

Schede tecniche. Procedura aperta, sotto la soglia di rilevanza comunitaria, per l'affidamento della fornitura ed installazione di strumentazione da laboratorio (15 lotti) (allegato 1.2.1 alla determinazione n. 550 del 18/11/2010)

LOTTO N. 1 – FRIGORIFERI DA LABORATORIO				
DESCRIZIONE	Q.T Á	Sezione e indirizzo di consegna		
Frigorifero per la conservazione di estratti di laboratorio: volume utile indicativo 1500 litri – Intervallo della temperatura: 0°C - +16°C.Completo di ripiani, registratore della temperatura su dischi di carta settimanali. Chiusura porta con serratura, allarmi acustici e visivi, display 0,1 digit, memoria d'allarme in caso di mancanza di corrente con visualizzazione di: temperatura media, massima e minima e durata dell'allarme. Ventilazione forzata, interno antiscintilla, autodiagnosi, termostato di sicurezza, allarme apertura porta. Frigorifero per la conservazione di soluzioni standard preparate in laboratorio: volume utile indicativo 700 litri – Intervallo della temperatura: 0°C - +16°C. Completo di ripiani, registratore della temperatura su dischi di carta settimanali. Chiusura porta con serratura, allarmi acustici e visivi, display 0,1 digit, memoria d'allarme in caso di mancanza di corrente con visualizzazione di: temperatura media, massima e minima e durata dell'allarme. Ventilazione forzata, interno antiscintilla, autodiagnosi, termostato di sicurezza, allarme apertura porta.	1		Seminter rato Accesso diretto da uno degli ingressi.	
Frigo – congelatore verticale con temperatura compresa tra +4°C e –20°C (in particolare con T di set del vano frigo compresa tra 0°C e 10°C e con T di set del vano freezer compresa tra -18°C e -30°C) Misure esterne indicative (l×p×h) 60×63×218 cm. Capacità vano frigo indicativa litri 275. Capacità vano freezer indicativa litri 110. Vano frigo ventilato con struttura a ripiani. Vano freezer, nella parte bassa, con struttura a cassetti estraibili o ripiani regolabili. Sportelli dotati di guarnizioni magnetiche. Alimentazione: Volt 220/50/1. Sistema di controllo costituito da termoregolatore elettronico digitale con due ingressi per sonde di temperatura. 2 sonde supplementari per collegamento con sistema esterno di monitoraggio temperatura. Scongelamento automatico vano frigo e vano freezer. Due porte separate Frigorifero 2 ante con registrazione di temperatura. Cap. 800/1000 lt circa; no frost fornito di chiusura con serratura	1			



LOTTO N. 2 – PIASTRE RISCALDANTI E AGITATORE MAGNETICO					
DESCRIZIONE	Q.T Á	Sezione e indirizzo di consegna	PIANO		
Piastra riscaldante con agitatore magnetico, con diametro delle piastre di ca. 25 cm	2	Roma – Via Saredo, 52	Accesso		
Agitatore magnetico da laboratorio con supporto per elettrodi Piastra riscaldante con agitatore magnetico	1 1		diretto da uno degli		
Piastra Riscaldante in materiale ceramico con struttura in lega di alluminio con verniciatura epossidica. Dimensioni della piastra riscaldante 180 x 180 mm. Grado di protezione CEI EN 60529: IP 42. Display per Visualizzazione della temperatura impostata. Controllo elettronico della temperatura da temperatura ambiente a circa 500 °C (+/- 10°C). Potenza 800- 1000 W.		Frosinone – Via Armando Fabi snc, angolo Via Agusta	terra –		



Schede tecniche. Procedura aperta, sotto la soglia di rilevanza comunitaria, per l'affidamento della fornitura ed installazione di strumentazione da laboratorio (15 lotti) (allegato 1.2.1 alla determinazione n. 550 del 18/11/2010)

LOTTO N. 3 – PH-METRI TASCABILI, DA BANCO – FLAMBATORI – LENTE DA TAVOLO.				
DESCRIZIONE	Q.TÁ	Sezione e indirizzo di consegna	PIANO	
Ph-metro da banco	1	Roma – Via Saredo, 52	Seminterrato - accesso	
Ph-metro tascabile. Scala pH: 0-14. Risoluzione pH: 0,1. Precisione pH: +/- 0,1. Calibrazione pH manuale a 1 oppure 2 punti. Condizioni d'uso: da 5°C a 40°C. Compensazione temperatura automatica. Elettrodo pH non sostituibile.	10	,	dalla strada	
Flambatore	6			
Ph-metro da banco con 2 elettrodi (esempio indicativo: ph-metro WTW 730 con 2 elettrodi sentix 41)	1	Viterbo – Via Romiti, 52	Terzo piano, ascensore	
Lente da tavolo con flessibile su piedistallo, con lampada. Ingrandimento 3-4 X	1	Frosinone – Via Armando Fabi angolo Via Agusta	Piano terra	



LOTTO N. 4 – BILANCIA ANALITICA CON 5 CIFRE DECIMALI.					
DESCRIZIONE	Q.TÁ	Sezione e indirizzo di	PIANO		
		consegna			
Bilancia analitica con cinque cifre decimali	3	Frosinone – Via	Terra		
		Armando Fabi snc,			
		angolo Via Agusta			



Schede tecniche. Procedura aperta, sotto la soglia di rilevanza comunitaria, per l'affidamento della fornitura ed installazione di strumentazione da laboratorio (15 lotti) (allegato 1.2.1 alla determinazione n. 550 del 18/11/2010)

LOTTO N. 5 – TERMOSTATO INCUBATORE ED INCUBATORE PER LA CONSERVAZIONE DEGLI STANDARD CERTIFICATI.				
DESCRIZIONE	Q.TÁ	Sezione e	PIANO	
		indirizzo di		
		consegna		
Termostato incubatore per germi con temperatura di crescita	1	Roma – Via	Seminterrato –	
ottimale intorno ai 37°C, capacità 200 lt circa, con regolazione fine		Saredo, 52	Accesso dalla	
della temperatura e registrazione della stessa conformemente a			strada	
quanto previsto dal sistema qualità.				
Incubatore per la conservazione di standard certificati. Volume	1			
utile indicativo: 300 lt. Intervallo indicativo della temperatura: 0°C				
– 50°C. Completo di ripiani, registratore della temperatura.				
Chiusura porta con serratura, allarmi acustici e visivi, display 0,1				
digit., memoria d'allarme in caso di mancanza di corrente con				
visualizzazione di: temperatura media, massima e minima, durata				
dell'allarme. Ventilazione forzata, interno antiscintilla,				
autodiagnosi, termostato di sicurezza, allarme apertura porta.				



LOTTO N. 6 – BAGNOMARIA (n. 2)					
DESCRIZIONE	Q.TÁ	Sezione e	PIANO		
		indirizzo di			
		consegna			
Bagnomaria capacità lt. 20 a circolazione. Ultratermostatico da	1	Latina – Via	Piano terra -		
banco con vasca interna in acciaio inox per provette.		Arrigo Serpieri	accesso dalla		
Termosonda. Intervallo di temperatura: da ambiente a 100°C.		3	strada con 4		
Accuratezza di termo stazione: +/-0,05°C. Accuratezza di			gradini.		
lettura: +/- 0,1°C. Pompa interna: 8 lt./min. Dimensioni					
esterne mm. 680X370X380h. 50Hz. 1050 W. Coperchio					
in acciaio a cupola.					
Bagnomaria capacità lt. 20 a circolazione. Ultratermostatico da	1				
banco con vasca interna in acciaio inox per provette.					
Termosonda. Intervallo di temperatura: da ambiente a 100°C.					
Accuratezza di termo stazione: +/-0,05°C. Accuratezza di					
lettura: +/- 0,1°C. Pompa interna: 8 lt./min. Dimensioni					
esterne mm. 680X370X380h. 50Hz. 1050 W. Coperchio					
in acciaio piatto.					



LOTTO N. 7 – MULINO A MASCELLE PER LA MACINAZIONE DI RIFIUTI E SUOLI.				
DESCRIZIONE	Q.TÁ	Sezione e	PIANO	
		indirizzo di		
		consegna		
Mulino a mascelle per la macinazione di rifiuti e suoli da	1	Latina – Via	Primo piano -	
sottoporre a test di eluizione il cui materiale di costruzione non		Arrigo	accesso senza	
deve rilasciare metalli. Macinazione < 4 mm. Materiale da		Serpieri, 3	ascensore	
macinare: da 80 a 100 mm. In quantità di 1-2 Kg.		-		

- o la consegna al piano;
- o l'installazione ed in collaudo in sede;
- o le istruzioni per l'utilizzo della strumentazione;
- o il servizio di manutenzione e assistenza tecnica on site entro 5 giorni naturali e consecutivi dalla chiamata, nonché l'eventuale intervento risolutivo entro 20 giorni naturali e consecutivi, per 60 mesi dall'esito positivo del collaudo.



LOTTO N. 8 – SPETTROFOTOMETRO MONO RAGGIO.				
DESCRIZIONE	Q.TÁ	Sezione e	PIANO	
		indirizzo di		
		consegna		
Spettrofotometro mono raggio, carrello porta-celle 8	1	Latina – Via	Piano terra	
posizioni, lunghezza d'onda da 190 a 1100 nm, spettro da 1		Arrigo		
nm, incremento lunghezza d'onda 0,1nm, accuratezza 0,1-		Serpieri, 3		
0,3nm				

- o la consegna al piano;
- o l'installazione ed in collaudo in sede;
- o le istruzioni per l'utilizzo della strumentazione;
- o il servizio di manutenzione e assistenza tecnica on site entro 5 giorni naturali e consecutivi dalla chiamata, nonché l'eventuale intervento risolutivo entro 20 giorni naturali e consecutivi, per 60 mesi dall'esito positivo del collaudo.



LOTTO N. 9 – CAPPA CHIMICA DI ASPIRAZIONE M.1,20.				
DESCRIZIONE	Q.TÁ	Sezione e	PIANO	
		indirizzo di		
		consegna		
Cappa chimica di aspirazione m. 1,20	1	Roma – Via	Seminterrato	
		Saredo, 52		

- o la consegna al piano;
- o l'installazione ed in collaudo in sede;
- o le istruzioni per l'utilizzo della strumentazione;
- o il servizio di manutenzione e assistenza tecnica on site entro 5 giorni naturali e consecutivi dalla chiamata, nonché l'eventuale intervento risolutivo entro 20 giorni naturali e consecutivi, per 60 mesi dall'esito positivo del collaudo.



Schede tecniche. Procedura aperta, sotto la soglia di rilevanza comunitaria, per l'affidamento della fornitura ed installazione di strumentazione da laboratorio (15 lotti) (allegato 1.2.1 alla determinazione n. 550 del 18/11/2010)

LOTTO N. 10 – AUTOCLAVE DA BANCO					
DESCRIZIONE	Q.TÁ	Sezione e indirizzo di	PIANO		
		consegna			
Autoclave da banco per laboratorio con capienza 40 litri per la	1	Roma – Via	Terra –	Stanza	
determinazione del fosforo totale come previsto dalla metodica		Saredo, 52	S005		
4060 APAT IRSA CNR.		,			

- o la consegna al piano;
- o l'installazione ed in collaudo in sede;
- o le istruzioni per l'utilizzo della strumentazione;
- o il servizio di manutenzione e assistenza tecnica on site entro 5 giorni naturali e consecutivi dalla chiamata, nonché l'eventuale intervento risolutivo entro 20 giorni naturali e consecutivi, per 60 mesi dall'esito positivo del collaudo.



Schede tecniche. Procedura aperta, sotto la soglia di rilevanza comunitaria, per l'affidamento della fornitura ed installazione di strumentazione da laboratorio (15 lotti) (allegato 1.2.1 alla determinazione n. 550 del 18/11/2010)

LOTTO N. 11 – FLUORIMETRO DOTATO DI CELLA DI FLUSSO DA 16 µl E				
DA 5 μl DESCRIZIONE	Q.TÁ	Sezione e indirizzo di	PIANO	
		consegna		
Fluorimetro Jasco FP-2020 dotato di cella di flusso da 16 µl e da	1	Roma – Via	Seminterrato –	
5 μl. Completo di porta cella e cella rettangolare (10mm X 10		Saredo, 52	Stanza Ni06	
mm) per l'individuazione delle lunghezze d'onda ottimali.				
Range di lavoro di eccitazione ed emissione: 200/700 mm.				
Capacità di rendere lo spettro senza interruzione della corsa				
cromatografica. Rapporto s/n = 1 per 40 fg di antracene e				
rapporto s/n > 350 per il picco Raman dell'acqua. Reticolo				
olografico e specchi non sferici. Facilità di sostituzione della				
lampada. Correzione automatica dei dati per variazioni della				
temperatura. Possibilità di sottrarre il segnale della fase mobile.				
Possibilità di alloggiare cella per chemiluminescenza. Gain: x1,				
x10, x100, x1000. Accuratezza della lunghezza d'onda: +/- 2nm.				
Ripetibilità della lunghezza d'onda: +/- 0,3 nm. Il fluorimetro				
deve essere collegato al Sistema HPLC SHIMADZU prodotto				
nell'agosto 2008.				

- o la consegna al piano;
- o l'installazione ed in collaudo in sede;
- o le istruzioni per l'utilizzo della strumentazione;
- o il servizio di manutenzione e assistenza tecnica on site entro 5 giorni naturali e consecutivi dalla chiamata, nonché l'eventuale intervento risolutivo entro 20 giorni naturali e consecutivi, per 60 mesi dall'esito positivo del collaudo.



Schede tecniche. Procedura aperta, sotto la soglia di rilevanza comunitaria, per l'affidamento della fornitura ed installazione di strumentazione da laboratorio (15 lotti) (allegato 1.2.1 alla determinazione n. 550 del 18/11/2010)

LOTTO N. 12 – SISTEMA PER LA PRODUZIONE DI ACQUA ULTRAPURA PER L'ANALISI DI ELEMENTI IN TRACCE.					
DESCRIZIONE			PIANO		
		indirizzo di			
		consegna			
Sistema per la produzione di acqua ultrapura per l'analisi di	1	Roma – Via	Seminterrato –		
elementi in tracce da utilizzare in ICP/MS con kit di materiale di		Saredo, 52	Stanza Ni03		
consumo di ricambio rispetto alla dotazione di funzionamento.					
L'acqua prodotta deve essere ultrapura con limiti di rilevazione a					
livello di ppt. Resistività: MΩcm a 25°C < 18,2. TOC: <5 ppb					

- o la consegna al piano;
- o l'installazione ed in collaudo in sede;
- o le istruzioni per l'utilizzo della strumentazione;
- o il servizio di manutenzione e assistenza tecnica on site entro 5 giorni naturali e consecutivi dalla chiamata, nonché l'eventuale intervento risolutivo entro 20 giorni naturali e consecutivi, per 60 mesi dall'esito positivo del collaudo.



Schede tecniche. Procedura aperta, sotto la soglia di rilevanza comunitaria, per l'affidamento della fornitura ed installazione di strumentazione da laboratorio (15 lotti) (allegato 1.2.1 alla determinazione n. 550 del 18/11/2010)

LOTTO N. 13 – CARRELLI (CHIUSI) PER LA CONSERVAZIONE ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI LIQUIDI PERICOLOSI.						
DESCRIZIONE	Q.TÁ	Sezione e indirizzo di consegna	PIANO			
Carrelli (chiusi) per la conservazione ed il trasporto di rifiuti liquidi pericolosi.	2	Rieti	Terra			



Schede tecniche. Procedura aperta, sotto la soglia di rilevanza comunitaria, per l'affidamento della fornitura ed installazione di strumentazione da laboratorio (15 lotti) (allegato 1.2.1 alla determinazione n. 550 del 18/11/2010)

LOTTO N. 14 – CENTRIFUGA DA BANCO REFRIGERATA.						
DESCRIZIONE	Q.TÁ	Sezione e	PIANO			
		indirizzo di				
		consegna				
Centrifuga da banco refrigerata con: rotore angolare a 6	1	Frosinone –	Terra			
posti, che può raggiungere almeno 9000 giri/min, con		Via				
capacità di almeno 6x85 mL; n. 6 adattatori per provette da		Armando				
centrifuga da 1.5 e 2 mL di dimensioni orientative 11x38		Fabi snc				
mm; n. 6 adattatori per provette da centrifuga da 10 mL di		angolo Via				
dimensioni orientative 16x80 mm; n. 6 adattatori per		Agusta				
provette da centrifuga da 50 mL di dimensioni orientative						
29x107 mm; n. 6 adattatori per provette da centrifuga tipo						
Falcon da 15 mL di dimensioni orientative 17x120mm;						
adattatore/i capace/i di ospitare almeno 6 provette da						
centrifuga tipo Falcon a base conica e a base piatta da 50						
mL di dimensioni orientative 29x115 mm.						



Schede tecniche. Procedura aperta, sotto la soglia di rilevanza comunitaria, per l'affidamento della fornitura ed installazione di strumentazione da laboratorio (15 lotti) (allegato 1.2.1 alla determinazione n. 550 del 18/11/2010)

LOTTO N. 15 – BILANCIA ANALITICA A 5 CIFRE, CON ELIMINAZIONE DI CARICHE ELETTROSTATICHE E COMPLETA DI CABINA DI PESATURA CON FILTRI HEPA E A CARBONE ATTIVO.

DESCRIZIONE	Q.TÁ	Sezione e indirizzo di consegna	PIANO
Bilancia analitica a 5 cifre, con eliminazione di cariche elettrostatiche e completa di cabina di pesatura con filtri Hepa e		Roma – Via Saredo, 52	Seminterrato
a carbone attivo.		Sarcao, 32	

- o la consegna al piano;
- o l'installazione ed in collaudo in sede;
- o le istruzioni per l'utilizzo della strumentazione;
- o il servizio di manutenzione e assistenza tecnica on site entro 5 giorni naturali e consecutivi dalla chiamata, nonché l'eventuale intervento risolutivo entro 20 giorni naturali e consecutivi, per 60 mesi dall'esito positivo del collaudo.