collaudo, questo deve avvenire
inderogabilmente prima della liquidazione della relativa fattura. Per quanto sopra pregasi voler contattare il Responsabile Settore Tecnico Ing.
Brunello Vacca Tel 0781/6683231 - In alternativa prendere contatti con l' Ufficio Collaudi tel. 07816683510

Condizioni Generali di Fornitura: varranno le disposizioni contenute negli atti in sede di trattativa o nei Capitolati Speciale e Generale
che costituiscono parte integrante del bando di gara in sede di offerta. L'ordine s'intende evaso solo alle condizioni, quantità e prezzi esposti nel
presente buono. La merce viaggia a rischio e pericolo del venditore; per ogni evenienza o contestazione il Foro competente è quello su cui ricade la
città di Carbonia, Sede Giuridica dell'ASL. Le forniture non evase nei termini sono soggette alle penali previste in sede di contrattazione.

Con il presente ordine, a seguito stipula contrattuale, si autorizza la fornitura di cui alla delibera sopra indicata, così come da elenco allegato
che costituisce parte integrante del presente ordine. L'allegato è composto da n. 1 Pagina/e.

N.B. Nel caso il presente ordine Vi sia stato trasmesso a mezzo fax, si richiede la restituzione dello stesso per ricevuta ed accettazione.

- N.B. FORNITURA (compresa installazione e collaudo delle centrifughe) E LA RELATIVA FATTURAZIONE
DEVE AVVENIRE TASSATIVAMENTE ENTRO IL 10 SETTEMBRE 2003

Sig. Antonio Sanna - Tel. 0781 6683523 - Fax 0781 5583524

Ufficio Ordini -

N.B. ORDINE GIÀ INVIATO VIA FAX 08.08.03

Ditta Eppendorf Srl	n° pz.	Codice	Prezzo	Parziale	IVA 20%	Parziale IVA inclusa
<i>offerta rif. 12773-IG-03 del 28.07.03</i>						
Lotto 1						
Centrifughe da banco refrigerate Mod. 5810R	2	H 5811 000 010	€ 4.102,50	€ 8.205,00	€ 1.641,00	€ 9.846,00
Rotore basculante	2	H 5810 718 007	€ 1.530,00	€ 3.060,00	€ 612,00	€ 3.672,00
adattatori per 25x2,5 - tubi da 7 ml	4	H 5810 720 001	€ 124,10	€ 496,40	€ 99,28	€ 595,68
adattatori per 16x7-17 tubi da 7 ml	4	H 5810 721 008	€ 124,10	€ 496,40	€ 99,28	€ 595,68
adattatori per provette	2	H 5810 723 000	€ 102,00	€ 204,00	€ 40,80	€ 244,80
Totale				€ 12.461,80	€ 2.492,36	€ 14.954,16

7 CARBONIA
ALMAZIA N.83
13 CARBONIA (CA)
d. Fiscale 02261310920 P.I. 02261310920
Tel. / Fax

Ufficio Emittente: Farmaci
Presidio P.O Carbonia

ORDINE N. 3550/POC del 08.08.2003

Codice Fornitore 025.014.00642

GLOBAL ITALIA SRL

VIA PALERMO
09126 CAGLIARI (CA)

Tel. 070309/ 130 Fax 070 309133

Ass. 2003/ 531 del 08.08.2003 DEL. 1764 DEL 07.08.2003
/ del

Rif.Docum.N. del

Richiesta del Reparto 25116 LABORATORIO ANALISI SIRAI N. S.N. del 08.08.2003

LA MERCE E' DA CONSEGNARE AL LABORATORIO ANALISI PRESSO IL PRESIDIO OSPEDALIERO "SIRAI" (LOC. SIRAI) CARBONIA DALLE ORE
9.00 ALLE ORE 13.00 ESCLUSO IL SABATO
PER OGNI EVENTUALE COMUNICAZIONE CONTATTARE IL SERVIZIO CENTRALIZZATO ORDINI E ACQUISTI - TELEFONO 0781 3922702; 0781 39
22757; FAX 0781 3922702

Magazzino Centrale: 1 MAG. FARM. CARBONIA Reparto Destinatario: 25116 LABORATORIO ANALISI SIRAI

Articolo	Descrizione	UM	Quantita'	Prezzo Unitario	Sc. %	Importo Totale	IVA
P LAMB00210021	READY TO GO PCR BEADS TUBI DA 0,2 ML (AMERSHAM BIOSCIENCES) COD 27955302	PZ	2.000	693.0000000		1.386,00	20
P LAMB00210022	READY TO GO RT-PCR TUBI DA 0,5 ML (AMERSHAM BIOSCIENCES) COD 27926601	PZ	2.000	276.0000000		552,00	20
P LAMB00080024	VETRO X SEQUENZIATORE ALF EXPRESS (AMERSHAM BIOSCIENCES) COD 18111501	PZ	1.000	294.0000000		294,00	20

Totale Merce	Totale Sconti	Totale	Totale IVA	Totale Ordine
2.232,00		2.232,00	446,40 EUR	2.678,40

Condizioni di Trasporto:
Causale: ACQUISTO PER TRANSITO

INDICARE SEMPRE IN FATTURA IL NUMERO DI ORDINE E DI BOLLA.
DA CONSEGNARE AL MAGAZZINO FARMACIA P.O.SIRAI CARBONIA DALLE h.9:00/13:00 NO SABATO. TELEFONO E FAX 0781 6683334

LA MERCE E' DA CONSEGNARE AL LABORATORIO ANALISI PRESSO IL PRESIDIO OSPEDALIERO "SIRAI" (LOC. SIRAI) CARBONIA DALLE ORE
9.00 ALLE ORE 13.00 ESCLUSO IL SABATO
PER OGNI EVENTUALE COMUNICAZIONE CONTATTARE IL SERVIZIO CENTRALIZZATO ORDINI E ACQUISTI - TELEFONO 0781 3922702; 0781 39
22757; FAX 0781 3922702

L'OPERATORE

IL FARMACISTA RESPONSABILE

RELAZIONE INTERMEDIA DEL PROGETTO DI RICERCA" CORRELAZIONE TRA
EPATITE C E DIVERSE VARIANTI PATOLOGICHE DI ALFA 1 ANTITRIPSINA IN
SARDEGNA.

Lo scopo di questo progetto è quello di studiare una possibile correlazione tra epatite C e le diverse varianti patologiche del deficit di Alfa 1 antitripsina (A1AT) in Sardegna ed, in particolare, le varianti già descritte dal nostro gruppo di ricerca come M-Cagliari ed M-Oristano.

Per questo motivo abbiamo raccolto 200 casi consecutivi di pazienti HCV positivi e 200 casi HCV negativi e su questi campioni abbiamo analizzato il dosaggio, il fenotipo ed il genotipo dell'A1AT e lo abbiamo correlato con il quadro clinico e morfologico del fegato.

Il dosaggio ha evidenziato diversi casi di carenza serica di questa antiproteasi. I risultati del dosaggio serico sono i seguenti:

	HCV +	HCV-
> di 200 mg/dl	110	120
200-150 mg/dl	60	65
150-110 mg/dl	20	15
110-60 mg/dl	10	3
< di 60 mg/dl		

U.O. di Patologia Clinica - P.O. Sirai
Lab. Analisi Chimico Clinico e Microbiologia
Pulitico, D. N. Usciti, V. I. C. C. C.

Il fenotipo dell'A1AT, fatto attraverso l'immunoisoelettrofocusing a ph 4,6-4,9, ha evidenziato che la maggior parte dei campioni avevano un pattern elettroforetico normale ad eccezione di 5 casi che presentavano la banda caratteristica della variante S; di questi 3 erano del gruppo HCV+ e 2 di quello HCV-.

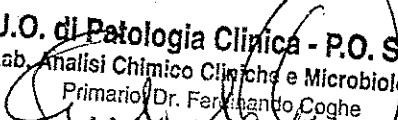
Il genotipo dell'A1AT è stato fatto su tutti i casi con dosaggio inferiore ai 110 mg/dl e nei casi con fenotipo S per confermare la presenza nel terzo esone della mutazione S in forma eterozigote o omozigote. Dall'analisi dei dati del sequenziamento del DNA è emerso che i casi S erano tutti eterozigoti per questa mutazione e che mentre nel gruppo HCV+ con dosaggio inferiore ai 110 mg/dl erano presenti (oltre ai 3 casi S) anche 4 casi di eterozigoti per la variante M-Cagliari (caratterizzati dalla presenza di una delezione della tripletta TTC in posizione 51/52), nel gruppo di controllo (HCV-) è stato trovato solo un caso di variante M-Cagliari. Non è stato trovato nessun paziente con la variante Z.

In questi casi di varianti M-Cagliari la ricerca immunostochimica con anticorpi specifici anti-A1AT nella biopsia epatica ha evidenziato che nei 4 casi HCV+/M-Cagliari era presente una epatite con evidente accumulo intraepatico di A1AT ed una scarsa reazione infiammatoria, mentre nell'unico caso HCV-/M-Cagliari non è stato osservato nessun globulo A1AT +.

Questo fenomeno era già stato descritto per la variante Z (la più frequente nella popolazione caucasica), ma non era mai stato osservato in altre varianti patologiche con accumulo epatico di A1AT come le varianti M-like.

Quindi questo studio sulla popolazione sarda conferma che in Sardegna è assente la variante Z dell'A1AT, che è invece frequente la variante M-like denominata M-Cagliari e che esiste una correlazione tra HCV e la carenza congenita di A1AT di tipo M-like.

U.O. di Patologia Clinica - P.O. Siraì
Lab. Analisi Chimico Cliniche e Microbiologia
Primario Dr. Ferdinando Coghe



SISTEMA SANITARIO NAZIONALE – REGIONE SARDEGNA
AZIENDA U.S.L. n° 7 - CARBONIA
U.O. di Patologia Clinica
Primario :>.Ferdinando Coghe

Carbonia, 16/09/2003

Prot. N° 36-03/LAB

Al Sig. Direttore Generale
dell'Azienda U.S.L. n° 7 – Carbonia

S E D E

Oggetto: **Progetto di ricerca “Correlazione tra epatite C e diverse varianti patologiche di alfa-1-antitripsina in Sardegna”.**

Il sottoscritto Dr. Ferdinando Coghe, nella veste di Responsabile Scientifico della ricerca indicata in oggetto, vista la determinazione n° 2054/ 2° Serv. del 18/10/2002 con la quale si dispone il pagamento della somma di Euro 20 658, 28 quale 1° tranche (80%) in acconto del finanziamento di Euro 25822, 84 assegnato per le finalità indicate in oggetto, con delibera della giunta Regionale n° 34/8 del 10-10-2001 ,

D I C H I A R A

che le spese rendicontate, pari a **Euro 20494,56** risultano congrue, che la documentazione relativa agli atti di spesa è legittima, conforme alle norme vigenti e alla direttiva regionale n° 13076 del 08.04.2002 .

Il Responsabile Scientifico della ricerca
Dr. Ferdinando Coghe

