



PORTI
di ROMA
e del LAZIO

AUTORITA' PORTUALE DI
CIVITAVECCHIA, FIUMICINO E GAETA

OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA

1° LOTTO FUNZIONALE:
PROLUNGAMENTO ANTEMURALE C. COLOMBO
DARSENE SERVIZI E TRAGHETTI

PROGETTO DEFINITIVO

VERIFICA DI ATTUAZIONE

(ai sensi art. 185 comma 6 e 7 D.Lgs. 163 / 06)

DELLE PRESCRIZIONI CONTENUTE NEL PARERE DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE E
DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

(prot.DSA_2006_0021173 del 08-08-2008)

ALL. 6 MONITORAGGIO AMBIENTE MARINO PREMESSE

Committente:

Autorità Portuale di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Maurizio Ievolella

IL DIRIGENTE DELL'UFFICIO AMBIENTE

Dott. Ing. Calogero G. Burgio



Prof. Marco Marcelli

COMMESSA			CATEGORIA	LIVELLO	REV	
9	3	5	0	1	1	
			M	A		
				P	E	
					ALL.6	0
	NOV/2011	0	PRIMA EMISSIONE			
Rif. Dis.	Data	Rev.	DESCRIZIONE			

PREMESSE

Il Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica (C.I.P.E.) con Deliberazioni del 21.12.2007 e del 25.01.2008 ha approvato, ai sensi e per gli effetti dell'art. 166 del D.lgs. 163/2006, con le prescrizioni e le raccomandazioni proposte dal Ministero delle Infrastrutture, il progetto definitivo del “Potenziamento hub portuale di Civitavecchia – Primo lotto interventi funzionali (I° stralcio): prolungamento antemurale Cristoforo Colombo, realizzazione darsena traghetti e servizi”.

Unitamente ai progetti definitivi delle opere marittime, sono stati approvati i progetti definitivi delle opere di compensazione ambientale oggetto di prescrizioni di seguito riportate: *“i progetti esecutivi dovranno contenere in forma chiara ed esplicita tutti gli accorgimenti previsti affinché non si superino, durante le fasi di cantiere e di esercizio, i limiti di legge previsti per ciascun agente impattante, verificandoli mediante il monitoraggio ambientale. La verifica di ottemperanza è a cura del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM)”*.

Pertanto, con riferimento alla componente marina dei monitoraggi si riporta il relativo progetto di ottemperanza suddiviso nelle tre diverse sue fasi:

1. monitoraggio *ante-operam*;
2. monitoraggio in corso d'opera;
3. monitoraggio in fase di esercizio dell'opera.

1) Monitoraggio *ante-operam*

A seguito del Decreto di V.I.A. n.2935 del 22.12.1997, è stato svolto un approfondito monitoraggio dell'ambiente marino a cura e spesa dell'Autorità Portuale di Civitavecchia secondo quanto indicato nel relativo “Manuale delle attività operative” approvato dal Ministero dell'Ambiente.

I monitoraggi sono stati svolti, negli anni scorsi, dal RTI Co.Ni.Sma. (assegnatario del relativo contratto, rep.2547 del 15.11.2000). Nell'ambito di tale monitoraggio sono state svolte le seguenti attività:

- a) acquisizione serie storiche bibliografiche di dati meteorologici, correntometrici e di inquinamento;

- b) acquisizione dati meteorologici da acquisire all'inizio delle attività di indagine per mezzo di una stazione meteo posizionata in area portuale comprendente anemometro integrato (velocità e direzione), barometro, igrometro elettronico, fotometro (irraggiamento solare) e termometro aria;
- c) acquisizione dati di correntometria superficiale nell'area compresa tra S. Severa e Lido di Tarquinia con crociere ripetute nel tempo;
- d) acquisizione dati chimico-fisici e microbiologici delle acque da campionare su transetti ortogonali alla costa intervallati ogni due chilometri nell'area complessiva a maggior dettaglio nell'area portuale, con stazioni poste alle batimetriche di 5m, 15m e 25m.;
- e) acquisizione delle conoscenze bibliografiche relative a morfologia e caratteristiche di popolamenti bentonici con particolare riferimento alla distribuzione delle praterie di *Posidonia oceanica* nell'area;
- f) caratterizzazione batimorfologica dei fondali fino a 40m di profondità condotta con side scan sonar. I rilievi sono stati effettuati con sovrapposizione dei sonogrammi;
- g) riprese di immagini R.O.V. lungo i transetti ortogonali alla costa fino alla profondità di 40m intervallati di 400m. Le immagini registrate riportano direzione e profondità.
- h) campionamento di benthos e di sedimenti di fondi mobili per la caratterizzazione delle biocenosi e delle caratteristiche granulometriche presenti;
- i) smistamento e determinazione dei principali taxa animali e vegetali presenti nei campioni di benthos al fine di caratterizzare la bionomia bentonica dell'area;
- j) telerilevamenti aerei lungo la fascia costiera per la individuazione del margine superiore delle praterie di *Posidonia oceanica*;
- k) immersioni con autorespiratori per la caratterizzazione delle praterie di *Posidonia oceanica*;
- l) elaborazione delle informazioni raccolte sul benthos e restituzione su carte tematiche georeferenziate in scala 1:10.000 sia in formato cartaceo che in formato numerico vettoriale compatibile con *shape file* di ArcView. Redazione di una relazione di commento sulle condizioni osservate con particolare riferimento allo stato delle praterie di *Posidonia oceanica*;

- m) analisi del materiale dragato in relazione al quadro di riferimento ante operam e secondo le specifiche del D.L. 24.01.1996 del Ministero dell'Ambiente in relazione alle opere oggetto del Decreto di V.I.A. n.2935 del 22.12.1997;
- n) studio della migrazione dei sedimenti e monitoraggio della sedimentazione sul fondo con trappole di sedimento posizionate sul fondo lungo le principali direttrici idrodinamiche in prossimità delle aree a maggiore sensibilità;
- o) individuazione di transetti con stazioni fisse su praterie di *Posidonia oceanica* ove operare misure relative alle condizioni della *Posidonia oceanica* ogni sei mesi e per la durata di due anni dalla fine dei lavori. Al termine dei due anni sono stati ripetuti i transetti ROV previsti nella fase iniziale nonché i campionamenti e le determinazioni tassonomiche delle principali componenti bentoniche per evidenziare eventuali modificazioni dall'inizio delle operazioni;
- p) creazione di una rete fissa di stazioni di rilevamento qualità dell'ambiente marino.
- q) acquisizione di dati meteorologici a mezzo di stazioni fisse.

Le risultanze di tali monitoraggi sono stati sintetizzati nella sezione “Monitoraggio *ante-operam*” del presente piano, e sono state integrate con alcuni dati raccolti dal Laboratorio di Oceanologia Sperimentale ed Ecologia Marina del Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB) dell'Università degli Studi della Tuscia.

2) Monitoraggio in corso d'opera

Durante la fase di cantierizzazione, le diverse componenti marine saranno oggetto delle attività di monitoraggio riportate nella sezione “Monitoraggio in corso d'opera” del presente piano.

Tali attività verranno svolte dal Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB) dell'Università degli Studi della Tuscia, in forza del protocollo di intesa stipulato in data 10.12.2003 tra l'Autorità Portuale di Civitavecchia e l'Università degli Studi della Tuscia, dipartimento DECOS (oggi DEB).

Il suddetto protocollo di intesa prevede lo svolgimento di attività di ricerca e lo sviluppo di nuove tecnologie da applicare all'ambiente marino. Tali attività verranno in gran parte effettuate presso “Laboratorio di Oceanologia Sperimentale ed Ecologia Marina” del DEB che dal luglio 2005, nel rispetto del suddetto protocollo di intesa, è stato reso operativo nei locali ubicati lungo il Molo Vespucci del porto di Civitavecchia. Tale laboratorio è dotato di attrezzature e personale in

grado di svolgere attività di ricerca e di studio degli ecosistemi marini e delle dinamiche costiere, che consentiranno il miglioramento la qualità dei monitoraggi ambientali a carico dell'Autorità, vista la prossimità dei luoghi oggetto dei monitoraggi con tale laboratorio.

I contenuti della collaborazione con il DEB sono riassunti negli addendum al suddetto protocollo di intesa che sono stati sottoscritti in data 02.08.2011 tra l'Autorità Portuale di Civitavecchia ed il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche dell'Università degli Studi della Tuscia (DEB), e prevedono lo svolgimento da parte del DEB di attività di ricerca e di studio necessarie all'innovativo monitoraggio dell'ambiente marino come indicato dalla prescrizione n.6 riportata nella 1^a parte dell'allegato 1 alla Delibera CIPE 21.12.2007, n.140, ed alla prescrizione n.6 riportata nella 1^a parte dell'allegato 1 alla Delibera CIPE 25.01.2008, n.2.

Il monitoraggio dell'ambiente marino in oggetto, prevede lo svolgimento in questa fase, da parte del DEB delle seguenti attività:

- ÷ ripristino e potenziamento della stazione di zero, installata nell'ambito del monitoraggio di cui al Dec. VIA n.2935 del 22.12.1997 al fine di acquisire i dati della colonna d'acqua dell'intorno del porto di Civitavecchia;
- ÷ gestione delle stazioni di monitoraggio fisse, installate nell'ambito del monitoraggio di cui al Dec. VIA n.2935 del 22.12.1997 al fine di acquisire i dati della colonna d'acqua dell'intorno del porto di Civitavecchia che verranno utilizzati per le verifiche di ottemperanza di cui alle Delibere CIPE 140/2007 e 2/2008. Il DEB provvederà ad installare, a propria cura e spesa, presso le suddette stazioni di monitoraggio (stazione di zero al largo del porto di Civitavecchia e stazione di prossimità presso la banchina n.26 del porto) i pacchi strumentali necessari all'acquisizione dei parametri della colonna d'acqua. Il DEB fornirà con cadenza, almeno, quindicinale tutti i dati necessari a dimostrare l'ottemperanza da parte dell'Autorità alle prescrizioni ambientali in oggetto. La durata della suddetta attività è fissata in anni quattro decorrenti dalla data di sottoscrizione dell'addendum 2;
- ÷ monitoraggio colonna d'acqua durante i dragaggi, al fine di rilevare gli eventuali inquinanti e la torbidità nella colonna d'acqua relativi alle attività di dragaggio connesse alla realizzazione delle opere di cui al il I lotto funzionale;
- ÷ monitoraggio fondali marini durante i dragaggi, al fine di rilevare gli eventuali sedimenti che si depositano sul fondale marino in conseguenza delle attività di dragaggio connesse alla

realizzazione delle opere di cui al il I lotto funzionale;

- ÷ monitoraggio qualità materiali dragati e refluiti in colmata, al fine di accertare in corso d'opera l'idoneità fisico-chimico-biologica dei sedimenti dragati che saranno, eventualmente, refluiti in colmata come stabilito dal D.M. 24.01.1996 e ss.mm.ii., secondo le modalità indicate nella lettera a) delle attività di monitoraggio di cui al manuale delle attività operative approvato dal Ministero dell'Ambiente per il monitoraggio dell'ambiente marino previsto dal Dec. V.I.A. 2935/1997.

3) Monitoraggio in fase di esercizio dell'opera

Ultimati i lavori connessi alla realizzazione delle opere in oggetto e durante la messa in esercizio delle opere, verrà continuato il monitoraggio dell'ambiente marino interno e limitrofo al porto di Civitavecchia.

Anche queste attività verranno svolte dal DEB dell'Università degli Studi della Toscana attraverso le seguenti azioni:

- ÷ gestione delle stazioni di monitoraggio fisse, installate nell'ambito del monitoraggio di cui al Dec. VIA n.2935 del 22.12.1997 al fine di acquisire i dati della colonna d'acqua dell'intorno del porto di Civitavecchia che verranno utilizzati per le verifiche di ottemperanza di cui alle Delibere CIPE 140/2007 e 2/2008. Il DEB provvederà ad installare, a propria cura e spesa, presso le suddette stazioni di monitoraggio (stazione di zero al largo del porto di Civitavecchia e stazione di prossimità presso la banchina n.26 del porto) i pacchi strumentali necessari all'acquisizione dei parametri della colonna d'acqua. Il DEB fornirà con cadenza, almeno, quindicinale tutti i dati necessari a dimostrare l'ottemperanza da parte dell'Autorità alle prescrizioni ambientali in oggetto. La durata della suddetta attività è fissata in anni uno decorrenti dal termine delle analoghe operazioni svolte durante nell'ambito del monitoraggio in corso d'opera;
- ÷ monitoraggio colonna d'acqua dopo i dragaggi, dopo la conclusione dei lavori il DEB è incaricata di rilevare gli eventuali inquinanti e la torbidità nella colonna d'acqua relativi alle attività di dragaggio connesse alla realizzazione delle opere di cui al I lotto funzionale. La durata di tale monitoraggio post-operam è stabilito in 4 anni decorrenti dal termine delle operazioni di monitoraggio dei dragaggi;
- ÷ monitoraggio biocenosi bentoniche e Posidonia Oceanica, il DEB monitorerà l'ecosistema

bentonico e la *Posidonia Oceanica* nelle aree interessate dall'eventuale risospensione del sedimento dragato, a mezzo di due campagne di monitoraggio:

- la prima inizierà al termine delle attività di dragaggio (campagna di zero),
- la seconda passati quattro anni dalla conclusione della campagna sopra indicata (campagna di verifica);

- ÷ attività di monitoraggio accessorie, il DEB si è impegnato a svolgere ogni, eventuale, attività accessoria necessaria allo svolgimento del monitoraggio marino di cui alle Delibere CIPE secondo le indicazioni ricevute dall'Autorità e degli Enti coinvolti nel monitoraggio, stipulando atti aggiuntivi al presente;
- ÷ dati integrativi, Il DEB si è impegnato a mettere a disposizione dell'Autorità i dati raccolti attraverso i diversi progetti di ricerca nel tratto di costa oggetto dello studio, ed ad integrare gli studi e le ricerche effettuati, anche ai fini delle attività di cui alle Delibere CIPE;
- ÷ relazioni scientifiche integrative, il DEB si è impegnato a mettere a disposizione dell'Autorità, a titolo gratuito, le proprie conoscenze e capacità per la redazione di reportistica scientifica integrativa a quella di cui alle Delibere CIPE. Il DEB curerà l'aggiornamento della sezione “monitoraggio ambiente marino” del portale informatico dell'Autorità con cui verrà data pubblicità alle risultanze dei diversi monitoraggi connessi all'ottemperanza alle Delibere CIPE.

All' Università degli Studi della Tuscia
Dipartimento Scienze Ecologiche e Biologiche
Largo dell'Università, snc
01100 Viterbo
c.a. Prof. Silvano Onofri

RACCOMANDATA A MANO

Oggetto: porto di Civitavecchia; protocollo di intesa del 10.12.2003; addendum n.1 del 02.08.2011; trasmissione.

In allegato alla presente si trasmette l'addendum n.1 (datato 02.08.2011) al protocollo di intesa siglato il 10.12.2003 tra questa Autorità e codesta Università, avente ad oggetto:

- + ripristino stazione di zero rete di monitoraggio ambiente marino (€ 27.300,00);
- + gestione semestrale rete di monitoraggio dell'ambiente marino (€ 41.303,50).

Distinti saluti.



Autorità Portuale di Civitavecchia - AP.C.F.G.A01

Prot. **0009349** del 03/08/2011 ora 10.01

Tit. -

Documento P - Registro: Partenza

IL PRESIDENTE
(Dr. Pasqualino MONTI)

www.portidroma.it

00053 Civitavecchia
Molo Vespucci, snc
tel. 0766 366 201
fax 0766 366 243

00054 Fregene
Piazzale Mediterraneo, snc
tel. 06 65047931
fax 06 6506839

04024 Gaeta
Lungomare Caboto
tel. 0771 471096
fax 0771 712664

ADDENDUM N.1

AL PROTOCOLLO DELLE ATTIVITA' DI RICERCA

I LOTTO FUNZIONALE OPERE STRATEGICHE

PORTO DI CIVITAVECCHIA - COMPONENTE MARINA

TRA

Autorità Portuale di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta (Autorità), con sede presso il Molo Vespucci del porto di Civitavecchia, nella persona del Presidente *protempore* dr. Pasqualino MONTI, domiciliato presso la sede dell'Autorità;

E

Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche dell'Università della Tuscia (DEB), con sede legale in Largo dell'Università snc a Viterbo, nella persona del Direttore *protempore* Prof. Silvano ONOFRI, domiciliato presso la sede del DEB;

PREMESSO CHE

A. con Decreti del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti datati 06.04.1994, 15.09.1999 è stata definita la circoscrizione territoriale dell'Autorità;

B. il Ministero dell'Ambiente con Decreto di V.I.A. n.2935 del 22.12.1997 ha previsto lo svolgimento di un accurato monitoraggio dell'ambiente marino prospiciente il tratto di costa compreso tra il Lido di Tarquinia e Santa Severa; tale monitoraggio è svolto, anche, con una rete fissa di rilevamento delle principali variabili oceanografiche della colonna d'acqua dell'intorno di Civitavecchia. La rete di monitoraggio è composta da una stazione di *zero* ubicata al largo del porto e da una *stazione di prossimità* ubicata sulla banchina n.26;



C. il protocollo di intesa stipulato dall'Autorità in data 10.12.2003 con l'Università degli studi della Tuscia, dipartimento DECOS (ora DEB), prevede lo svolgimento di attività di ricerca e di sviluppo di nuove tecnologie da applicare all'ambiente marino; dal luglio del 2005, nel rispetto del protocollo di intesa, è stato reso operativo presso il Molo Vespucci del porto di Civitavecchia il "Laboratorio di Oceanologia Sperimentale ed Ecologia Marina" del DEB, in grado di svolgere attività di ricerca e studio degli ecosistemi marini e delle dinamiche oceanografiche, che possono migliorare la qualità dei monitoraggi ambientali a carico dell'Autorità;

D. la Regione Lazio, con determinazione dirigenziale n.B0054 del 20.01.2009, ha rilasciato una concessione demaniale marittima per l'occupazione di uno specchio acqueo antistante il porto di Civitavecchia, ove posizionare una boa che costituisce la *stazione di zero* necessaria allo svolgimento del monitoraggio dell'ambiente marino previsto dal Decreto di V.I.A. 2935/97;

E. in data 28.07.2009, è stato riscontrato il disormeggio della boa costituente la stazione di zero del monitoraggio dell'ambiente marino, che successivamente è stata ritrovata danneggiata in modo irreparabile e priva dei pacchi strumentali utilizzati per la rilevazione dei parametri marini;

F. il DEB dispone in loc. S. Raineri (Messina) di una boa oceanografica per la misura in continuo dei parametri chimici, fisici e biologici, della colonna d'acqua che può costituire la stazione di zero della rete di monitoraggio della qualità dell'ambiente marino di cui al Dec. V.I.A. 2935/97;

G. l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) possiede strumenti di telerilevamento che opportunamente calibrati, con misure in sito, possono essere utilizzati per l'acquisizione di alcune variabili oggetto delle campagne di



SO

dell'ambiente marino previste nelle procedure di V.I.A. di cui al Decreto 2935/1997, che verranno dalla stessa Agenzia acquisite in esito allo svolgimento di un accordo di programma, in corso di sottoscrizione, tra la stessa, l'Autorità ed il Comando Generale delle Capitanerie di Porto;

H. il DEB mostra interesse a svolgere le attività di ricerca, studio e monitoraggio dell'ambiente marino, anche a mezzo della boa oceanografica di cui al punto F, delle premesse, che verrà messa gratuitamente a disposizione dell'Autorità per le attività di cui al Decreto V.I.A. 2935/1997, e a sperimentare nuove tecnologie per la misura dei parametri fisico-chimici dell'acqua di mare, a prezzi concorrenziali rispetto a quelli indicati nei diversi prezziari regionali o nazionali;

I. le attività di ricerca e studio sono attività istituzionali delle Università e pertanto, ai sensi dell'art.2, c.3, lett. a) del D.P.R. 633/1972, sono escluse dal campo di applicazione dell'imposta sul valore aggiunto (IVA);

J. l'Autorità ha interesse a ripristinare il monitoraggio dell'ambiente marino a prezzi concorrenziali quali quelli offerti dal DEB, che tra l'altro dichiara la piena disponibilità ad attivare il monitoraggio nei tempi e nei modi che verranno stabiliti dall'Autorità e dagli altri Enti coinvolti;

K. le suddette premesse e gli allegati appresso descritti, fanno parte integrante e sostanziale del presente *addendum n.1* al protocollo di intesa stipulato dall'Autorità in data 10.12.2003 con il DEB dell'Università degli studi della Tuscia;

L. tutto ciò premesso, le Parti,



SO *[Signature]*

CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE

1 - Oggetto dell'addendum

L'Autorità incarica il DEB dello svolgimento delle attività di ricerca e studio necessarie ad intraprendere un innovativo monitoraggio dell'ambiente marino che ottemperi, anche, alle prescrizioni di cui al Decreto di V.I.A. 2935/97, che verrà svolto sotto la direzione scientifica del prof. Marco Marcelli.

Il contributo che l'Autorità erogherà al DEB per lo svolgimento delle attività indicate nei punti seguenti del presente accordo sono pari a complessivi €.68.603,50 (sessantottomilaseicentotre/50), di cui:

+ €.27.300,00 per il ripristino della stazione di zero per il monitoraggio dell'ambiente marino,

+ €.41.303,50 per il monitoraggio semestrale dell'ambiente marino.

Il DEB provvederà ad acquisire, in via prioritaria, i valori necessari a dimostrare l'ottemperanza alle suddette prescrizioni da parte dell'Autorità, che potranno essere implementati in base alle finalità di ricerca non in capo alle ottemperanze ambientali di cui trattasi.

2 - Ripristino Stazione di Zero

L'Autorità incarica il DEB di installare presso l'area indicata nella concessione demaniale marittima di cui al punto D delle premesse, la boa oceanografica descritta nel punto H delle premesse. Tale boa oceanografica costituirà la stazione di zero prevista dal punto c) del Dec. V.I.A. 2935/1997 ed un punto di acquisizione dei parametri di ricerca necessari al DEB, ed il suo uso per tutta la durata del monitoraggio avverrà senza costi a carico dell'Autorità. Il DEB dovrà provvedere a ripristinare la stazione di zero entro il giorno 15.09.2011.

Il contributo per il trasporto presso Civitavecchia, la manutenzione straordinaria



ria e la installazione a mare della suddetta boa oceanografica è quantificato in € 27.300,00 come da quadro economico unito alla presente quale allegato "1". Il pagamento della suddetta somma verrà ripartito come segue: € 10.000,00 all'atto di sottoscrizione del presente accordo, ed € 17.300,00 alla data di effettuazione del collaudo di avvenuta funzionalità della strumentazione installata sulla boa.

3 - Gestione stazioni di monitoraggio

L'Autorità consegna al DEB la rete di monitoraggio della colonna d'acqua indicata al punto B delle premesse al presente accordo, necessaria all'acquisizione, anche, dei dati che verranno utilizzati per le verifiche di ottemperanza di cui al Decreto di V.I.A. 2935/97.

Il DEB provvederà ad installare, a propria cura e spesa, presso le suddette stazioni di monitoraggio (*stazione di zero* al largo del porto di Civitavecchia e *stazione di prossimità* presso la banchina n.26 del porto) i pacchi strumentali necessari all'acquisizione dei parametri della colonna d'acqua da monitorare entro il giorno 30.09.2011.

Il DEB fornirà con cadenza, almeno, quindicinale tutti i dati necessari a dimostrare l'ottemperanza da parte dell'Autorità alle prescrizioni ambientali in oggetto. Il contributo semestrale relativo alla fornitura dei suddetti dati è quantificato in € 41.303,50 come da quadro economico unito alla presente quale allegato "2". Il pagamento della suddetta somma verrà effettuato con canoni trimestrali dell'importo di € 20.651,75.

La durata della suddetta attività è fissata in mesi sei decorrenti dalla data di primo funzionamento della rete (*stazione di zero* e *stazione di prossimità*).

Considerato che la qualità e la quantità dei dati acquisiti dalle stazioni di monitoraggio



toraggio verranno, eventualmente, modificate e/o implementate all'attivazione dell'accordo di cui al punto G delle premesse, i contributi sopra indicati verranno ridotti in funzione dei contenuti di tale accordo.

4 - Attività di monitoraggio accessorie

Il DEB si impegna a svolgere ogni, eventuale, attività accessoria necessaria allo svolgimento del monitoraggio marino di cui al Decreto di V.I.A. 2935/97 secondo le indicazioni ricevute dall'Autorità e degli Enti coinvolti nel monitoraggio, stipulando atti aggiuntivi al presente.

Il contributo per dette attività accessorie verrà desunto da prezziari relativi alla Regione Lazio, o da altri prezziari regionali/nazionali nel caso di indisponibilità di tali prezzi per la Regione Lazio. I prezzi a carico dell'Autorità deriveranno dall'applicazione di una scontistica minima del 15% rispetto alle tariffe indicate nei suddetti prezziari.

5 - Dati integrativi

Il DEB si impegna a mettere a disposizione dell'Autorità i dati raccolti attraverso i diversi progetti di ricerca nel tratto di costa oggetto dello studio, ed ad integrare gli studi e le ricerche effettuati, anche ai fini delle attività di cui al Decreto di V.I.A. 2935/97.

6 - Relazioni scientifiche integrative

Il DEB mette a disposizione dell'Autorità, a titolo gratuito, le proprie conoscenze e capacità per la redazione di reportistica scientifica integrativa a quella di cui al Decreto di V.I.A. 2935/97.

Il DEB curerà l'aggiornamento della sezione "monitoraggio ambiente marino" del portale informatico dell'Autorità con cui verrà data pubblicità alle risultanze dei monitoraggi connessi all'ottemperanza al Decreto di V.I.A. 2935/97.



7 - Imposta sul Valore Aggiunto

Considerato che le attività vengono svolte dal DEB in regime di contributo di ricerca per integrare il monitoraggio ambientale della componente marina come previsto dal Decreto di V.I.A. 2935/97, i contributi prima indicati sono esclusi dal campo di applicazione dell'imposta sul valore aggiunto.

8 - Modalità di pagamento

A seguito di presentazione di regolare nota di addebito relativa alle diverse attività svolte secondo le modalità prima descritte, verranno erogati al DEB i contributi indicati, che saranno accreditati sul c/corrente intestato a "Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB)" cui corrisponde l'IBAN IT66T0606514508100000300009, istituito presso la Cassa di Risparmio della Provincia di Viterbo Spa, filiale 33, agenzia n.3.

9 - Cooperazione con Agenzia Spaziale Italiana (ASI)

Il DEB provvederà ad assolvere i compiti derivanti dall'applicazione dell'accordo di cui al punto G delle premesse senza pregiudicare l'acquisizione dei dati necessari all'ottemperanza di cui al Decreto di V.I.A. 2935/97.

Il contributo relativo allo svolgimento delle attività connesse all'applicazione dell'accordo "ASI" sarà a totale carico dell'Agenzia e comporterà la rimodulazione dei contributi spettanti al DEB indicati negli articoli precedenti.

10 - Durata presente addendum

La durata è fissata in mesi sei (6) prorogabili con atti successivi al presente.

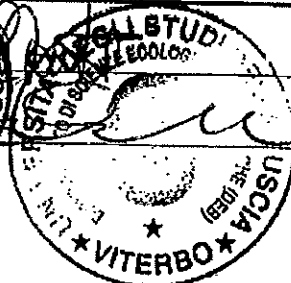
Dr. Pasqualino MONTI,

Prof. Silvano ONOFRI,



7/17

Civitavecchia, 02.08.2011



Comune di
Provincia di

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

[illegible]

Comune di
Provincia di

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	1.SOSTITUZIONE PACCO STRUMENTALE C/O BOA (SpCat 1)							
	1.a Personale (Cat 1)							
1 N.P.01	Ricercatore CCNL 2006-2009 comparto U 4 ore - 2 volte/mese - 60 mesi	4,00	2,00	60,000		480,00		
	SOMMANO h					480,00	40,43	19'406,40
2 N.P.02	Tecnico D2 CCNL 2006-2009 comparto U 4 ore - 2 volte/mese - 60 mesi	4,00	2,00	60,000		480,00		
	SOMMANO h					480,00	22,11	10'612,80
	1.b Battellaggio (Cat 2)							
3 N.P.03	Battellaggio 4 ore - 2 volte/mese - 60 mesi	4,00	2,00	60,000		480,00		
	SOMMANO h					480,00	200,00	96'000,00
	1.c Gestione Dati Strumentazione Boa (Cat 3)							
4 N.P.04	fornitura Dati Sonda DEB 2*60 mesi	2,00		60,000		120,00		
	SOMMANO mese					120,00	600,00	72'000,00
	2.MANUTENZIONE STRUTTURALE BOA (SpCat 2)							
	2.a Personale (Cat 4)							
5 N.P.05	Operatore subacqueo regolarmente iscritto con barca d'appoggio(25%) 3 operatori - 2 volte/anno - 5 anni	3,00	2,00	5,000		30,00		
	SOMMANO giorni					30,00	530,24	15'907,20
	3.CALIBRAZIONE PACCO STRUMENTALE BOA (SpCat 3)							
	3.a Personale (Cat 5)							
6 N.P.06	Ricercatore CCNL 2006-20 6 ore - 2 volte/mese - 60 mesi	6,00	2,00	60,000		720,00		
	SOMMANO h					720,00	40,45	29'124,00
	4.SOSTITUZIONE PACCO STRUMENTALE C/O BANCHINA 26 (SpCat 4)							
	4.a Personale (Cat 6)							
7 N.P.06	Ricercatore CCNL 2006-20 4 ore - 2 volte/mese - 60 mesi	4,00	2,00	60,000		480,00		
	SOMMANO h					480,00	40,45	19'416,00
	2.a Personale (Cat 4)							
	A R I P O R T A R E							262'466,40

COMMITTENTE:

Comune di
Provincia di

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

All' Università degli Studi della Tuscia
Dipartimento Scienze Ecologiche e Biologiche
Largo dell'Università, snc
01100 Viterbo
c.a. Prof. Silvano Onofri

RACCOMANDATA A MANO

Oggetto: porto di Civitavecchia; protocollo di intesa del 10.12.2003; addendum n.2 del 02.08.2011; trasmissione.

In allegato alla presente si trasmette l'addendum n.2 (datato 02.08.2011) al protocollo di intesa siglato il 10.12.2003 tra questa Autorità e codesta Università, avente ad oggetto il monitoraggio dell'ambiente marino connesso ai lavori previsti dalle Delibera CIPE 140/2007 e 2/2008:

- ÷ gestione quinquennale rete di monitoraggio dell'ambiente marino (€ 413.035,00);
- ÷ monitoraggio colonna d'acqua durante dragaggi (€ 157.332,12);
- ÷ monitoraggio fondali marini durante dragaggi (€ 36.656,56);
- ÷ monitoraggio qualità materiali dragati (€ 83.954,20);
- ÷ monitoraggio colonna d'acqua post dragaggi (€ 157.332,12);
- ÷ monitoraggio biocenosi bentoniche e Posidonia oceanica (€ 208.615,15).

Come indicato all'articolo 14 dell'addendum in oggetto, la validità dell'allegato accordo è subordinata alla positiva valutazione da parte della Commissione Speciale di V.I.A. incaricata della verifica di ottemperanza delle prescrizioni in capo alle Delibere CIPE sopra indicate.

Distinti saluti.


www.portidiroma.it

00053 Civitavecchia
Molo Vespucci, snc
tel. 0766 366 201
fax 0766 366 243

00054 Fregene
Piazzale Mediterraneo, snc
tel. 06 65047931
fax 06 6506839

04024 Gaieta
Lungomare Caboto
tel. 0771 471096
fax 0771 712664



Autorità Portuale di Civitavecchia - AP.CFG.A01

Prot. **0009350** del 03/08/2011 ore 10:03

Tit. -

Documento P - Registro Partenza

IL PRESIDENTE
(Dr. Pasquale MONTI)

ADDENDUM N.2

AL PROTOCOLLO DELLE ATTIVITA' DI RICERCA

I LOTTO FUNZIONALE OPERE STRATEGICHE

PORTO DI CIVITAVECCHIA - COMPONENTE MARINA

TRA

Autorità Portuale di Civitavecchia, Flumicino e Gaeta (Autorità), con sede presso il Molo Vespucci del porto di Civitavecchia, nella persona del Presidente *protempore* dr. Pasqualino MONTI, domiciliato presso la sede dell'Autorità;

E

Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche dell'Università della Tuscia (DEB), con sede legale in Largo dell'Università snc a Viterbo, nella persona del Direttore *protempore* Prof. Silvano ONOFRI, domiciliato presso la sede del DEB;

PREMESSO CHE

A. con Decreti del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti datati 06.04.1994, 15.09.1999 è stata definita la circoscrizione territoriale dell'Autorità;

B. il Ministero dell'Ambiente con Decreto di V.I.A. n.2935 del 22.12.1997 ha previsto lo svolgimento di un accurato monitoraggio dell'ambiente marino prospiciente il tratto di costa compreso tra il Lido di Tarquinia e Santa Severa; tale monitoraggio è svolto, anche, con una rete fissa di rilevamento delle principali variabili oceanografiche della colonna d'acqua dell'intorno di Civitavecchia. La rete di monitoraggio è composta da una stazione di zero ubicata al largo del porto e da una stazione di prossimità ubicata sulla banchina n.26;



20

C. il protocollo di intesa stipulato dall'Autorità in data 10.12.2003 con l'Università degli studi della Tuscia, dipartimento DECOS (ora DEB), prevede lo svolgimento di attività di ricerca e di sviluppo di nuove tecnologie da applicare all'ambiente marino; dal luglio del 2005, nel rispetto del protocollo di intesa, è stato reso operativo presso il Molo Vespucci del porto di Civitavecchia il "Laboratorio di Oceanologia Sperimentale ed Ecologia Marina" del DEB, in grado di svolgere attività di ricerca e studio degli ecosistemi marini e delle dinamiche oceanografiche, che possono migliorare la qualità dei monitoraggi ambientali a carico dell'Autorità;

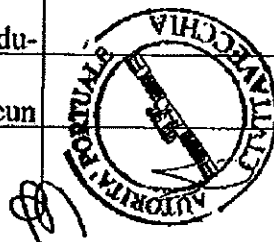
D. il Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica (CIPE) ha emesso due delibere di approvazione dei progetti definitivi relativi alla realizzazione delle opere (prolungamento antemurale C. Colombo, Darsena Servizi e Darsena Traghetti) che costituiscono il *I lotto funzionale delle opere strategiche del porto di Civitavecchia (I lotto funzionale)*:

+ Delibera CIPE 21.12.2007, n.140, relativa ai progetti definitivi del prolungamento dell'antemurale C. Colombo e della realizzazione della Darsena Traghetti;

+ Delibera CIPE 25.01.2008, n.2, relativa al progetto definitivo relativo alla realizzazione della Darsena Servizi.

E. Il CIPE ha subordinato la realizzazione delle opere costituenti il *I lotto funzionale* al rispetto, anche, delle prescrizioni ambientali riportate nella 1^a parte dell'allegato 1 delle suddette Delibere:

+ **prescrizione n.6)**, i progetti esecutivi dovranno contenere in forma chiara ed esplicita tutti gli accorgimenti previsti affinché non si superino, durante le fasi di cantiere e di esercizio, i limiti di legge previsti per ciascun



agente impattante, verificandoli mediante il monitoraggio ambientale. La verifica di ottemperanza è a cura del Ministero dell'Ambiente (prescrizione comune alle due Delibere CIPE).

F. l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) possiede strumenti di telerilevamento che opportunamente calibrati, con misure in sito, possono essere utilizzati per l'acquisizione di alcune variabili oggetto delle campagne di monitoraggio dell'ambiente marino previste nelle procedure di V.I.A. di cui al Decreto 2935/1997, che verranno dalla stessa Agenzia acquisite in esito allo svolgimento di un accordo di programma, in corso di sottoscrizione, tra la stessa, l'Autorità ed il Comando Generale del Corpo delle Capitanerie di Porto;

G. il DEB mostra interesse a continuare a svolgere le attività di ricerca, studio e monitoraggio dell'ambiente marino, anche a mezzo della boa oceanografica messa gratuitamente a disposizione dell'Autorità per le attività di cui al Decreto V.I.A. 2935/1997, e a sperimentare nuove tecnologie per la misura dei parametri fisico-chimici dell'acqua di mare, a prezzi concorrenziali rispetto a quelli indicati nei diversi prezziari regionali o nazionali;

H. le attività di ricerca e studio sono attività istituzionali delle Università e pertanto, ai sensi dell'art.2, c.3, lett. a) del D.P.R. 633/1972, sono escluse dal campo di applicazione dell'imposta sul valore aggiunto (IVA);

I. l'Autorità ha interesse ad attivare il monitoraggio dell'ambiente marino di cui alle Delibere CIPE a prezzi concorrenziali quali quelli offerti dal DEB, che tra l'altro dichiara la piena disponibilità a svolgere il monitoraggio dell'ambiente marino nei tempi e nei modi che verranno stabiliti dall'Autorità e dagli altri Enti coinvolti;



J. le suddette premesse e gli allegati appresso descritti, fanno parte integrante e sostanziale del presente *addendum n.2* al protocollo di intesa stipulato dall'Autorità in data 10.12.2003 con il DEB dell'Università degli studi della Tuscia;

K. tutto ciò premesso, le Parti

CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE

1 – Oggetto dell'addendum

L'Autorità incarica il DEB dello svolgimento della attività di ricerca e studio necessarie all'innovativo monitoraggio dell'ambiente marino come indicato dalla prescrizione n.6 riportata nella 1^ parte dell'allegato 1 alla Delibera CIPE 21.12.2007, n.140, ed alla prescrizione n.6 riportata nella 1^ parte dell'allegato 1 alla Delibera CIPE 25.01.2008, n.2, che verrà svolto sotto la direzione scientifica del prof. Marco Marcelli.

I compensi che l'Autorità erogherà al DEB per lo svolgimento delle attività indicate nei punti seguenti del presente accordo sono pari a complessivi

€ 1.056.925,15 (unmilioneccinquantaseimilanovecentoventicinque/15), di cui:

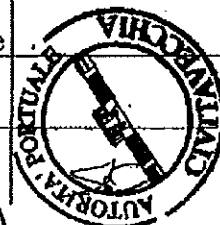
+ **€ 413.035,00** per il quinquennale monitoraggio dell'ambiente marino;

+ **€ 157.332,12** per il monitoraggio della colonna d'acqua durante le operazioni di dragaggio;

+ **€ 36.656,56** per il monitoraggio dei fondali marini durante le operazioni di dragaggio;

+ **€ 83.954,20** per il monitoraggio della qualità dei materiali dragati e refluiti in cassa di colmata;

+ **€ 157.332,12** per il monitoraggio della colonna d'acqua successivamente alle operazioni di dragaggio;



÷ € 208.615,15 per il monitoraggio delle biocenosi bentoniche e della Posidonia oceanica.

Il DEB provvederà ad acquisire, in via prioritaria, i valori necessari a dimostrare l'ottemperanza alle suddette prescrizioni da parte dell'Autorità, che potranno essere implementati in base alle finalità di ricerca non in capo alle ottemperanze ambientali di cui trattasi.

2 – Gestione stazioni di monitoraggio

L'Autorità consegna al DEB la rete di monitoraggio della colonna d'acqua indicata al punto B delle premesse al presente accordo, necessaria all'acquisizione, anche, dei dati che verranno utilizzati per le verifiche di ottemperanza di cui alle Delibere CIPE 140/2007 e 2/2008.

Il DEB provvederà ad installare, a propria cura e spesa, presso le suddette stazioni di monitoraggio (*stazione di zero* al largo del porto di Civitavecchia e *stazione di prossimità* presso la banchina n.26 del porto) i pacchi strumentali necessari all'acquisizione dei parametri della colonna d'acqua.

Il DEB fornirà con cadenza, almeno, quindicinale tutti i dati necessari a dimostrare l'ottemperanza da parte dell'Autorità alle prescrizioni ambientali in oggetto. Il contributo annuale relativo alla fornitura dei suddetti dati è quantificato in € 82.607,00 come da quadro economico unito alla presente quale allegato "I". Il pagamento della suddetta somma verrà effettuato con contributi trimestrali dell'importo di € 20.651,75.

La durata della suddetta attività è fissata in anni cinque decorrenti dalla data di sottoscrizione del presente accordo.

Considerato che la qualità e la quantità dei dati acquisiti dalle stazioni di monitoraggio verranno, eventualmente, modificate e/o implementate all'attivazione



gruo preavviso la data di inizio delle attività di dragaggio.

+ il secondo al completamento delle operazioni di dragaggio,

+ il terzo trascorsi 60 giorni dalla conclusione delle attività di dragaggio.

5 – Monitoraggio qualità materiali dragati e refluiti in colmata

L'Autorità incarica il DEB delle attività necessarie ad accertare in corso d'opera l'idoneità fisico-chimico-biologica dei sedimenti dragati che saranno, eventualmente, refluiti in colmata come stabilito dal D.M. 24.01.1996 e ss.mm.ii., secondo le modalità indicate nella lettera a) delle attività di monitoraggio di cui al manuale delle attività operative approvato dal Ministero dell'Ambiente per il monitoraggio dell'ambiente marino previsto dal Dec. V.I.A. 2935/1997.

Il contributo connesso a tale monitoraggio ammonta ad €. 83.954,20 come da quadro economico allegato alla presente quale allegato "4".

Il pagamento della suddetta somma verrà effettuato con tre contributi dell'importo di €. 27.984,74 cadauno:

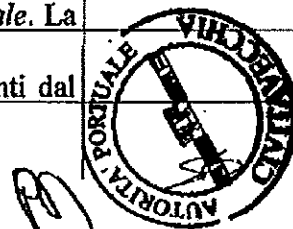
+ il primo contributo verrà corrisposto 1 settimana prima dell'inizio delle operazioni di dragaggio, pertanto l'Autorità si impegna a comunicare con congruo preavviso la data di inizio delle attività di dragaggio,

+ il secondo al completamento delle operazioni di dragaggio,

+ il terzo trascorsi 60 giorni dalla conclusione delle attività di dragaggio.

6 – Monitoraggio colonna d'acqua (dopo i dragaggi)

L'Autorità incarica il DEB del monitoraggio *post-operam* degli, eventuali, inquinanti e della torbidità nella colonna d'acqua relativi alle attività di dragaggio connesse alla realizzazione delle opere di cui al I lotto funzionale. La durata di tale monitoraggio *post-operam* è stabilito in 4 anni decorrenti dal



termine delle operazioni di monitoraggio di cui all'art.4.

La durata della suddetta attività è fissata in anni quattro decorrenti dalla data di completamento dei dragaggi.

Il contributo connesso a tale monitoraggio ammonta complessivamente ad €. 157.332,12 come da quadro economico unito alla presente quale allegato "5".

Il pagamento della suddetta somma verrà effettuato con contributi trimestrali dell'importo di €.9.833,26.

7 – Monitoraggio biocenosi bentoniche e Posidonia Oceanica

L'Autorità incarica il DEB del monitoraggio dell'ecosistema bentonico e Posidonia Oceanica nelle aree interessate dall'eventuale risospensione del sedimento dragato, a mezzo di due campagne di monitoraggio:

+ la prima inizierà al termine delle attività di dragaggio (campagna di zero),

+ la seconda passati quattro anni dalla conclusione delle campagna sopra indicata (campagna di verifica).

Il contributo connesso a tale monitoraggio ammonta ad €. 208.615,15 come da quadro economico allegato alla presente quale allegato "6".

Il pagamento della suddetta somma verrà effettuato con quattro contributi dell'importo di €. 52.153,79:

+ il primo alla data di inizio della campagna di zero,

+ il secondo alla conclusione della campagna di zero, che sarà certificata da apposita relazione di sintesi

+ il terzo alla data di inizio della campagna di verifica,

+ il quarto alla conclusione della campagna di verifica, che sarà certificata da apposita relazione di sintesi.



dell'accordo di cui al punto F delle premesse, i compensi sopra indicati verranno ridotti in funzione dei contenuti di tale accordo.

3 – Monitoraggio colonna d'acqua (durante i dragaggi)

L'Autorità incarica il DEB del monitoraggio degli, eventuali, inquinanti e della torbidità nella colonna d'acqua relativi alle attività di dragaggio connesse alla realizzazione delle opere di cui al *I lotto funzionale*.

Il contributo connesso a tale monitoraggio ammonta ad €. 157.332,12 come da quadro economico allegato alla presente quale allegato "2".

Il pagamento della suddetta somma verrà effettuato con tre contributi dell'importo di €. 52.444,04 cadauno:

+ il primo contributo verrà corrisposto 1 settimana prima dell'inizio delle operazioni di dragaggio, pertanto l'Autorità si impegna a comunicare con congruo preavviso la data di inizio delle attività di dragaggio,

+ il secondo al completamento delle operazioni di dragaggio,

+ il terzo trascorsi 60 giorni dalla conclusione delle attività di dragaggio.

4 – Monitoraggio fondali marini (durante i dragaggi)

L'Autorità incarica il DEB del monitoraggio degli, eventuali, sedimenti che si depositano sul fondale marino in conseguenza delle attività di dragaggio connesse alla realizzazione delle opere di cui al *I lotto funzionale*.

Il contributo connesso a tale monitoraggio ammonta ad €. 36.656,56 come da quadro economico allegato alla presente quale allegato "3",

Il pagamento della suddetta somma verrà effettuato con tre contributi dell'importo di €. 12.218,85 cadauno:

+ il primo contributo verrà corrisposto 1 settimana prima dell'inizio delle operazioni di dragaggio, pertanto l'Autorità si impegna a comunicare con con-



8 – Attività di monitoraggio accessorie

Il DEB si impegna a svolgere ogni, eventuale, attività accessoria necessaria allo svolgimento del monitoraggio marino di cui alle Delibere CIPE secondo le indicazioni ricevute dall'Autorità e degli Enti coinvolti nel monitoraggio, stipulando atti aggiuntivi al presente.

Il contributo per dette attività accessorie verrà desunto da prezziari relativi alla Regione Lazio, o da altri prezziari regionali/nazionali nel caso di indisponibilità di tali prezzi per la Regione Lazio. I prezzi a carico dell'Autorità deriveranno dall'applicazione di una scontistica minima del 15% rispetto alle tariffe indicate nei suddetti prezziari.

9 – Dati integrativi

Il DEB si impegna a mettere a disposizione dell'Autorità i dati raccolti attraverso i diversi progetti di ricerca nel tratto di costa oggetto dello studio, ed ad integrare gli studi e le ricerche effettuati, anche ai fini delle attività di cui alle Delibere CIPE.

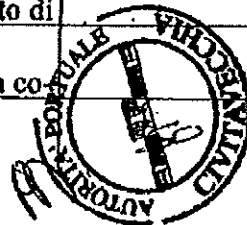
10 – Relazioni scientifiche integrative

Il DEB mette a disposizione dell'Autorità, a titolo gratuito, le proprie conoscenze e capacità per la redazione di reportistica scientifica integrativa a quella di cui alle Delibere CIPE.

Il DEB curerà l'aggiornamento della sezione "monitoraggio ambiente marino" del portale informatico dell'Autorità con cui verrà data pubblicità alle risultanze dei diversi monitoraggi connessi all'ottemperanza alle Delibere CIPE.

11 – Imposta sul Valore Aggiunto

Considerato che le attività vengono svolte dal DEB in regime di contributo di ricerca per integrare il monitoraggio ambientale della componente marina co



me previsto dalle Delibere CIPE, i compensi prima indicati sono esclusi dal campo di applicazione dell'imposta sul valore aggiunto.

12 – Modalità di pagamento

A seguito di presentazione di regolare nota di addebito relativa alle diverse attività svolte secondo le modalità prima descritte, verranno erogati al DEB i compensi indicati, che saranno accreditati sul c/corrente intestato a "Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB)" cui corrisponde l'IBAN IT66T0606514508100000300009, istituito presso la Cassa di Risparmio della Provincia di Viterbo Spa, filiale 33, agenzia n.3.

13 – Cooperazione con Agenzia Spaziale Italiana (ASI)

Il DEB provvederà ad assolvere i compiti derivanti dall'applicazione dell'accordo di cui al punto F delle premesse senza pregiudicare l'acquisizione dei dati necessari all'ottemperanza di cui alle Delibere CIPE.

Il contributo relativo allo svolgimento delle attività connesse all'applicazione dell'accordo "ASI" sarà a totale carico dell'Agenzia e comporterà la rimodulazione dei compensi spettanti al DEB indicati negli articoli precedenti.

14 – Validità del presente addendum

La validità di quanto riportato nel presente documento e nei relativi allegati è subordinata alla positiva valutazione da parte della Commissione Speciale di V.I.A. incaricata della verifica di ottemperanza delle prescrizioni in capo alle Delibere CIPE in oggetto.

Dr. Pasqualino MONTI,

Prof. Silvano ONOFRI,



Comune di
Provincia di

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 ARPA LAZIO 1.1	campionamento puntuale istantaneo euro (undici/00)	cadauno	11,00
Nr. 2 ARPA LAZIO 2.1	Idrocarburi totali (voce scontata del 23%) euro (sessantanove/30)	cadauno	69,30
Nr. 3 ARPA LAZIO 2.1	IPA (Voce scontata del 23%) euro (sessantanove/30)	cadauno	69,30
Nr. 4 ARPA LAZIO 2.1	Composti organostannici (Voce scontata del 23%) euro (sessantanove/30)	cadauno	69,30
Nr. 5 ARPA LAZIO 2.2	PCB (voce scontata del 23%) euro (novantadue/40)	cadauno	92,40
Nr. 6 ARPA LAZIO 2.2	Pesticidi organoclorati (Voce scontata del 23%) euro (novantadue/40)	cadauno	92,40
Nr. 7 ARPA LAZIO 2.6	Alluminio (Voce scontata del 23%) euro (tre/85)	cadauno	3,85
Nr. 8 ARPA LAZIO 2.6	Mercurio (Voce scontata del 23%) euro (tre/85)	cadauno	3,85
Nr. 9 ARPA LAZIO 2.6	Cadmio (voce scontata del 23%) euro (tre/85)	cadauno	3,85
Nr. 10 ARPA LAZIO 2.6	Antimonio (Voce scontata del 23%) euro (tre/85)	cadauno	3,85
Nr. 11 ARPA LAZIO 2.6	Arsenico (Voce scontata del 23%) euro (tre/85)	cadauno	3,85
Nr. 12 ARPA LAZIO 2.6	Berillio (Voce scontata del 23%) euro (tre/85)	cadauno	3,85
Nr. 13 ARPA LAZIO 2.6	Cromo (Voce scontata del 23%) euro (tre/85)	cadauno	3,85
Nr. 14 ARPA LAZIO 2.6	Nichel (Voce scontata del 23%) euro (tre/85)	cadauno	3,85
Nr. 15 ARPA LAZIO 2.6	Piombo (Voce scontata del 23%) euro (tre/85)	cadauno	3,85
Nr. 16 ARPA LAZIO 2.6	Rame (Voce scontata del 23%) euro (tre/85)	cadauno	3,85
Nr. 17 ARPA LAZIO 2.6	Selenio (Voce scontata del 23%) euro (tre/85)	cadauno	3,85
Nr. 18 ARPA LAZIO 2.6	Vanadio (Voce scontata del 23%) euro (tre/85)	cadauno	3,85
Nr. 19 ARPA LAZIO 2.6	Zinco (Voce scontata del 23%) euro (tre/85)	cadauno	3,85
Nr. 20 ARPA LAZIO 2.6	Torbidità (Voce scontata del 23%) euro (tre/85)	cadauno	3,85
Nr. 21 ARPA LAZIO 2.6	Clorofilla a (Voce scontata del 23%) euro (tre/85)	cadauno	3,85
Nr. 22 ARPA LAZIO 2.7	Azoto totale (Voce scontata del 23%) euro (undici/55)	cadauno	11,55
Nr. 23 ARPA LAZIO 2.7	Fosforo totale (Voce scontata del 23%) euro (undici/55)	cadauno	11,55
Nr. 24 ARPA LAZIO 2.7	Ossigeno disciolto (Voce scontata del 23%) euro (undici/55)	cadauno	11,55
Nr. 25 ARPA LAZIO 2.7	Alluminio (Voce scontata del 23%) euro (undici/55)	cadauno	11,55
Nr. 26	Mercurio (Voce scontata del 23%)		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
ARPA LAZIO 2.7 Nr. 27	euro (undici/55) Cadmio (Voce scontata del 23%)	cadauno	11,55
ARPA LAZIO 2.7 Nr. 28	euro (undici/55) Antimonio (Voce scontata del 23%)	cadauno	11,55
ARPA LAZIO 2.7 Nr. 29	euro (undici/55) Berillio (Voce scontata del 23%)	cadauno	11,55
ARPA LAZIO 2.7 Nr. 30	euro (undici/55) Cromo (Voce scontata del 23%)	cadauno	11,55
ARPA LAZIO 2.7 Nr. 31	euro (undici/55) Nichel (Voce scontata del 23%)	cadauno	11,55
ARPA LAZIO 2.7 Nr. 32	euro (undici/55) Piombo (Voce scontata del 23%)	cadauno	11,55
ARPA LAZIO 2.7 Nr. 33	euro (undici/55) Rame (Voce scontata del 23%)	cadauno	11,55
ARPA LAZIO 2.7 Nr. 34	euro (undici/55) Selenio (Voce scontata del 23%)	cadauno	11,55
ARPA LAZIO 2.7 Nr. 35	euro (undici/55) Vanadio (Voce scontata del 23%)	cadauno	11,55
ARPA LAZIO 2.7 Nr. 36	euro (undici/55) Zinco (Voce scontata del 54%)	cadauno	11,55
ARPA LAZIO 2.7 Nr. 37	euro (undici/55) Arsenico (Voce scontata del 23%)	cadauno	11,55
ARPA LAZIO 2.7 Nr. 38	euro (undici/55) Azoto totale (Voce scontata del 23%)	cadauno	11,55
ARPA LAZIO 3.10.3 Nr. 39	euro (undici/55) Fosforo totale (Voce scontata del 23%)	cadauno	11,55
ARPA LAZIO 3.10.3 Nr. 40	euro (undici/55) Clorofilla a (Voce scontata del 23%)	cadauno	11,55
ARPA LAZIO 3.10.3 Nr. 41	euro (diciannove/25) Alluminio (Voce contata del 23%)	cadauno	19,25
ARPA LAZIO 3.10.7 Nr. 42	euro (diciannove/25) Mercurio (Voce scontata del 23%)	cadauno	19,25
ARPA LAZIO 3.10.7 Nr. 43	euro (diciannove/25) Cadmio (Voce scontata del 23%)	cadauno	19,25
ARPA LAZIO 3.10.7 Nr. 44	euro (diciannove/25) Antimonio (Voce scontata del 23%)	cadauno	19,25
ARPA LAZIO 3.10.7 Nr. 45	euro (diciannove/25) Arsenico (Voce scontata del 23%)	cadauno	19,25
ARPA LAZIO 3.10.7 Nr. 46	euro (diciannove/25) Berillio (Voce scontata del 23%)	cadauno	19,25
ARPA LAZIO 3.10.7 Nr. 47	euro (diciannove/25) Cromo (Voce scontata del 23%)	cadauno	19,25
ARPA LAZIO 3.10.7 Nr. 48	euro (diciannove/25) Nichel (Voce scontata del 23%)	cadauno	19,25
ARPA LAZIO 3.10.7 Nr. 49	euro (diciannove/25) Piombo (Voce scontata del 23%)	cadauno	19,25
ARPA LAZIO 3.10.7 Nr. 50	euro (diciannove/25) Rame (Voce scontata del 23%)	cadauno	19,25
ARPA LAZIO 3.10.7 Nr. 51	euro (diciannove/25) Selenio (Voce scontata del 23%)	cadauno	19,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
LAZIO 3.10.7 Nr. 49 ARPA LAZIO 3.10.7 Nr. 50 ARPA LAZIO 3.10.7 Nr. 51 ARPA LAZIO 3.10.7 Nr. 52 ARPA LAZIO 3.10.7 Nr. 53 ARPA LAZIO 3.10.7 Nr. 54 ARPA LAZIO 3.10.8 Nr. 55 ARPA LAZIO 3.10.8 Nr. 56 ARPA LAZIO 3.10.8 Nr. 57 ARPA LAZIO 3.10.8 Nr. 58 ARPA LAZIO 3.10.8 Nr. 59 ARPA LAZIO 3.10.8 Nr. 60 ARPA LAZIO 3.10.8 Nr. 61 ARPA LAZIO 3.2 Nr. 62 ARPA LAZIO 3.4 Nr. 63 ARPA LAZIO 6.3.1 Nr. 64 N.P.01 Nr. 65 N.P.02 Nr. 66 N.P.03 Nr. 67 N.P.04 Nr. 68 N.P.05 Nr. 69 N.P.06 Nr. 70 N.P.07 Nr. 71 N.P.08 Nr. 72 N.P.09	Vanadio (Voce scontata del 23%) euro (diciannove/25) Zinco (Voce scontata del 23%) euro (diciannove/25) Idrocarburi totali (Voce scontata del 23%) euro (centoottantaquattro/80) IPA (Voce scontata del 23%) euro (centoottantaquattro/80) PCB (Voce scontata del 23%) euro (centoottantaquattro/80) Pesticidi organoclorurati (Voce scontata del 23%) euro (centoottantaquattro/80) Composto organostannici (Voce scontata del 23%) euro (centoottantaquattro/80) PCB (voce scontata del 65%) euro (novantadue/40) Pesticidi organoclorurati (Voce scontata del 65%) euro (novantadue/40) Torbidità (Voce scontata del 23%) euro (sette/70) Ossigeno disciolto (Voce scontata del 23%) euro (undici/55) Rapporto qualita chimico-fisico biologica sedimenti euro (zero/00) euro (quaranta/43) Ricercatore CCNL 2006-2009 comparto U Tecnico D2 CCNL 2006-2009 comparto U euro (ventidue/11) Battellaggio per attività di campionamento (Ordinanza C.P. n. 04/2011 art.4) euro (duecentoventi/00) Coliformi totali euro (cinque/50) Coliformi fecali euro (cinque/50) Streptococchi fecali euro (sei/60) Salmonella euro (undici/00) Spore di clostridi solfito riduttori euro (cinque/50) Enterovirus euro (ventidue/00) Cianuri euro (quattro/40) Coliformi totali euro (otto/80) Coliformi fecali euro (otto/80) Streptococchi fecali euro (tredici/20) Salmonella euro (diciassette/60)	cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno h h h cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno	19,25 19,25 184,80 184,80 184,80 184,80 184,80 184,80 92,40 92,40 7,70 11,55 0,00 40,43 22,11 220,00 5,50 5,50 6,60 11,00 5,50 22,00 4,40 8,80 8,80 13,20 17,60

COMMITTENTE:

[illegible]

Comune di
Provincia di

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	ANALISI ANNO 1 (SpCat 1)							
	ACQUA (Cat 1)							
	<nessuna> (SbCat 0)							
1 N.P.01	Ricercatore CCNL 2006-2009 comparto U		24,00	2,000		48,00		
	SOMMANO h					48,00	40,43	1'940,64
2 N.P.02	Tecnico D2 CCNL 2006-2009 comparto U		24,00	2,000		48,00		
	SOMMANO h					48,00	22,11	1'061,28
3 N.P.03	Battellaggio per attività di campionamento (Ordinanza C.P. n. 04/2011 art.4)		24,00	2,000		48,00		
	SOMMANO h					48,00	220,00	10'560,00
4 ARPA LAZIO 1.1	campionamento puntuale istantaneo					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	11,00	792,00
	Preparazione campione (SbCat 1)							
5 N.P.04	Coliformi totali					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	5,50	396,00
6 N.P.05	Coliformi fecali					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	5,50	396,00
7 N.P.06	Steptococchi fecali					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	6,60	475,20
8 N.P.07	Salmonella					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	11,00	792,00
9 N.P.08	Spore di clostridi solfito riduttori					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	5,50	396,00
10 N.P.09	Enterovirus					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	22,00	1'584,00
11 ARPA	Idrocarburi totali (voce scontata del 23%)					72,00		
	A R I P O R T A R E					72,00		18'393,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,00		18'393,12
LAZIO 2.1	SOMMANO cadauno					72,00	69,30	4'989,60
12 ARPA LAZIO 2.1	IPA (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					72,00		
						72,00	69,30	4'989,60
13 ARPA LAZIO 2.2	PCB (voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					72,00		
						72,00	92,40	6'652,80
14 ARPA LAZIO 2.2	Pesticidi organoclorati (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					72,00		
						72,00	92,40	6'652,80
15 ARPA LAZIO 2.7	Azoto totale (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					72,00		
						72,00	11,55	831,60
16 ARPA LAZIO 2.7	Fosforo totale (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					72,00		
						72,00	11,55	831,60
17 ARPA LAZIO 2.6	Alluminio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					72,00		
						72,00	3,85	277,20
18 ARPA LAZIO 2.6	Mercurio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					72,00		
						72,00	3,85	277,20
19 ARPA LAZIO 2.6	Cadmio (voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					72,00		
						72,00	3,85	277,20
20 ARPA LAZIO 2.6	Antimonio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					72,00		
						72,00	3,85	277,20
21 ARPA LAZIO 2.6	Arsenico (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					72,00		
						72,00	3,85	277,20
22 ARPA LAZIO 2.6	Berillio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					72,00		
						72,00	3,85	277,20
23 ARPA LAZIO 2.6	Cromo (Voce scontata del 23%)					72,00		
	A R I P O R T A R E					72,00		45'004,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,00		45'004,32
24 ARPA LAZIO 2.6	SOMMANO cadauno					72,00	3,85	277,20
	Nichel (Voce scontata del 23%)					72,00		
25 ARPA LAZIO 2.6	SOMMANO cadauno					72,00	3,85	277,20
	Piombo (Voce scontata del 23%)					72,00		
26 ARPA LAZIO 2.6	SOMMANO cadauno					72,00	3,85	277,20
	Rame (Voce scontata del 23%)					72,00		
27 ARPA LAZIO 2.6	SOMMANO cadauno					72,00	3,85	277,20
	Selenio (Voce scontata del 23%)					72,00		
28 ARPA LAZIO 2.6	SOMMANO cadauno					72,00	3,85	277,20
	Vanadio (Voce scontata del 23%)					72,00		
29 ARPA LAZIO 2.6	SOMMANO cadauno					72,00	3,85	277,20
	Zinco (Voce scontata del 23%)					72,00		
30 N.P.10	SOMMANO cadauno					72,00	4,40	316,80
	Cianuri					72,00		
31 ARPA LAZIO 2.1	SOMMANO cadauno					72,00	69,30	4'989,60
	Composti organnostannici (Voce scontata del 23%)					72,00		
32 ARPA LAZIO 2.6	SOMMANO cadauno					72,00	3,85	277,20
	Torbidità (Voce scontata del 23%)					72,00		
33 ARPA LAZIO 2.7	SOMMANO cadauno					72,00	11,55	831,60
	Ossigeno disciolto (Voce scontata del 23%)					72,00		
34 ARPA LAZIO 2.6	SOMMANO cadauno					72,00	3,85	277,20
	Clorofilla a (Voce scontata del 23%)					72,00		
analisi chimico-fisiche (SbCat 2)								
35	Coliformi totali							
	A R I P O R T A R E							53'637,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'637,12
N.P.11						72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	8,80	633,60
36 N.P.12	Coliformi fecali					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	8,80	633,60
37 N.P.13	Steptococchi fecali					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	13,20	950,40
38 N.P.14	Salmonella					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	17,60	1'267,20
39 N.P.15	Spore di clostridi solfito riduttori					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	8,80	633,60
40 N.P.16	Enterovirus					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	88,00	6'336,00
41 ARPA LAZIO 3.10.8	Idrocarburi totali (Voce scontata del 23%)					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	184,80	13'305,60
42 ARPA LAZIO 3.10.8	IPA (Voce scontata del 23%)					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	184,80	13'305,60
43 ARPA LAZIO 3.10.8	PCB (Voce scontata del 23%)					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	184,80	13'305,60
44 ARPA LAZIO 3.10.8	Pesticidi organoclorurati (Voce scontata del 23%)					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	184,80	13'305,60
45 ARPA LAZIO 3.10.3	Azoto totale (Voce scontata del 23%)					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	11,55	831,60
46 ARPA LAZIO 3.10.3	Fosforo totale (Voce scontata del 23%)					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	11,55	831,60
47 ARPA	Alluminio (Voce contata del 23%)					72,00		
	A R I P O R T A R E					72,00		118'977,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,00		118'977,12
LAZIO 3.10.7	SOMMANO cadauno					72,00	19,25	1'386,00
48 ARPA LAZIO 3.10.7	Mercurio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					72,00 72,00	19,25	1'386,00
49 ARPA LAZIO 3.10.7	Cadmio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					72,00 72,00	19,25	1'386,00
50 ARPA LAZIO 3.10.7	Antimonio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					72,00 72,00	19,25	1'386,00
51 ARPA LAZIO 3.10.7	Arsenico (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					72,00 72,00	19,25	1'386,00
52 ARPA LAZIO 3.10.7	Berillio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					72,00 72,00	19,25	1'386,00
53 ARPA LAZIO 3.10.7	Cromo (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					72,00 72,00	19,25	1'386,00
54 ARPA LAZIO 3.10.7	Nichel (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					72,00 72,00	19,25	1'386,00
55 ARPA LAZIO 3.10.7	Piombo (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					72,00 72,00	19,25	1'386,00
56 ARPA LAZIO 3.10.7	Rame (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					72,00 72,00	19,25	1'386,00
57 ARPA LAZIO 3.10.7	Selenio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					72,00 72,00	19,25	1'386,00
58 ARPA LAZIO 3.10.7	Vanadio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					72,00 72,00	19,25	1'386,00
59 ARPA LAZIO	Zinco (Voce scontata del 23%)					72,00		
	A R I P O R T A R E					72,00		135'609,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,00		135'609,12
3.10.7	SOMMANO cadauno					72,00	19,25	1'386,00
60 N.P.17	Cianuri					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	26,40	1'900,80
61 ARPA LAZIO 3.10.8	Composto organostannici (Voce scontata del 23%)					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	184,80	13'305,60
62 ARPA LAZIO 3.2	Torbidità (Voce scontata del 23%)					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	7,70	554,40
63 ARPA LAZIO 3.4	Ossigeno disciolto (Voce scontata del 23%)					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	11,55	831,60
64 ARPA LAZIO 3.10.3	Clorofilla a (Voce scontata del 23%)					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	11,55	831,60
	Rapporto chimico-fisico-biologica acque (SbCat 3)							
65 N.P.01	Ricercatore CCNL 2006-2009 comparto U		3,00	24,000		72,00		
	SOMMANO h					72,00	40,43	2'910,96
	Parziale ACQUA (Cat 1) euro							157'330,08
	SEDIMENTO (Cat 2) <nessuna> (SbCat 0)							
66 N.P.01	Ricercatore CCNL 2006-2009 comparto U 3 Rivercatori per 2 ore	3,00	2,00			6,00		
	SOMMANO h					6,00	40,43	242,58
67 N.P.02	Tecnico D2 CCNL 2006-2009 comparto U 3 tecnici per 2 ore	3,00	2,00			6,00		
	SOMMANO h					6,00	22,11	132,66
68 N.P.03	Battellaggio per attività di campionamento (Ordinanza C.P. n. 04/ 2011 art.4)	3,00	3,00			9,00		
	SOMMANO h					9,00	220,00	1'980,00
69 N.P.32	Noleggio tipo Box Corer							
	SOMMANO cadauno					0,00	0,00	0,00
70	Prelievo del campione indisturbato							
	A R I P O R T A R E							159'685,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'685,32
N.P.18						9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	34,10	306,90
	Preparazione campione (SbCat 1)							
71 N.P.04	Coliformi totali					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	5,50	99,00
72 N.P.05	Coliformi fecali					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	5,50	99,00
73 N.P.06	Steptococchi fecali					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	6,60	118,80
74 N.P.07	Salmonella					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	11,00	198,00
75 N.P.08	Spore di clostridi solfito riduttori					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	5,50	99,00
76 N.P.09	Enterovirus					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	22,00	396,00
77 ARPA LAZIO 2.1	Idrocarburi totali (voce scontata del 23%)					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	69,30	1'247,40
78 ARPA LAZIO 2.1	IPA (Voce scontata del 23%)					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	69,30	1'247,40
79 ARPA LAZIO 2.2	PCB (voce scontata del 23%)					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	92,40	1'663,20
80 ARPA LAZIO 2.2	Pesticidi organoclorati (Voce scontata del 23%)					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	92,40	1'663,20
81 ARPA LAZIO 2.7	Azoto totale (Voce scontata del 23%)					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	11,55	207,90
	A R I P O R T A R E							167'031,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'031,12
82 ARPA LAZIO 2.7	Fosforo totale (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					18,00	11,55	207,90
						18,00		
83 ARPA LAZIO 2.7	Alluminio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					18,00	11,55	207,90
						18,00		
84 ARPA LAZIO 2.7	Mercurio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					18,00	11,55	207,90
						18,00		
85 ARPA LAZIO 2.7	Cadmio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					18,00	11,55	207,90
						18,00		
86 ARPA LAZIO 2.7	Antimonio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					18,00	11,55	207,90
						18,00		
87 ARPA LAZIO 2.7	Arsenico (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					18,00	11,55	207,90
						18,00		
88 ARPA LAZIO 2.7	Berillio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					18,00	11,55	207,90
						18,00		
89 ARPA LAZIO 2.7	Cromo (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					18,00	11,55	207,90
						18,00		
90 ARPA LAZIO 2.7	Nichel (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					18,00	11,55	207,90
						18,00		
91 ARPA LAZIO 2.7	Piombo (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					18,00	11,55	207,90
						18,00		
92 ARPA LAZIO 2.7	Rame (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					18,00	11,55	207,90
						18,00		
93 ARPA LAZIO 2.7	Selenio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					18,00	11,55	207,90
						18,00		
	A R I P O R T A R E							169'525,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'525,92
94 ARPA LAZIO 2.7	Vanadio (Voce scontata del 23%)					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	11,55	207,90
95 ARPA LAZIO 2.7	Zinco (Voce scontata del 54%)					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	11,55	207,90
96 N.P.10	Cianuri					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	4,40	79,20
97 ARPA LAZIO 2.1	Composti organnostannici (Voce scontata del 23%)					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	69,30	1'247,40
98 ARPA LAZIO 2.6	Torbidità (Voce scontata del 23%)					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	3,85	69,30
99 ARPA LAZIO 2.7	Ossigeno disciolto (Voce scontata del 23%)					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	11,55	207,90
100 ARPA LAZIO 2.6	Clorofilla a (Voce scontata del 23%)					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	3,85	69,30
	analisi chimico-fisiche (SbCat 2)							
101 N.P.11	Coliformi totali					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	8,80	158,40
102 N.P.12	Coliformi fecali					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	8,80	158,40
103 N.P.13	Steptococchi fecali					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	13,20	237,60
104 N.P.14	Salmonella					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	17,60	316,80
105 N.P.15	Spore di clostridi solfito riduttori					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	8,80	158,40
	A R I P O R T A R E							172'644,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'644,42
106 N.P.16	Enterovirus					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	88,00	1'584,00
107 ARPA LAZIO 3.10.8	Idrocarburi totali (Voce scontata del 23%)					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	184,80	3'326,40
108 ARPA LAZIO 3.10.8	IPA (Voce scontata del 23%)					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	184,80	3'326,40
109 ARPA LAZIO 3.10.8	PCB (voce scontata del 65%)					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	92,40	1'663,20
110 ARPA LAZIO 3.10.8	Pesticidi organoclorurati (Voce scontata del 65%)					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	92,40	1'663,20
111 ARPA LAZIO 3.10.3	Azoto totale (Voce scontata del 23%)					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	11,55	207,90
112 ARPA LAZIO 3.10.3	Fosforo totale (Voce scontata del 23%)					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	11,55	207,90
113 ARPA LAZIO 3.10.7	Alluminio (Voce contata del 23%)					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	19,25	346,50
114 ARPA LAZIO 3.10.7	Mercurio (Voce scontata del 23%)					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	19,25	346,50
115 ARPA LAZIO 3.10.7	Cadmio (Voce scontata del 23%)					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	19,25	346,50
116 ARPA LAZIO 3.10.7	Antimonio (Voce scontata del 23%)					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	19,25	346,50
117 ARPA LAZIO 3.10.7	Arsenico (Voce scontata del 23%)					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	19,25	346,50
	A R I P O R T A R E							186'355,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'355,92
118 ARPA LAZIO 3.10.7	Berillio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					18,00	19,25	346,50
						18,00		
119 ARPA LAZIO 3.10.7	Cromo (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					18,00	19,25	346,50
						18,00		
120 ARPA LAZIO 3.10.7	Nichel (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					18,00	19,25	346,50
						18,00		
121 ARPA LAZIO 3.10.7	Piombo (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					18,00	19,25	346,50
						18,00		
122 ARPA LAZIO 3.10.7	Rame (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					18,00	19,25	346,50
						18,00		
123 ARPA LAZIO 3.10.7	Selenio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					18,00	19,25	346,50
						18,00		
124 ARPA LAZIO 3.10.7	Vanadio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					18,00	19,25	346,50
						18,00		
125 ARPA LAZIO 3.10.7	Zinco (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					18,00	19,25	346,50
						18,00		
126 N.P.17	Cianuri SOMMANO cadauno					18,00	26,40	475,20
						18,00		
127 ARPA LAZIO 3.10.8	Composto organnostannici (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					18,00	184,80	3'326,40
						18,00		
128 ARPA LAZIO 3.2	Torbidità (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					18,00	7,70	138,60
						18,00		
129 ARPA LAZIO 3.4	Ossigeno disciolto (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					18,00	11,55	207,90
						18,00		
	A R I P O R T A R E							193'276,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'276,02
130 ARPA LAZIO 3.10.3	Clorofilla a (Voce scontata del 23%)					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	11,55	207,90
131 N.P.19	Granulometria					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	7,70	138,60
Rapporto chimico-fisico-biologica acque (SbCat 3)								
132 N.P.01	Ricercatore CCNL 2006-2009 comparto U	3,00	3,00			9,00		
	SOMMANO h					9,00	40,43	363,87
	Parziale SEDIMENTO (Cat 2) euro							36'656,31
ANALISI 2-5 ANNI (SpCat 2) ACQUA (Cat 1) <nessuna> (SbCat 0)								
133 N.P.01	Ricercatore CCNL 2006-2009 comparto U	6,00	2,00	4,000		48,00		
	Ricercatore 6 operazione per 2 ore per 4 anni					48,00	40,43	1'940,64
134 N.P.02	Tecnico D2 CCNL 2006-2009 comparto U	6,00	2,00	4,000		48,00		
	Tecnico 6 operazioni per 2 ore per 4 anni					48,00	22,11	1'061,28
135 N.P.03	Battellaggio per attività di campionamento (Ordinanza C.P. n. 04/2011 art.4)	6,00	2,00	4,000		48,00		
	6 operazioni per 2 ore per 4 anni					48,00	220,00	10'560,00
136 ARPA LAZIO 1.1	campionamento puntuale istantaneo per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	11,00	792,00
Preparazione campione (SbCat 1)								
137 N.P.04	Coliformi totali per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	5,50	396,00
138 N.P.05	Coliformi fecali per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	5,50	396,00
139 N.P.06	Streptococchi fecali per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	6,60	475,20
	A R I P O R T A R E							209'607,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'607,51
140 N.P.07	Salmonella per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	11,00	792,00
141 N.P.08	Spore di clostridi solfito riduttori per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	5,50	396,00
142 N.P.09	Enterovirus per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	22,00	1'584,00
143 ARPA LAZIO 2.1	Idrocarburi totali (voce scontata del 23%) per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	69,30	4'989,60
144 ARPA LAZIO 2.1	IPA (Voce scontata del 23%) per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	69,30	4'989,60
145 ARPA LAZIO 2.2	PCB (voce scontata del 23%) per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	92,40	6'652,80
146 ARPA LAZIO 2.2	Pesticidi organoclorati (Voce scontata del 23%) per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	92,40	6'652,80
147 ARPA LAZIO 2.7	Azoto totale (Voce scontata del 23%) per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	11,55	831,60
148 ARPA LAZIO 2.7	Fosforo totale (Voce scontata del 23%) per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	11,55	831,60
149 ARPA LAZIO 2.6	Alluminio (Voce scontata del 23%) per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	3,85	277,20
150 ARPA LAZIO 2.6	Mercurio (Voce scontata del 23%) per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	3,85	277,20
151 ARPA LAZIO 2.6	Cadmio (voce scontata del 23%) per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	3,85	277,20
	A R I P O R T A R E							238'159,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'159,11
152 ARPA LAZIO 2.6	Antimonio (Voce scontata del 23%) per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	3,85	277,20
153 ARPA LAZIO 2.6	Arsenico (Voce scontata del 23%) per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	3,85	277,20
154 ARPA LAZIO 2.6	Berillio (Voce scontata del 23%) per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	3,85	277,20
155 ARPA LAZIO 2.6	Cromo (Voce scontata del 23%) per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	3,85	277,20
156 ARPA LAZIO 2.6	Nichel (Voce scontata del 23%) per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	3,85	277,20
157 ARPA LAZIO 2.6	Piombo (Voce scontata del 23%) per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	3,85	277,20
158 ARPA LAZIO 2.6	Rame (Voce scontata del 23%) per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	3,85	277,20
159 ARPA LAZIO 2.6	Selenio (Voce scontata del 23%) per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	3,85	277,20
160 ARPA LAZIO 2.6	Vanadio (Voce scontata del 23%) per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	3,85	277,20
161 ARPA LAZIO 2.6	Zinco (Voce scontata del 23%) per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	3,85	277,20
162 N.P.10	Cianuri per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	4,40	316,80
163 ARPA LAZIO 2.1	Composti organostannici (Voce scontata del 23%) per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	69,30	4'989,60
164	Torbidità (Voce scontata del 23%)							
	A R I P O R T A R E							246'237,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							246'237,51
ARPA LAZIO 2.6	per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	3,85	277,20
165 ARPA LAZIO 2.7	Ossigeno disciolto (Voce scontata del 23%) per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	11,55	831,60
166 ARPA LAZIO 2.6	Clorofilla a (Voce scontata del 23%) per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	3,85	277,20
analisi chimico-fisiche (SbCat 2)								
167 N.P.11	Coliformi totali per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	8,80	633,60
168 N.P.12	Coliformi fecali per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	8,80	633,60
169 N.P.13	Streptococchi fecali per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	13,20	950,40
170 N.P.14	Salmonella per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	17,60	1'267,20
171 N.P.15	Spore di clostridi solfito riduttori per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	8,80	633,60
172 N.P.16	Enterovirus per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	88,00	6'336,00
173 ARPA LAZIO 3.10.8	Idrocarburi totali (Voce scontata del 23%) per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	184,80	13'305,60
174 ARPA LAZIO 3.10.8	IPA (Voce scontata del 23%) per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	184,80	13'305,60
175 ARPA LAZIO 3.10.8	PCB (Voce scontata del 23%) per 4 anni	18,00		4,000		72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	184,80	13'305,60
	A R I P O R T A R E							297'994,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							297'994,71
176 ARPA LAZIO 3.10.8	Pesticidi organoclorurati (Voce scontata del 23%) per 4 anni SOMMANO cadauno	18,00		4,000		72,00 72,00	184,80	13'305,60
177 ARPA LAZIO 3.10.3	Azoto totale (Voce scontata del 23%) per 4 anni SOMMANO cadauno	18,00		4,000		72,00 72,00	11,55	831,60
178 ARPA LAZIO 3.10.3	Fosforo totale (Voce scontata del 23%) per 4 anni SOMMANO cadauno	18,00		4,000		72,00 72,00	11,55	831,60
179 ARPA LAZIO 3.10.7	Alluminio (Voce scontata del 23%) per 4 anni SOMMANO cadauno	18,00		4,000		72,00 72,00	19,25	1'386,00
180 ARPA LAZIO 3.10.7	Mercurio (Voce scontata del 23%) per 4 anni SOMMANO cadauno	18,00		4,000		72,00 72,00	19,25	1'386,00
181 ARPA LAZIO 3.10.7	Cadmio (Voce scontata del 23%) per 4 anni SOMMANO cadauno	18,00		4,000		72,00 72,00	19,25	1'386,00
182 ARPA LAZIO 3.10.7	Antimonio (Voce scontata del 23%) per 4 anni SOMMANO cadauno	18,00		4,000		72,00 72,00	19,25	1'386,00
183 ARPA LAZIO 3.10.7	Arsenico (Voce scontata del 23%) per 4 anni SOMMANO cadauno	18,00		4,000		72,00 72,00	19,25	1'386,00
184 ARPA LAZIO 3.10.7	Berillio (Voce scontata del 23%) per 4 anni SOMMANO cadauno	18,00		4,000		72,00 72,00	19,25	1'386,00
185 ARPA LAZIO 3.10.7	Cromo (Voce scontata del 23%) per 4 anni SOMMANO cadauno	18,00		4,000		72,00 72,00	19,25	1'386,00
186 ARPA LAZIO 3.10.7	Nichel (Voce scontata del 23%) per 4 anni SOMMANO cadauno	18,00		4,000		72,00 72,00	19,25	1'386,00
187 ARPA LAZIO 3.10.7	Piombo (Voce scontata del 23%) per 4 anni SOMMANO cadauno	18,00		4,000		72,00 72,00	19,25	1'386,00
	A R I P O R T A R E							325'437,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'437,51
188 ARPA LAZIO 3.10.7	Rame (Voce scontata del 23%) per 4 anni SOMMANO cadauno	18,00		4,000		72,00 72,00	19,25	1'386,00
189 ARPA LAZIO 3.10.7	Selenio (Voce scontata del 23%) per 4 anni SOMMANO cadauno	18,00		4,000		72,00 72,00	19,25	1'386,00
190 ARPA LAZIO 3.10.7	Vanadio (Voce scontata del 23%) per 4 anni SOMMANO cadauno	18,00		4,000		72,00 72,00	19,25	1'386,00
191 ARPA LAZIO 3.10.7	Zinco (Voce scontata del 23%) per 4 anni SOMMANO cadauno	18,00		4,000		72,00 72,00	19,25	1'386,00
192 N.P.17	Cianuri per 4 anni SOMMANO cadauno	18,00		4,000		72,00 72,00	26,40	1'900,80
193 ARPA LAZIO 3.10.8	Composto organostannici (Voce scontata del 23%) per 4 anni SOMMANO cadauno	18,00		4,000		72,00 72,00	184,80	13'305,60
194 ARPA LAZIO 3.2	Torbidità (Voce scontata del 23%) per 4 anni SOMMANO cadauno	18,00		4,000		72,00 72,00	7,70	554,40
195 ARPA LAZIO 3.4	Ossigeno disciolto (Voce scontata del 23%) per 4 anni SOMMANO cadauno	18,00		4,000		72,00 72,00	11,55	831,60
196 ARPA LAZIO 3.10.3	Clorofilla a (Voce scontata del 23%) per 4 anni SOMMANO cadauno	18,00		4,000		72,00 72,00	11,55	831,60
	Rapporto chimico-fisico-biologica acque (SbCat 3)							
197 N.P.01	Ricercatore CCNL 2006-2009 comparto U per 4 anni SOMMANO h	18,00		4,000		72,00 72,00	40,43	2'910,96
	Parziale ACQUA (Cat 1) euro							157'330,08
	ANALISI DM96 (SpCat 3) SEDIMENTO (Cat 2) <nessuna> (SbCat 0)							
198 N.P.01	Ricercatore CCNL 2006-2009 comparto U	40,00	2,00			80,00		
	A R I P O R T A R E					80,00		351'316,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		351'316,47
	SOMMANO h					80,00	40,43	3'234,40
199 N.P.02	Tecnico D2 CCNL 2006-2009 comparto U	40,00	2,00			80,00		
	SOMMANO h					80,00	22,11	1'768,80
200 N.P.18	Prelievo del campione indisturbato					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	34,10	1'364,00
Preparazione campione (SbCat 1)								
201 N.P.04	Coliformi totali					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	5,50	220,00
202 N.P.05	Coliformi fecali					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	5,50	220,00
203 N.P.06	Steptococchi fecali					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	6,60	264,00
204 N.P.07	Salmonella					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	11,00	440,00
205 N.P.08	Spore di clostridi solfito riduttori					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	5,50	220,00
206 N.P.09	Enterovirus					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	22,00	880,00
207 ARPA LAZIO 2.1	Idrocarburi totali (voce scontata del 23%)					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	69,30	2'772,00
208 ARPA LAZIO 2.1	IPA (Voce scontata del 23%)					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	69,30	2'772,00
209 ARPA LAZIO 2.2	PCB (voce scontata del 23%)					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	92,40	3'696,00
210	Pesticidi organoclorati (Voce scontata del 23%)							
	A R I P O R T A R E							369'167,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							369'167,67
ARPA LAZIO 2.2	SOMMANO cadauno					40,00		
						40,00	92,40	3'696,00
211 ARPA LAZIO 2.7	Azoto totale (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00		
						40,00	11,55	462,00
212 ARPA LAZIO 2.7	Fosforo totale (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00		
						40,00	11,55	462,00
213 ARPA LAZIO 2.7	Alluminio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00		
						40,00	11,55	462,00
214 ARPA LAZIO 2.7	Mercurio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00		
						40,00	11,55	462,00
215 ARPA LAZIO 2.7	Cadmio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00		
						40,00	11,55	462,00
216 ARPA LAZIO 2.7	Antimonio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00		
						40,00	11,55	462,00
217 ARPA LAZIO 2.7	Arsenico (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00		
						40,00	11,55	462,00
218 ARPA LAZIO 2.7	Berillio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00		
						40,00	11,55	462,00
219 ARPA LAZIO 2.7	Cromo (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00		
						40,00	11,55	462,00
220 ARPA LAZIO 2.7	Nichel (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00		
						40,00	11,55	462,00
221 ARPA LAZIO 2.7	Piombo (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00		
						40,00	11,55	462,00
222 ARPA	Rame (Voce scontata del 23%)					40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		377'945,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		377'945,67
LAZIO 2.7	SOMMANO cadauno					40,00	11,55	462,00
223 ARPA LAZIO 2.7	Selenio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00 40,00	11,55	462,00
224 ARPA LAZIO 2.7	Vanadio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00 40,00	11,55	462,00
225 ARPA LAZIO 2.7	Zinco (Voce scontata del 54%) SOMMANO cadauno					40,00 40,00	11,55	462,00
226 N.P.10	Cianuri SOMMANO cadauno					40,00 40,00	4,40	176,00
227 ARPA LAZIO 2.1	Composti organostannici (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00 40,00	69,30	2'772,00
	analisi chimico-fisiche (SbCat 2)							
228 N.P.11	Coliformi totali SOMMANO cadauno					40,00 40,00	8,80	352,00
229 N.P.12	Coliformi fecali SOMMANO cadauno					40,00 40,00	8,80	352,00
230 N.P.13	Streptococchi fecali SOMMANO cadauno					40,00 40,00	13,20	528,00
231 N.P.14	Salmonella SOMMANO cadauno					40,00 40,00	17,60	704,00
232 N.P.15	Spore di clostridi solfito riduttori SOMMANO cadauno					40,00 40,00	8,80	352,00
233 N.P.16	Enterovirus SOMMANO cadauno					40,00 40,00	88,00	3'520,00
	A R I P O R T A R E							388'549,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388'549,67
234 ARPA LAZIO 3.10.8	Idrocarburi totali (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00 40,00	184,80	7'392,00
235 ARPA LAZIO 3.10.8	IPA (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00 40,00	184,80	7'392,00
236 ARPA LAZIO 3.10.8	PCB (voce scontata del 65%) SOMMANO cadauno					40,00 40,00	92,40	3'696,00
237 ARPA LAZIO 3.10.8	Pesticidi organoclorurati (Voce scontata del 65%) SOMMANO cadauno					40,00 40,00	92,40	3'696,00
238 ARPA LAZIO 3.10.3	Azoto totale (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00 40,00	11,55	462,00
239 ARPA LAZIO 3.10.3	Fosforo totale (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00 40,00	11,55	462,00
240 ARPA LAZIO 3.10.7	Alluminio (Voce contata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00 40,00	19,25	770,00
241 ARPA LAZIO 3.10.7	Mercurio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00 40,00	19,25	770,00
242 ARPA LAZIO 3.10.7	Cadmio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00 40,00	19,25	770,00
243 ARPA LAZIO 3.10.7	Antimonio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00 40,00	19,25	770,00
244 ARPA LAZIO 3.10.7	Arsenico (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00 40,00	19,25	770,00
245 ARPA LAZIO 3.10.7	Berillio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00 40,00	19,25	770,00
246	Cromo (Voce scontata del 23%)							
	A R I P O R T A R E							416'269,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							416'269,67
ARPA LAZIO 3.10.7	SOMMANO cadauno					40,00		
						40,00	19,25	770,00
247 ARPA LAZIO 3.10.7	Nichel (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00		
						40,00	19,25	770,00
248 ARPA LAZIO 3.10.7	Piombo (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00		
						40,00	19,25	770,00
249 ARPA LAZIO 3.10.7	Rame (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00		
						40,00	19,25	770,00
250 ARPA LAZIO 3.10.7	Selenio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00		
						40,00	19,25	770,00
251 ARPA LAZIO 3.10.7	Vanadio (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00		
						40,00	19,25	770,00
252 ARPA LAZIO 3.10.7	Zinco (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00		
						40,00	19,25	770,00
253 N.P.17	Cianuri SOMMANO cadauno					40,00		
						40,00	26,40	1'056,00
254 ARPA LAZIO 3.10.8	Composto organnostannici (Voce scontata del 23%) SOMMANO cadauno					40,00		
						40,00	184,80	7'392,00
255 N.P.19	Granulometria SOMMANO cadauno					40,00		
						40,00	7,70	308,00
	Rapporto chimico-fisico biologica sedimenti (SbCat 4)							
256 N.P.01	Ricercatore CCNL 2006-2009 comparto U Un ricercatore per 40 operazioni per 3 ore SOMMANO h	40,00	3,00			120,00		
						120,00	40,43	4'851,60
	Parziale SEDIMENTO (Cat 2) euro							83'950,80
	ANALISI ANNO 1 (SpCat 1) BALISAGE (Cat 3)							
	A R I P O R T A R E							435'267,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							435'267,27
257 N.P.20	Imbarcazione per attività di campionamento					4,00		
	SOMMANO giorni					4,00	594,00	2'376,00
258 N.P.21	Operatore subacqueo 4 operatori per quattro operazioni	4,00	4,00			16,00		
	SOMMANO giorni					16,00	462,00	7'392,00
259 N.P.01	Ricercatore CCNL 2006-2009 comparto U 4 operazioni per 6 ore	4,00	6,00			24,00		
	SOMMANO h					24,00	40,43	970,32
260 N.P.22	Rilievi fotografici 4 operazioni					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	72,38	289,52
261 N.P.23	Analisi immagini 4 operazioni per 3 ore	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	11,00	132,00
262 N.P.24	Reporting e analisi dati 4 operazioni per 4 ore	4,00	4,00			16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	40,45	647,20
	ANALISI 2-5 ANNI (SpCat 2)							
263 N.P.20	Imbarcazione per attività di campionamento					16,00		
	SOMMANO giorni					16,00	594,00	9'504,00
264 N.P.01	Ricercatore CCNL 2006-2009 comparto U 16 operazioni per 5 ore	16,00	5,00			80,00		
	SOMMANO h					80,00	40,43	3'234,40
265 N.P.01	Ricercatore CCNL 2006-2009 comparto U 16 operazioni per 4 ore	16,00	4,00			64,00		
	SOMMANO h					64,00	40,43	2'587,52
266 N.P.22	Rilievi fotografici					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	72,38	1'158,08
267 N.P.23	Analisi immagini 16 operazioni per 2 ore	16,00	2,00			32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	11,00	352,00
268 N.P.24	Reporting e analisi dati 16 operazioni per 3 ore	16,00	3,00			48,00		
	A R I P O R T A R E					48,00		463'910,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48,00		463'910,31
	SOMMANO cadauno					48,00	40,45	1'941,60
	Parziale BALISAGE (Cat 3) euro							30'584,64
	ANALISI ANNO 1 (SpCat 1) POSIDONIA (Cat 4)							
269 N.P.25	Imbarcazione per attività di campionamento					15,00		
	SOMMANO gg					15,00	297,00	4'455,00
270 N.P.26	Campionamento e analisi Pos. profonda					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'512,50	7'562,50
271 N.P.27	Campionamento e analisi Pos. superficiale					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	1'149,50	11'495,00
	ANALISI II ANNO (SpCat 4)							
272 N.P.25	Imbarcazione per attività di campionamento					15,00		
	SOMMANO gg					15,00	297,00	4'455,00
273 N.P.26	Campionamento e analisi Pos. profonda					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'512,50	7'562,50
274 N.P.27	Campionamento e analisi Pos. superficiale					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	1'149,50	11'495,00
	Parziale POSIDONIA (Cat 4) euro							47'025,00
	ANALISI ANNO 1 (SpCat 1) BENTHOS (Cat 5)							
275 N.P.28	Imbarcazione per attività di campionamento					30,00		
	SOMMANO giorni					30,00	235,82	7'074,60
276 N.P.29	Campionamento 30 operazioni per 3 ore	30,00	3,00			90,00		
	SOMMANO cadauno					90,00	26,95	2'425,50
277 N.P.30	Preparazione del campione (setacciatura) 30 operazioni per 3 ore	30,00	3,00			90,00		
	SOMMANO cadauno					90,00	11,55	1'039,50
278	Analisi							
	A R I P O R T A R E							523'416,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							523'416,51
N.P.31	30 operazioni per 3 ore	30,00	3,00			90,00		
	SOMMANO cadauno					90,00	400,40	36'036,00
	ANALISI II ANNO (SpCat 4)							
279 N.P.28	Imbarcazione per attività di campionamento					30,00		
	SOMMANO giorni					30,00	235,82	7'074,60
280 N.P.29	Campionamento 30 operazioni per 3 ore	30,00	3,00			90,00		
	SOMMANO cadauno					90,00	26,95	2'425,50
281 N.P.30	Preparazione del campione (setacciatura) 30 operazioni per 3 ore	30,00	3,00			90,00		
	SOMMANO cadauno					90,00	11,55	1'039,50
282 N.P.31	Analisi 30 operazioni per 3 ore	30,00	3,00			90,00		
	SOMMANO cadauno					90,00	400,40	36'036,00
	Parziale BENTHOS (Cat 5) euro							93'151,20
	ANALISI ANNO 1 (SpCat 1) DATI E REPORTING (Cat 6) Analisi dati (SbCat 5)							
283 N.P.01	Ricercatore CCNL 2006-2009 comparto U 2 ricercatori per 8 ore per 21 operazioni	2,00	8,00	21,000		336,00		
	SOMMANO h					336,00	40,43	13'584,48
	Cartografia Gis (SbCat 6)							
284 N.P.01	Ricercatore CCNL 2006-2009 comparto U 2 ricercatori per 6 ore per 7 operazioni	2,00	6,00	7,000		84,00		
	SOMMANO h					84,00	40,43	3'396,12
	Reporting Posidonia (SbCat 7)							
285 N.P.01	Ricercatore CCNL 2006-2009 comparto U Un ricercatore per 8 ore per 3 operazioni		8,00	3,000		24,00		
	SOMMANO h					24,00	40,43	970,32
	Reporting Benthos (SbCat 8)							
286 N.P.01	Ricercatore CCNL 2006-2009 comparto U Un ricercatore per 8 ore per 3 operazioni		8,00	3,000		24,00		
	SOMMANO h					24,00	40,43	970,32
	A R I P O R T A R E							624'949,35

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
000	<nessuna>		
	<u>Riepilogo SUPER CAPITOLI</u>	643'870,59	100,000
	Totale SUPER CAPITOLI euro	643'870,59	100,000
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI		incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
000	<nessuna>			
	<u>Riepilogo SUB CAPITOLI</u>	643'870,59	100,000	
	Totale SUB CAPITOLI euro	643'870,59	100,000	
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

Comune di
Provincia di

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 ARPA LAZIO 1.1	campionamento puntuale istantaneo E L E M E N T I: Campionamento puntuale istantaneo	1,000	10,00	10,00
				10,00
				1,00
				11,00
Nr. 2 ARPA LAZIO 2.1	Idrocarburi totali (voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi idrocarburi totali cadauno	1,000	63,00	63,00
				63,00
				6,30
				69,30
Nr. 3 ARPA LAZIO 2.1	IPA (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Preparazione campione IPA cadauno	1,000	63,00	63,00
				63,00
				6,30
				69,30
Nr. 4 ARPA LAZIO 2.1	Composti organostannici (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi campione composti organostannici cadauno	1,000	63,00	63,00
				63,00
				6,30
				69,30
Nr. 5 ARPA LAZIO 2.2	PCB (voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi campione PCB cadauno	1,000	84,00	84,00
				84,00
				8,40
				92,40
Nr. 6 ARPA LAZIO 2.2	Pesticidi organoclorati (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi campione pesticidi organoclorati cadauno	1,000	84,00	84,00
				84,00
				8,40
				92,40
Nr. 7 ARPA	Alluminio (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I:			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
LAZIO 2.6	(L) Analisi campione Alluminio cadauno	1,000	3,50	3,50
	Sommano euro			3,50
	Spese Generali 10% euro			0,35
	T O T A L E euro / cadauno			3,85
Nr. 8 ARPA LAZIO 2.6	Mercurio (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi campione Mercurio cadauno	1,000	3,50	3,50
	Sommano euro			3,50
	Spese Generali 10% euro			0,35
	T O T A L E euro / cadauno			3,85
Nr. 9 ARPA LAZIO 2.6	Cadmio (voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi campione cadmio cadauno	1,000	3,50	3,50
	Sommano euro			3,50
	Spese Generali 10% euro			0,35
	T O T A L E euro / cadauno			3,85
Nr. 10 ARPA LAZIO 2.6	Antimonio (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi campione antimonio cadauno	1,000	3,50	3,50
	Sommano euro			3,50
	Spese Generali 10% euro			0,35
	T O T A L E euro / cadauno			3,85
Nr. 11 ARPA LAZIO 2.6	Arsenico (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi campione arsenico cadauno	1,000	3,50	3,50
	Sommano euro			3,50
	Spese Generali 10% euro			0,35
	T O T A L E euro / cadauno			3,85
Nr. 12 ARPA LAZIO 2.6	Berillio (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi campione Berillio cadauno	1,000	3,50	3,50
	Sommano euro			3,50
	Spese Generali 10% euro			0,35
	T O T A L E euro / cadauno			3,85
Nr. 13 ARPA LAZIO 2.6	Cromo (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi campione Cromo cadauno	1,000	3,50	3,50
	Sommano euro			3,50
	Spese Generali 10% euro			0,35
	T O T A L E euro / cadauno			3,85
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 14 ARPA LAZIO 2.6	Nichel (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi campione Nichel cadauno	1,000	3,50	3,50
				3,50
				0,35
				3,85
Nr. 15 ARPA LAZIO 2.6	Piombo (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi campione piombo cadauno	1,000	3,50	3,50
				3,50
				0,35
				3,85
Nr. 16 ARPA LAZIO 2.6	Rame (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi campione rame cadauno	1,000	3,50	3,50
				3,50
				0,35
				3,85
Nr. 17 ARPA LAZIO 2.6	Selenio (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi campione Selenio cadauno	1,000	3,50	3,50
				3,50
				0,35
				3,85
Nr. 18 ARPA LAZIO 2.6	Vanadio (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi campione Vanadio cadauno	1,000	3,50	3,50
				3,50
				0,35
				3,85
Nr. 19 ARPA LAZIO 2.6	Zinco (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi campione Zinco cadauno	1,000	3,50	3,50
				3,50
				0,35
				3,85
Nr. 20 ARPA LAZIO 2.6	Torbidità (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi campione torbidità cadauno	1,000	3,50	3,50
	A R I P O R T A R E			3,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3,50
Nr. 21 ARPA LAZIO 2.6	Clorofilla a (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi campione clorofilla a cadauno	1,000	3,50	
				Sommano euro 3,50
				Spese Generali 10% euro 0,35
				T O T A L E euro / cadauno 3,85
Nr. 22 ARPA LAZIO 2.7	Azoto totale (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi campione Azoto totale cadauno	1,000	10,50	
				Sommano euro 3,50
				Spese Generali 10% euro 0,35
				T O T A L E euro / cadauno 3,85
Nr. 23 ARPA LAZIO 2.7	Fosforo totale (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi campione fosforo totale cadauno	1,000	10,50	
				Sommano euro 10,50
				Spese Generali 10% euro 1,05
				T O T A L E euro / cadauno 11,55
Nr. 24 ARPA LAZIO 2.7	Ossigeno disciolto (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi campione ossigeno disciolto cadauno	1,000	10,50	
				Sommano euro 10,50
				Spese Generali 10% euro 1,05
				T O T A L E euro / cadauno 11,55
Nr. 25 ARPA LAZIO 2.7	Alluminio (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche Alluminio cadauno	1,000	10,50	
				Sommano euro 10,50
				Spese Generali 10% euro 1,05
				T O T A L E euro / cadauno 11,55
Nr. 26 ARPA LAZIO 2.7	Mercurio (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche mercurio cadauno	1,000	10,50	
				Sommano euro 10,50
				Spese Generali 10% euro 1,05
				T O T A L E euro / cadauno 11,55
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 27 ARPA LAZIO 2.7	Cadmio (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche Cadmio cadauno	1,000	10,50	10,50
				10,50
				1,05
				11,55
Nr. 28 ARPA LAZIO 2.7	Antimonio (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche Antimonio cadauno	1,000	10,50	10,50
				10,50
				1,05
				11,55
Nr. 29 ARPA LAZIO 2.7	Berillio (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche Berillio cadauno	1,000	10,50	10,50
				10,50
				1,05
				11,55
Nr. 30 ARPA LAZIO 2.7	Cromo (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche Cromo cadauno	1,000	10,50	10,50
				10,50
				1,05
				11,55
Nr. 31 ARPA LAZIO 2.7	Nichel (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche Nichel cadauno	1,000	10,50	10,50
				10,50
				1,05
				11,55
Nr. 32 ARPA LAZIO 2.7	Piombo (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche Piombo cadauno	1,000	10,50	10,50
				10,50
				1,05
				11,55
Nr. 33 ARPA LAZIO 2.7	Rame (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche Piombo cadauno	1,000	10,50	10,50
	A R I P O R T A R E			10,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			10,50
Nr. 34 ARPA LAZIO 2.7	Selenio (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche Selenio cadauno	1,000	10,50	Sommano euro Spese Generali 10% euro 10,50 1,05
				T O T A L E euro / cadauno 11,55
				10,50
				10,50 1,05 11,55
Nr. 35 ARPA LAZIO 2.7	Vanadio (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche Vanadio cadauno	1,000	10,50	Sommano euro Spese Generali 10% euro 10,50 1,05
				T O T A L E euro / cadauno 11,55
				10,50
				10,50 1,05 11,55
Nr. 36 ARPA LAZIO 2.7	Zinco (Voce scontata del 54%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche Zinco cadauno	1,000	10,50	Sommano euro Spese Generali 10% euro 10,50 1,05
				T O T A L E euro / cadauno 11,55
				10,50
				10,50 1,05 11,55
Nr. 37 ARPA LAZIO 2.7	Arsenico (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Preparazione del campione Arsenico cadauno	1,000	10,50	Sommano euro Spese Generali 10% euro 10,50 1,05
				T O T A L E euro / cadauno 11,55
				10,50
				10,50 1,05 11,55
Nr. 38 ARPA LAZIO 3.10.3	Azoto totale (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico fisiche Azoto totale cadauno	1,000	10,50	Sommano euro Spese Generali 10% euro 10,50 1,05
				T O T A L E euro / cadauno 11,55
				10,50
				10,50 1,05 11,55
Nr. 39 ARPA LAZIO 3.10.3	Fosforo totale (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche fosforo totale cadauno	1,000	10,50	Sommano euro Spese Generali 10% euro 10,50 1,05
				T O T A L E euro / cadauno 11,55
				10,50
				10,50 1,05 11,55
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 40 ARPA LAZIO 3.10.3	Clorofilla a (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Clorofilla a cadauno	1,000	10,50	10,50
				10,50
				1,05
				11,55
Nr. 41 ARPA LAZIO 3.10.7	Alluminio (Voce contata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche Alluminio cadauno	1,000	17,50	17,50
				17,50
				1,75
				19,25
Nr. 42 ARPA LAZIO 3.10.7	Mercurio (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico fisiche mercurio cadauno	1,000	17,50	17,50
				17,50
				1,75
				19,25
Nr. 43 ARPA LAZIO 3.10.7	Cadmio (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche Cadmio cadauno	1,000	17,50	17,50
				17,50
				1,75
				19,25
Nr. 44 ARPA LAZIO 3.10.7	Antimonio (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico fisiche antimonio cadauno	1,000	17,50	17,50
				17,50
				1,75
				19,25
Nr. 45 ARPA LAZIO 3.10.7	Arsenico (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche arsenico cadauno	1,000	17,50	17,50
				17,50
				1,75
				19,25
Nr. 46 ARPA LAZIO 3.10.7	Berillio (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico- fisiche cadauno	1,000	17,50	17,50
				17,50
	A R I P O R T A R E			17,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			17,50
Nr. 47 ARPA LAZIO 3.10.7	Spese Generali 10% euro	1,000	17,50	1,75
	T O T A L E euro / cadauno			19,25
				17,50
	Sommano euro			17,50
	Spese Generali 10% euro			1,75
	T O T A L E euro / cadauno			19,25
Nr. 48 ARPA LAZIO 3.10.7	Nichel (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche Nichel cadauno	1,000	17,50	17,50
				17,50
	Sommano euro			17,50
	Spese Generali 10% euro			1,75
	T O T A L E euro / cadauno			19,25
Nr. 49 ARPA LAZIO 3.10.7	Piombo (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche Piombo cadauno	1,000	17,50	17,50
				17,50
	Sommano euro			17,50
	Spese Generali 10% euro			1,75
	T O T A L E euro / cadauno			19,25
Nr. 50 ARPA LAZIO 3.10.7	Rame (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche Rame cadauno	1,000	17,50	17,50
				17,50
	Sommano euro			17,50
	Spese Generali 10% euro			1,75
	T O T A L E euro / cadauno			19,25
Nr. 51 ARPA LAZIO 3.10.7	Selenio (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche Selenio cadauno	1,000	17,50	17,50
				17,50
	Sommano euro			17,50
	Spese Generali 10% euro			1,75
	T O T A L E euro / cadauno			19,25
Nr. 52 ARPA LAZIO 3.10.7	Vanadio (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche Vanadio cadauno	1,000	17,50	17,50
				17,50
	Sommano euro			17,50
	Spese Generali 10% euro			1,75
	T O T A L E euro / cadauno			19,25
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 53 ARPA LAZIO 3.10.7	Zinco (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche zinco cadauno	1,000	17,50	17,50
				17,50
				1,75
				19,25
	Sommano euro			
	Spese Generali 10% euro			
	T O T A L E euro / cadauno			
Nr. 54 ARPA LAZIO 3.10.8	Idrocarburi totali (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche idrocarburi totali cadauno	1,000	168,00	168,00
				168,00
				16,80
				184,80
	Sommano euro			
	Spese Generali 10% euro			
	T O T A L E euro / cadauno			
Nr. 55 ARPA LAZIO 3.10.8	IPA (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche cadauno	1,000	168,00	168,00
				168,00
				16,80
				184,80
	Sommano euro			
	Spese Generali 10% euro			
	T O T A L E euro / cadauno			
Nr. 56 ARPA LAZIO 3.10.8	PCB (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche cadauno	1,000	168,00	168,00
				168,00
				16,80
				184,80
	Sommano euro			
	Spese Generali 10% euro			
	T O T A L E euro / cadauno			
Nr. 57 ARPA LAZIO 3.10.8	Pesticidi organoclorurati (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico fisiche pesticidi organoclorurati cadauno	1,000	168,00	168,00
				168,00
				16,80
				184,80
	Sommano euro			
	Spese Generali 10% euro			
	T O T A L E euro / cadauno			
Nr. 58 ARPA LAZIO 3.10.8	Composto organostannici (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche composto organostannici cadauno	1,000	168,00	168,00
				168,00
				16,80
				184,80
	Sommano euro			
	Spese Generali 10% euro			
	T O T A L E euro / cadauno			
Nr. 59 ARPA LAZIO 3.10.8	PCB (voce scontata del 65%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche PCB cadauno	1,000	84,00	84,00
				84,00
				8,40
	Sommano euro			
	Spese Generali 10% euro			
	T O T A L E euro / cadauno			
	A R I P O R T A R E			92,40

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			92,40
	T O T A L E euro / cadauno			92,40
Nr. 60 ARPA LAZIO 3.10.8	Pesticidi organoclorurati (Voce scontata del 65%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche pesticidi organoclorurati cadauno	1,000	84,00	84,00
	Sommano euro			84,00
	Spese Generali 10% euro			8,40
	T O T A L E euro / cadauno			92,40
Nr. 61 ARPA LAZIO 3.2	Torbidità (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche Torbidità cadauno	1,000	7,00	7,00
	Sommano euro			7,00
	Spese Generali 10% euro			0,70
	T O T A L E euro / cadauno			7,70
Nr. 62 ARPA LAZIO 3.4	Ossigeno disciolto (Voce scontata del 23%) E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche ossigeno disciolto cadauno	1,000	10,50	10,50
	Sommano euro			10,50
	Spese Generali 10% euro			1,05
	T O T A L E euro / cadauno			11,55
Nr. 63 N.P.01	Ricercatore CCNL 2006-2009 comparto U E L E M E N T I: (L) 1a: Personale h (L) Ricercatore CCNL 2006-2009 comparto U h (L) Utile 0% %	0,000 1,000 0,000	0,00 36,75 0,00	0,00 36,75 0,00
	Sommano euro			36,75
	Spese Generali 10% euro			3,68
	T O T A L E euro / h			40,43
Nr. 64 N.P.02	Tecnico D2 CCNL 2006-2009 comparto U E L E M E N T I: (L) Tecnico D2 CCNL 2006-2009 comparto U h	1,000	20,10	20,10
	Sommano euro			20,10
	Spese Generali 10% euro			2,01
	T O T A L E euro / h			22,11
Nr. 65 N.P.03	Battellaggio per attività di campionamento (Ordinanza C.P. n. 04/2011 art.4) E L E M E N T I: (L) Battellaggio h	1,000	200,00	200,00
	Sommano euro			200,00
	Spese Generali 10% euro			20,00
	T O T A L E euro / h			220,00
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 66 N.P.04	Coliformi totali E L E M E N T I: (L) Preparazione campione Coliformi totali cadauno	1,000	5,00	5,00
	Sommano euro			5,00
	Spese Generali 10% euro			0,50
	T O T A L E euro / cadauno			5,50
Nr. 67 N.P.05	Coliformi fecali E L E M E N T I: (L) Preparazione campione coliformi fecali cadauno	1,000	5,00	5,00
	Sommano euro			5,00
	Spese Generali 10% euro			0,50
	T O T A L E euro / cadauno			5,50
Nr. 68 N.P.06	Streptococchi fecali E L E M E N T I: (L) Preparazione campione streptococchi fecali cadauno	1,000	6,00	6,00
	Sommano euro			6,00
	Spese Generali 10% euro			0,60
	T O T A L E euro / cadauno			6,60
Nr. 69 N.P.07	Salmonella E L E M E N T I: (L) Preparazione campione salmonella cadauno	1,000	10,00	10,00
	Sommano euro			10,00
	Spese Generali 10% euro			1,00
	T O T A L E euro / cadauno			11,00
Nr. 70 N.P.08	Spore di clostridi solfito riduttori E L E M E N T I: (L) preparazione campione spore di clostridi solfito riduttori cadauno	1,000	5,00	5,00
	Sommano euro			5,00
	Spese Generali 10% euro			0,50
	T O T A L E euro / cadauno			5,50
Nr. 71 N.P.09	Enterovirus E L E M E N T I: (L) Preparazione campione Enterovirus cadauno	1,000	20,00	20,00
	Sommano euro			20,00
	Spese Generali 10% euro			2,00
	T O T A L E euro / cadauno			22,00
Nr. 72 N.P.10	Cianuri E L E M E N T I: (L) Analisi campione Cianuri cadauno	1,000	4,00	4,00
	Sommano euro			4,00
	A R I P O R T A R E			4,00

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4,00
Nr. 73 N.P.11	Coliformi totali E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche Coliformi totali cadauno	1,000	8,00	0,40
				T O T A L E euro / cadauno
				4,40
				8,00
				8,00
Nr. 74 N.P.12	Coliformi fecali E L E M E N T I: (L) Analisi chimico fisiche coliformi fecali cadauno	1,000	8,00	0,80
				T O T A L E euro / cadauno
				8,80
				8,00
				0,80
Nr. 75 N.P.13	Streptococchi fecali E L E M E N T I: (L) Analisi chimico fisiche streptococchi cadauno	1,000	12,00	8,00
				T O T A L E euro / cadauno
				8,80
				12,00
				1,20
Nr. 76 N.P.14	Salmonella E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche salmonella cadauno	1,000	16,00	12,00
				T O T A L E euro / cadauno
				13,20
				16,00
				1,60
Nr. 77 N.P.15	Spore di clostridi solfito riduttori E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche spore di clostridi solfito riduttori cadauno	1,000	8,00	16,00
				T O T A L E euro / cadauno
				17,60
				8,00
				0,80
Nr. 78 N.P.16	Enterovirus E L E M E N T I: (L) Analisi chimico-fisiche Enterovirus cadauno	1,000	80,00	8,80
				T O T A L E euro / cadauno
				88,00
				80,00
				8,00
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 79 N.P.17	Cianuri ELEMENTI: (L) Analisi chimico-fisiche cadauno	1,000	24,00	24,00
	Sommano euro			24,00
	Spese Generali 10% euro			2,40
	T O T A L E euro / cadauno			26,40
Nr. 80 N.P.18	Prelievo del campione indisturbato ELEMENTI: (L) Prelievo del campione indisturbato cadauno	1,000	31,00	31,00
	Sommano euro			31,00
	Spese Generali 10% euro			3,10
	T O T A L E euro / cadauno			34,10
Nr. 81 N.P.19	Granulometria ELEMENTI: (L) Analisi chimico-fisiche Granulometrie cadauno	1,000	7,00	7,00
	Sommano euro			7,00
	Spese Generali 10% euro			0,70
	T O T A L E euro / cadauno			7,70
Nr. 82 N.P.20	Imbarcazione per attività di campionamento ELEMENTI: (L) Imbarcazione per attività di campionamento giorni	1,000	540,00	540,00
	Sommano euro			540,00
	Spese Generali 10% euro			54,00
	T O T A L E euro / giorni			594,00
Nr. 83 N.P.21	Operatore subacqueo ELEMENTI: (L) Operatore subacqueo giorni	1,000	420,00	420,00
	Sommano euro			420,00
	Spese Generali 10% euro			42,00
	T O T A L E euro / giorni			462,00
Nr. 84 N.P.22	Rilievi fotografici ELEMENTI: (L) Rilievi fotografici cadauno	1,000	65,80	65,80
	Sommano euro			65,80
	Spese Generali 10% euro			6,58
	T O T A L E euro / cadauno			72,38
Nr. 85 N.P.23	Analisi immagini ELEMENTI: (L) Analisi immagini cadauno	1,000	10,00	10,00
	Sommano euro			10,00
	Spese Generali 10% euro			1,00
	A R I P O R T A R E			11,00

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			11,00
	T O T A L E euro / cadauno			11,00
Nr. 86 N.P.24	Reporting e analisi dati E L E M E N T I: (L) Reporting e analisi dati cadauno	36,770	1,00	36,77
	Sommano euro Spese Generali 10% euro			36,77 3,68
	T O T A L E euro / cadauno			40,45
Nr. 87 N.P.25	Imbarcazione per attività di campionamento E L E M E N T I: (L) Imbarcazioni per attività di campionamento giorni	1,000	270,00	270,00
	Sommano euro Spese Generali 10% euro			270,00 27,00
	T O T A L E euro / gg			297,00
Nr. 88 N.P.26	Campionamento e analisi Pos. profonda E L E M E N T I: (L) Campionamento e analisi Pos. profonda cadauno	1,000	1'375,00	1'375,00
	Sommano euro Spese Generali 10% euro			1'375,00 137,50
	T O T A L E euro / cadauno			1'512,50
Nr. 89 N.P.27	Campionamento e analisi Pos. superficiale E L E M E N T I: (L) Campionamento e analisi Pos. superficiale cadauno	1,000	1'045,00	1'045,00
	Sommano euro Spese Generali 10% euro			1'045,00 104,50
	T O T A L E euro / cadauno			1'149,50
Nr. 90 N.P.28	Imbarcazione per attività di campionamento E L E M E N T I: (L) Imbarcazione per attività di campionamento giorni	1,000	214,38	214,38
	Sommano euro Spese Generali 10% euro			214,38 21,44
	T O T A L E euro / giorni			235,82
Nr. 91 N.P.29	Campionamento E L E M E N T I: (L) Campionamento cadauno	1,000	24,50	24,50
	Sommano euro Spese Generali 10% euro			24,50 2,45
	T O T A L E euro / cadauno			26,95
Nr. 92	Preparazione del campione (setacciatura)			
	A R I P O R T A R E			

CATEGORIE DI LAVORAZIONE		MESI SETT MESI	Mese -7 2	Mese -6 3	Mese -5 4	Mese -4 5	Mese -3 6	Mese -2 7	Mese -1 8	Mese 0 9	Mese 1 10	Mese 2 11	Mese 3 12	Mese 4 13	Mese 5 14	Mese 6 15	Mese 7 16	Mese 8 17	Mese 9 18	Mese 10 19	Mese 11 20	Mese 12 21	Mese 13 22	Mese 14 23	Mese 15 24	Mese 16 25	Mese 17 26	Mese 18 27	Mese 19 28	Mese 20 29	Mese 21 30	Mese 22 31	Mese 23 32	Mese 24 33	Mese 25 34	Mese 26 35	Mese 27 36	Mese 28 37	Mese 29 38	Mese 30 39	Mese 31 40	Mese 32 41	Mese 33 42	Mese 34 43	Mese 35 44	Mese 36 45	Mese 37 46	Mese 38 47	Mese 39 48	Mese 40 49	Mese 41 50	Mese 42 51	Mese 43 52	Mese 44 53	Mese 45 54	Mese 46 55	Mese 47 56	Mese 48 57	Mese 49 58	Mese 50 59	Mese 51 60	Mese 52 61	Mese 53 62	Mese 54 63	Mese 55 64	Mese 56 65	Mese 57 66	Mese 58 67	Mese 59 68	Mese 60 69	Mese 61 70	Mese 62 71	Mese 63 72	Mese 64 73	Mese 65 74	Mese 66 75	Mese 67 76	Mese 68 77	Mese 69 78	Mese 70 79	Mese 71 80	Mese 72 81	Mese 73 82	Mese 74 83	Mese 75 84	Mese 76 85	Mese 77 86	Mese 78 87	Mese 79 88	Mese 80 89	Mese 81 90	Mese 82 91	Mese 83 92	Mese 84 93	Mese 85 94	Mese 86 95	Mese 87 96	Mese 88 97	Mese 89 98	Mese 90 99	Mese 91 100	Mese 92 101	Mese 93 102	Mese 94 103	Mese 95 104	Mese 96 105	Mese 97 106	Mese 98 107	Mese 99 108	Mese 100 109	Mese 101 110	Mese 102 111	Mese 103 112	Mese 104 113	Mese 105 114	Mese 106 115	Mese 107 116	Mese 108 117	Mese 109 118	Mese 110 119	Mese 111 120	Mese 112 121	Mese 113 122	Mese 114 123	Mese 115 124	Mese 116 125	Mese 117 126	Mese 118 127	Mese 119 128	Mese 120 129	Mese 121 130	Mese 122 131	Mese 123 132	Mese 124 133	Mese 125 134	Mese 126 135	Mese 127 136	Mese 128 137	Mese 129 138	Mese 130 139	Mese 131 140	Mese 132 141	Mese 133 142	Mese 134 143	Mese 135 144	Mese 136 145	Mese 137 146	Mese 138 147	Mese 139 148	Mese 140 149	Mese 141 150	Mese 142 151	Mese 143 152	Mese 144 153	Mese 145 154	Mese 146 155	Mese 147 156	Mese 148 157	Mese 149 158	Mese 150 159	Mese 151 160	Mese 152 161	Mese 153 162	Mese 154 163	Mese 155 164	Mese 156 165	Mese 157 166	Mese 158 167	Mese 159 168	Mese 160 169	Mese 161 170	Mese 162 171	Mese 163 172	Mese 164 173	Mese 165 174	Mese 166 175	Mese 167 176	Mese 168 177	Mese 169 178	Mese 170 179	Mese 171 180	Mese 172 181	Mese 173 182	Mese 174 183	Mese 175 184	Mese 176 185	Mese 177 186	Mese 178 187	Mese 179 188	Mese 180 189	Mese 181 190	Mese 182 191	Mese 183 192	Mese 184 193	Mese 185 194	Mese 186 195	Mese 187 196	Mese 188 197	Mese 189 198	Mese 190 199	Mese 191 200	Mese 192 201	Mese 193 202	Mese 194 203	Mese 195 204	Mese 196 205	Mese 197 206	Mese 198 207	Mese 199 208	Mese 200 209	Mese 201 210	Mese 202 211	Mese 203 212	Mese 204 213	Mese 205 214	Mese 206 215	Mese 207 216	Mese 208 217	Mese 209 218	Mese 210 219	Mese 211 220	Mese 212 221	Mese 213 222	Mese 214 223	Mese 215 224	Mese 216 225	Mese 217 226	Mese 218 227	Mese 219 228	Mese 220 229	Mese 221 230	Mese 222 231	Mese 223 232	Mese 224 233	Mese 225 234	Mese 226 235	Mese 227 236	Mese 228 237	Mese 229 238	Mese 230 239	Mese 231 240	Mese 232 241	Mese 233 242	Mese 234 243	Mese 235 244	Mese 236 245	Mese 237 246	Mese 238 247	Mese 239 248	Mese 240 249	Mese 241 250	Mese 242 251	Mese 243 252	Mese 244 253	Mese 245 254	Mese 246 255	Mese 247 256	Mese 248 257	Mese 249 258	Mese 250 259	Mese 251 260	Mese 252 261	Mese 253 262	Mese 254 263	Mese 255 264	Mese 256 265	Mese 257 266	Mese 258 267	Mese 259 268	Mese 260 269	Mese 261 270	Mese 262 271	Mese 263 272	Mese 264 273	Mese 265 274	Mese 266 275	Mese 267 276	Mese 268 277	Mese 269 278	Mese 270 279	Mese 271 280	Mese 272 281	Mese 273 282	Mese 274 283	Mese 275 284	Mese 276 285	Mese 277 286	Mese 278 287
--------------------------	--	-------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------