

Allegato 1 al CAPITOLATO TECNICO

Servizio di Assistenza Tecnica delle attrezzature, strumentazione scientifica, accessori dei laboratori di ricerca ISPRA finalizzato alla loro movimentazione dalla sede dei laboratori sita in Via di Castel Romano, 100 - 00128 ROMA alla sede ubicata c/o la Fondazione Santa Lucia in via del Fosso di Fiorano 64 - 00143 Roma.

Il servizio di assistenza tecnica, oggetto dell'appalto, prevede:

- lo smontaggio, la messa in sicurezza, la movimentazione (ove non esplicitamente esclusa) dalla sede ISPRA di Via di Castel Romano 100 Roma alla nuova sede ubicata C/O la Fondazione Santa Lucia in via del Fosso di Fiorano 64, il riassetto, la reinstallazione, il riadattamento presso la nuova sede, il ripristino funzionale e il collaudo.
- Il servizio di garanzia/manutenzione della funzionalità delle attrezzature, della strumentazione scientifica e degli accessori trasferiti. Lo stesso dovrà garantire per 12 mesi, a decorrere dal verbale di collaudo, il mantenimento in funzione della strumentazione scientifica con la sostituzione delle parti di ricambio consumabili secondo gli standard di manutenzione previsti dal produttore.

Di seguito si riporta l'elenco delle attrezzature, della strumentazione scientifica e degli accessori oggetto dei servizi suddivisi in lotti:

LOTTO 1 STRUMENTI ANALISI CHIMICHE

Area/Sezione/Laboratorio	Denominazione	Marca
Area Chimica/Laboratorio Analisi Contaminanti Organici	Gasromatografo 7890B/ 7000C	Agilent
Area Chimica/Laboratorio Analisi Contaminanti Organici	HPLC 1260HP degasser - 1260BIN pump-G1313A ALS-1260ALS Thermostat- 1290 Valve	Agilent
Area Chimica/Laboratorio Analisi Contaminanti Organici	Gasromatografo ECD 6890N	Agilent
Area Chimica/Laboratorio Analisi Contaminanti Organici	Gasromatografo a singolo quadrupolo 6890N +5973	Agilent
Area Chimica/Laboratorio Microinquinanti Organici	GC 6890 N/ FID/MSD 5975C +generatori H2 e aria/N2	Agilent + CLAIIND
Area Chimica/Laboratorio Microinquinanti Organici	GC 7890B/MSD 5977A + MPS A/S	Agilent + Gerstel

Area Chimica/Laboratorio Microinquinanti Organici	GC 6890N /ECD	Agilent
Area Chimica/Laboratorio Microinquinanti Organici	GC 6890N /MSD 5973 + P&T Eclipse 4660 + W&S Centurion	Agilent + O-I Analytical + Est Analytical
Laboratorio metalli ed elementi in tracce	Fornetto di grafite varian spectra aa 2207	Agilent
Laboratorio metalli ed elementi in tracce	ICP massa 7900 + HPLC 1260	Agilent
Laboratorio metalli ed elementi in tracce	ICP ottico 5100	Agilent
Laboratorio metalli ed elementi in tracce	FT-IR 1000	Varian
Area Metrologia	ICP-MS 7500 GC 6890 + generatore H2 + A/S ASX 510	Agilent + Parker Balston + CETAC Technologies
MTR LAB	Spettrometro di massa 6890N-5975 Inert + A/S MPS2 + P&T + W&S + generatore H2	Agilent + Gerstel + O-I Analytical + Parker balston
MTR LAB	LC/MS 1290-G6460 + generatore N2	Agilent Technologies + Claind
Area Ecotossicologia/Laboratorio Analisi di Biomarker	Spettrofotometro Cary 100 Scan	Varian
Area Ecotossicologia/Laboratorio Analisi di Biomarker	Spettrofluorimetro Cary Eclipse	Varian
Area Ecotossicologia/Laboratorio Analisi di Biomarker	Spettrofotometro UV/VIS Cary 50 BIO	Varian
Area Biologia/Laboratorio Ecofisiologia	Spettrofotometro UV/VIS VARIAN Cary 50 + Single cell Perier Accessory	Varian
Area Biologia/Laboratorio Ecofisiologia	Lettore di micropiastre VARIAN Cary 50 MPR + Fiber Optic Coupler External detector	Varian

LOTTO 2 CONTATORI DI PARTICELLE

Area/Sezione/Laboratorio	Denominazione	Marca
Area Ecotossicologia/Laboratorio Ecotossicologia marina e microbiologia	Z1 Dual Threshold Particle Counter AH23191	Beckman Coulter
Area Metrologia/Laboratorio per la produzione di materiali di riferimento in matrice biologica e saggi ecotossicologici	Z1 Dual Threshold Particle Counter AG07108	Beckman Coulter

LOTTO 3 CROMATOGRAFO IONICO

Area/Sezione/Laboratorio	Denominazione	Marca
Area Metrologia	Cromatografo Ionico 881 Compact IC PRO Anioni-Cationi	Methrom Italiana s.r.l.

LOTTO 4 STRUMENTO PER ANALISI A RAGGI X

Area/Sezione/Laboratorio	Denominazione	Marca
Area Metrologia/Laboratorio "misure di fluorescenza a raggi X"	Spettrometro a fluorescenza di raggi X-NEXT CG- sn 1276	RIGAKU

LOTTO 5 STRUMENTI DI GEOTECNICA (Servizio di trasporto escluso dal presente LOTTO)

Area/Sezione/Laboratorio	Denominazione	Marca
Area Fisica/Laboratorio Meccanica dei terreni e delle rocce	Apparato per taglio diretto (n° 3 macchine per taglio diretto mod. T 665/N TECNOTEST) costituito dai seguenti sensori: <ul style="list-style-type: none"> • n. 4 Trasduttori spostamento 25 mm • n. 2 Trasduttori spostamento 10 mm • n. 3 Cella di carico 5kN 	TECNOTEST

<p>Area Fisica/Laboratorio Meccanica dei terreni e delle rocce</p>	<p>Apparato per la compressione edometrica (n° <u>2</u> <u>edometri</u> a fulcro fisso mod. T663/020 TECNOTEST), costituito dai seguenti sensori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 2 Trasduttori spostamento 10 mm 	<p>TECNOTEST</p>
<p>Area Fisica/Laboratorio Meccanica dei terreni e delle rocce</p>	<p>Apparato per il taglio triassiale su terre (TR305/010 manometro - TR440/D variatore di volume - TR205/500 misurat. Pressioni interstiziali - TR305/010 generatore di pressione aria/acqua - TR 115 pressa triassiale), comprensivo dei seguenti sensori e accessori principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 1 serbatoio ausiliario verticale da 50 l (16 bar) mod. D 816/ TECNOTEST • n. 1 filtro disoleatore dell'aria mod. D 816/3 TECNOTEST • n. 1 deumidificatore aria a ciclo frigorifero mod. D816/2 TECNOTEST • n. 1 elettrocompressore silenziato 63 db mod. D816 TECNOTEST) • n. 4 Trasduttori spostamento 25 mm • n. 1 Cella di carico 5kN • n. 1 Cella di carico 50kN • n. 1 Manometro 10 bar • n. 1 Moltiplicatore di pressione 20 bar • n. 3 Variatore di volume 30 cm³ (misura della corrispondenza fra spostamento in mm e 	<p>TECNOTEST</p>

	<p>variazione di volume in cm³ - mod. TR 440/D TECNOTEST)</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 3 Trasduttori per misura pressione interstiziale 10 bar (mod. TR 205/500 TECNOTEST) 	
Area Fisica/Laboratorio Meccanica dei terreni e delle rocce	<p>Apparato per taglio radiale (n° 1 macchina mod. T 800 TECNOTEST) costituito dai seguenti sensori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 1 Trasduttori spostamento 10 mm • n. 1 Trasduttore per misura pressione 10 bar (mod. TR 205/500 TECNOTEST) • n. 1 Torsiometro per taglio radiale (apparecchio T800 TECNOTEST) 	TECNOTEST
Area Fisica/Laboratorio Meccanica dei terreni e delle rocce	<p>Pressa per rocce da 300 e 3000 kN (n° 1 pressa e n° 1 centralina di comando mod. KF 300/ACE TECNOTEST) costituita dai seguenti sensori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 1 Cella di carico 300kN • n. 1 Cella di carico 3000kN 	TECNOTEST

LOTTO 6 BILANCE ANALITICHE e TECNICHE (Servizio di trasporto escluso dal presente LOTTO)

Area/Sezione/Laboratorio	Denominazione	Marca
Area Chimica/Laboratorio Analisi Contaminanti Organici	Bilancia Tecnica EW2200-NM – Kern - matr. 057770225	Kern.
Area Chimica/Laboratorio Nutrienti	Bilancia Analitica AT 21 – Mettler toledo – matr. 1246	Mettler toledo
Area Chimica/Laboratorio Nutrienti	Bilancia Analitica AT 261 – Mettler toledo – matr. 001249	Mettler toledo
Area Chimica/Laboratorio Nutrienti	Bilancia Analitica PM 16 -	Mettler toledo

	fuori servizio – Mettler toledo – matr. 008746	
Area Chimica/Laboratorio Nutrienti	Bilancia PM 4000 - Mettler toledo – matr. 008747	Mettler toledo
Area Chimica/Laboratorio Analisi Contaminanti Organici	Bilancia Analitica AP250D – Ohaus – matr. 1120221006	Ohaus
Area Chimica/Laboratorio Analisi Contaminanti Organici	Bilancia Tecnica Explorer E16125- Ohaus – matr. 1120180852-	Ohaus
Area Chimica/Laboratorio Microinquinanti Organici	Bilancia Tecnica WTB 2000 – Radwag – matr. 452533	Radwag
Area Chimica/Laboratorio Microinquinanti Organici	Bilancia Tecnica WTB 2000 – Radwag – matr. 306200	SARTORIUS ITALY S. Radwag R.L.
Area Chimica/Laboratorio Microinquinanti Organici	Bilancia Analitica BP 121S – Sartorius – matr. 81206410	SARTORIUS ITALY S.R.L.
Area Fisica/ Laboratorio meccanica dei terreni e delle rocce	Bilancia Cent 4000 Gibertini Cal -- matr. 145667	Gibertini
Area Fisica/ Laboratorio meccanica dei terreni e delle rocce	Bilancia GT 4800 – Ohaus – matr. 3887	Ohaus
Area Fisica/ Laboratorio meccanica dei terreni e delle rocce	Bilancia Adventure Pro- Ohaus – matr. 8729288708	Ohaus
Area Fisica/Laboratorio di Sedimentologia e Trattamenti	Bilancia analitica BL120 S – Sartorius – matr. 15008607	SARTORIUS ITALY S.R.L.
Area Biologia/Laboratorio Biologia Marina molecolare	Bilancia PL 3000 – Mettler toledo.	Mettler toledo
Area Biologia/Laboratorio Biologia Marina molecolare	Bilancia di precisione PB 153-S	SARTORIUS ITALY S.R.L.
Area Ecotossicologia/Laboratorio Ecotossicologia Acquatica e Terrestre	Bilancia tecnica BC 1800 – Orma – matr. 1790	Orma
Area Ecotossicologia/Laboratorio Ecotossicologia marina e microbiologia	Bilancia tecnica – Orma- matr. 3296	Orma
Area Ecotossicologia/Laboratorio Ecotossicologia Acquatica e Terrestre	Bilancia analitica – Radwag – matr. SN 261467/09	Radwag
Area Ecotossicologia/Laboratorio	Bilancia analitica –	Radwag

Analisi di Biomarker	Radwag – matr. 47317	
Area Ecotossicologia/Laboratorio Analisi di Biomarker	Bilancia di precisione - Mark 520 – Tecnovetro – matr. 39146	Tecnovetro
Area Ecotossicologia/Laboratorio Ecotossicologia marina e microbiologia	Bilancia analitica – VWR – matr. IT 1503398	VWR
Area Metrologia	Bilancia Analitica AT 400 - Mettler Toledo – matr. 1119161036	Mettler Toledo
Area Metrologia	Bilancia Analitica ME 254S – Sartorius -matr. 15205586	SARTORIUS ITALY S.R.L.
Area Metrologia	Bilancia Analitica ME 215S – Sartorius -matr. 15205977	SARTORIUS ITALY S.R.L.
Area Metrologia	Bilancia Analitica ME 414S Sartorius -matr. 15109496	SARTORIUS ITALY S.R.L.
Area Metrologia	Bilancia analitica R160D - Sartorius -matr. 36020028	SARTORIUS ITALY S.R.L.
Area Metrologia	Bilancia 3862 MP Sartorius -matr. 3302021	SARTORIUS ITALY S.R.L.
Area Metrologia	Bilancia Tecnica GP 3202 Sartorius -matr. 15109740	SARTORIUS ITALY S.R.L.
Area Metrologia	Bilancia Tecnica GP 3202 Sartorius -matr. 15109738	SARTORIUS ITALY S.R.L.
Area Metrologia	Bilancia Tecnica GP 3202 Sartorius -matr. 15105598	SARTORIUS ITALY S.R.L.
Area Metrologia	Bilancia microanalitica SE2 Sartorius -matr. 19502239	SARTORIUS ITALY S.R.L.
Area Metrologia	Bilancia Micro MC 21 S Sartorius -matr. 15111070	SARTORIUS ITALY S.R.L.