

## ALLEGATO A1

CIG LOTTO	Elenco apparecchiature	Modello	Produttore	Prestazione richiesta	Base d'asta annuale lotti	Offerta
<b>Lotto 1</b>						
1	Bilancia Analitica Uf = 0,1 mg	AC210S	Sartorius	Un intervento annuale di manutenzione preventiva e/o correttiva (costi di trasferta e manodopera). Una taratura annuale effettuata da laboratorio accreditato per tale taratura da ACCREDIA o da Organismo appartenente al mutuo riconoscimento EA o ILAC. I punti di taratura verranno concordati con il laboratorio. Copia del Certificato di Taratura deve essere rilasciata al LSP.	500,00	
2	Bilancia Analitica Uf = 0,1 mg	E42S-B	Gibertini			
3	Bilancia Analitica Uf = 0,1 mg	Quintix 224-1s	Sartorius			
4	Bilancia Tecnica Uf = 0,01 g	Entris 2202i-1s	Sartorius			
5	Bilancia Tecnica Uf = 0,1 g	BD1201	Mettler			
6	Bilancia Tecnica Uf = 0,1 g	BD1201	Mettler			
7	Bilancia Tecnica Uf = 0,01 g	EU1200	Gibertini			
8	Bilancia Tecnica Uf = 0,01 g	THB600	Astori			
1	Bilancia Idrostatica Uf = 0,0001 g	Densimat	Gibertini			
9	Pesiera analitica (1g - 100 g)	Classe E2	Strumenta			
10	Peso di riferimento 10 mg	Classe E2	Strumenta			
<b>Lotto 2</b>						
1	Cappa Chimica	-		Un intervento annuale di manutenzione preventiva (costi di trasferta e manodopera inclusi). Un controllo per ogni cappa che preveda almeno la verifica dei seguenti parametri: - verifica strutturale, controllo funzionale meccanico e manutenzione porte, contrappesi e funi inox, funzionamento aspiratore - smoke test - misurazione della velocità frontale media con anemometro e confronto con Tab. E1 del Man. Unichim 192/3. I controlli di cui sopra devono essere eseguiti con materiali di riferimento certificati (copia del certificato deve essere rilasciata al LSP unitamente al report) Le verifiche devono essere eseguite in accordo alla norma UNI EN 14175.	2.500,00	
2	Cappa Chimica	-				
3	Cappa Chimica	-				
4	Cappa Chimica	-				
5	Cappa Chimica	-				
6	Cappa Chimica	-				
7	Cappa Chimica	-				
8	Cappa Chimica	-				
9	Cappa Chimica	-				
10	Cappa Chimica	-				
<b>Lotto 3</b>						
1	Tester per Composti Polari	Testo 270	Testo	Un intervento annuale di manutenzione preventiva e/o correttiva (costi di trasferta e manodopera inclusi) Certificazione ISO dello strumento che preveda almeno i seguenti controlli di esattezza (i criteri di accettabilità sono quelli stabiliti dal produttore): - %TPM a 4,5% e 22,0% circa - T 50°C circa I controlli di cui sopra devono essere eseguiti con materiali e campioni di riferimento certificati (copia del certificato deve essere rilasciata al LSP unitamente al report di Conferma Metrologica)	250,00	
<b>Lotto 4</b>						
1	pHmetro - Conduttimetro	SevenMulti	Mettler Toledo	Un intervento di manutenzione preventiva e/o correttiva (costi di trasferta e manodopera inclusi) Numero illimitato di interventi di riparazione (costi di trasferta e manodopera inclusi). Una certificazione dello strumento che preveda almeno i seguenti controlli: - Taratura del sensore di pH e dell'indicatore di temperatura - Taratura del sensore di conducibilità e dell'indicatore di temperatura I criteri di accettabilità sono quelli stabiliti dalla casa madre. I controlli di cui sopra devono essere eseguiti con campioni di riferimento certificati (copia del certificato deve essere rilasciata al LSP unitamente al report di Conferma Metrologica).	600,00	
<b>Lotto 5</b>						
1	Pipetta Automatica	Neo (100 - 1000 microl)	Gilson	Un intervento di manutenzione preventiva e/o correttiva (costi di trasferta, manodopera e di parti di ricambio inclusi). Una taratura eseguita in accordo con la norma ISO 8655-6, effettuata da laboratorio accreditato per tale taratura da ACCREDIA o da Organismo appartenente al mutuo riconoscimento EA o ILAC che rispetti i criteri di accettabilità stabiliti dal produttore. Copia del Certificato di Taratura deve essere rilasciata al LSP.	1.000,00	
2	Pipetta Automatica	Neo (100 - 1000 microl)	Gilson			
3	Pipetta Automatica	Neo (100 - 1000 microl)	Gilson			
4	Pipetta Automatica	Neo (100 - 1000 microl)	Gilson			
5	Pipetta Automatica	Neo (100 - 1000 microl)	Gilson			
6	Pipetta Automatica	Pipetman P5000 (1000 - 5000 microl)	Gilson			
7	Pipetta Automatica	Pipetman P200 (20 - 200 microl)	Gilson			
8	Pipetta Automatica	Pipetman Classic (1000 - 5000 microl)	Gilson			
9	Pipetta Automatica	Pipetman Classic (1000 - 5000 microl)	Gilson			
10	Pipetta Automatica	Pipetman Classic (1000 - 5000 microl)	Gilson			
11	Pipetta Automatica	Pipetman P200 (20 - 200 microl)	Gilson			
<b>Lotto 6</b>						
1	Produttore di acqua ultrapura	Integral3	Millipore	Un intervento annuale di manutenzione preventiva (costi di trasferta, manodopera e di parti di ricambio inclusi). Numero illimitato di interventi di riparazione. Devono essere previsti almeno i seguenti controlli: - Controllo dei parametri di funzionamento (reiezione salina, portate, pressioni) - Controllo dello stato meccanico, idraulico ed elettrico dell'impianto Copia del report deve essere rilasciata al LSP.	3.400,00	
<b>Lotto 7</b>						

1	Sonda di Temperatura	HD8601P	DeltaOhm	Un intervento annuale di manutenzione preventiva e/o correttiva (costi di trasferta, manodopera e di parti di ricambio inclusi). Una taratura annuale (-25, 0, 20, 44°C) effettuata da laboratorio accreditato per tale taratura da ACCREDIA o da Organismo appartenente al mutuo riconoscimento EA o ILAC.	3.400,00	
2	Sonda di Temperatura	Testo 735-2	Testo	Un intervento annuale di manutenzione preventiva e/o correttiva (costi di trasferta, manodopera e di parti di ricambio inclusi). Una taratura annuale (-25, 0, 20, 100°C) effettuata da laboratorio accreditato per tale taratura da ACCREDIA o da Organismo appartenente al mutuo riconoscimento EA o ILAC.		
3	Sonda di Temperatura	Testo 735-2	Testo	Un intervento di manutenzione preventiva e/o correttiva (costi di trasferta, manodopera e di parti di ricambio inclusi). Una taratura (-25, 0, 20, 100°C) effettuata da laboratorio accreditato per tale taratura da ACCREDIA o da Organismo appartenente al mutuo riconoscimento EA o ILAC.		
4	Sonda di Temperatura	Datalogger 175T(K)	Testo	Un intervento di manutenzione preventiva e/o correttiva (costi di trasferta, manodopera e di parti di ricambio inclusi). Una taratura annuale (45, 100, 300, 400, 600°C) effettuata da laboratorio accreditato per tale taratura da ACCREDIA o da Organismo appartenente al mutuo riconoscimento EA o ILAC.		
5	Sonda di Temperatura	-	MarconiSpy	Un intervento di manutenzione preventiva e/o correttiva (costi di trasferta, manodopera e di parti di ricambio inclusi). Una taratura annuale (18, 36, 46°C) effettuata da laboratorio accreditato per tale taratura da ACCREDIA o da Organismo appartenente al mutuo riconoscimento EA o ILAC.		
6	Sonda di Temperatura	-	MarconiSpy			
7	Sonda di Temperatura	-	MarconiSpy			
8	Sonda di Temperatura	-	MarconiSpy			
9	Sonda di Temperatura	-	MarconiSpy			
10	Sonda di Temperatura	-	MarconiSpy			
11	Sonda di Temperatura	-	MarconiSpy			
12	Sonda di Temperatura	-	MarconiSpy			
13	Sonda di Temperatura	-	MarconiSpy			
14	Sonda di Temperatura	-	MarconiSpy			
15	Sonda di Temperatura	-	MarconiSpy			
16	Sonda di Temperatura	-	MarconiSpy	Un intervento di manutenzione preventiva e/o correttiva (costi di trasferta, manodopera e di parti di ricambio inclusi). Una taratura annuale (-23, -20, -15°C) effettuata da laboratorio accreditato per tale taratura da ACCREDIA o da Organismo appartenente al mutuo riconoscimento EA o ILAC.		
17	Sonda di Temperatura	-	MarconiSpy	Un intervento di manutenzione preventiva e/o correttiva (costi di trasferta, manodopera e di parti di ricambio inclusi).		
18	Sonda di Temperatura	-	MarconiSpy	Una taratura annuale (1, 5, 9°C) effettuata da laboratorio accreditato per tale taratura da ACCREDIA o da Organismo appartenente al mutuo riconoscimento EA o ILAC.		
19	Sonda di Temperatura	-	MarconiSpy	Un intervento di manutenzione preventiva e/o correttiva (costi di trasferta, manodopera e di parti di ricambio inclusi).		
<b>Lotto 8</b>						
1	Sonda collegata a strumento per misurazione acqua libera	Testo650	Testo	Una messa a punto iniziale e ricertificazione "as left". Un intervento di manutenzione preventiva e/o correttiva (costi di trasferta, manodopera e di parti di ricambio inclusi). Una taratura annuale nei seguenti punti di Umidità UR%: 20, 50, 80, 90, 100 %UR + ritorno a 80% a isoterma a 22°C+/-1 effettuata da laboratorio accreditato per tale taratura da ACCREDIA o da Organismo appartenente al mutuo riconoscimento EA o ILAC.	350,00	
<b>Lotto 9</b>						
1	Centrifuga da banco	Annika PK130	-	Un intervento di manutenzione preventiva e/o correttiva (costi di trasferta, manodopera e di parti di ricambio inclusi) che preveda almeno la verifica dei seguenti parametri: - ingrassaggio degli ingranaggi - misura del raggiungimento della velocità di funzionamento Copia del certificato di buon funzionamento deve essere rilasciata al LSP.	850,00	
2	Centrifuga da banco	Annika PK130	-			
3	Centrifuga da banco	Annika PK130	-			
4	Centrifuga da banco	Annika PK130	-			
5	Centrifuga da banco	Rotofix32	-			
<b>Lotto 10</b>						
1	Cappa Biologica	BHA-72 Classe II	Faster	Un intervento di manutenzione preventiva e/o correttiva (costi di trasferta, manodopera e di parti di ricambio inclusi) che preveda almeno la verifica dei seguenti parametri: - verifica idoneità della cappa alla classe 100 eseguito con contaparticelle	1.100,00	
2	Cappa Biologica	Top D Classe II	Safe Fast	- <b>verifica idoneità della velocità del flusso laminare eseguito con termoanemometro</b>		
3	Cappa Biologica	1200 FLV Classe I	Asal Air	Un intervento di manutenzione preventiva e/o correttiva (costi di trasferta, manodopera e di parti di ricambio inclusi) che preveda almeno la verifica dei seguenti parametri: - verifica idoneità della cappa alla classe 100 eseguito con contaparticelle - verifica idoneità della velocità del flusso laminare eseguito con termoanemometro - verifica della velocità minima della barriera frontale - smoke test I controlli di cui sopra devono essere eseguiti con campioni di riferimento certificati (copia del certificato deve essere rilasciata al LSP unitamente al report di rispetto delle specifiche)		
<b>Lotto 11</b>						
1	Fotometro UV-Vis	UVIKOM930	-	Un intervento di manutenzione preventiva (costi di trasferta, manodopera e di parti di ricambio inclusi) Certificazione annuale dello strumento che preveda almeno i seguenti controlli: - Accuratezza fotometrica e della lunghezza d'onda - Luce diffusa - Rumore di fondo - Stabilità della linea di base I controlli di cui sopra devono essere eseguiti con materiali di riferimento certificati (copia del certificato deve essere rilasciata al LSP unitamente al report di Conferma Metrologica)	1.250,00	

Lotto 12							
1		Microscopio Rovesciato	Euomex	F-Lange	Un intervento di manutenzione preventiva (costi di trasferta, manodopera e di parti di ricambio inclusi). Certificazione annuale dello strumento che preveda almeno i seguenti controlli: - Pulizia - Messa a fuoco - Ingrassaggio delle parti meccaniche - Centratatura Copia del certificato deve essere rilasciata al LSP unitamente al report di Conferma Metrologica	700,00	
2		Microscopio Ottico	Dialux Ottico	Leitz			
3		Microscopio Ottico a Fluorescenza	Laborlux	Leitz			
4		Stereomicroscopio	-	-			
Lotto 13							
1		Autoclave	NB2103AP	Fedegari	Un intervento di manutenzione preventiva e/o correttiva (costi di trasferta, manodopera e di parti di ricambio inclusi) che preveda almeno la verifica dei seguenti parametri: - Verifica del perfetto funzionamento con eventuale eliminazione di perdite - Controllo e verifica dell'efficienza delle valvole e di tutti i complessivi preposti alla sicurezza dello strumento con eventuale sostituzione nuove certificazioni ISPEL - Eliminazione di eventuali anomalie funzionali - Controllo della componentistica idraulica e del vapore, con verifica delle tenute ed eliminazione di eventuali perdite - Controllo dei circuiti elettrici eventuali riparazioni e/o sostituzioni Sostituzione guarnizioni e o-ring di tenuta - Controllo pulizia filtri ed eventuale sostituzione - Controllo ed eventuale lubrificazione delle parti meccaniche in movimento Tarature delle sonde di temperatura e di pressione con il metodo comparativo mediante sonda campione certificata SIT con consegna cartacea e digitale dei risultati e di tutta la documentazione Numero illimitato di interventi di riparazione (costi di trasferta e manodopera inclusi), i tempi di intervento dovranno essere di 2 giorni lavorativi Si richiede inoltre una convalida dei cicli di sterilizzazione e la taratura delle strumentazione critica	2.500,00	
Lotto 14							
1		Assorbimento atomico AAnalyst800 corredato di autocampionatore, cooling system, fume extractor FIAS 100		Perkin Elmer	Il contratto offerto dovrà essere di tipo Full Risk per tutti i moduli indicati e comprendere la manutenzione preventiva e/o correttiva (costi di trasferta, manodopera e parti di ricambio inclusi). Si richiede copia cartacea del Protocollo Operativo. I tempi di intervento dovranno essere di 3 giorni lavorativi per interventi urgenti (strumento fermo) e di 5 giorni lavorativi per interventi non urgenti. Sul PC associato si richiede la riparazione a seguito di problemi hardware/software - incluse le ore di lavoro, il costo della trasferta e le parti di ricambio - l'eventuale aggiornamento dei programmi installati e l'eventuale nuova installazione degli stessi a seguito di sostituzione del PC. Si richiede dettagliata descrizione delle prestazioni fornite e delle eventuali parti di ricambio non incluse nel contratto.	6.000,00	
1		Spettrofotometro UV-Vis Lambda 25		Perkin Elmer	Il contratto offerto dovrà essere di tipo Full Risk per tutti i moduli indicati e comprendere la manutenzione preventiva e/o correttiva (costi di trasferta, manodopera e parti di ricambio inclusi). Si richiede copia cartacea del Protocollo Operativo. I tempi di intervento dovranno essere di 3 giorni lavorativi per interventi urgenti (strumento fermo) e di 5 giorni lavorativi per interventi non urgenti. Sul PC associato si richiede la riparazione a seguito di problemi hardware/software - incluse le ore di lavoro, il costo della trasferta e le parti di ricambio - l'eventuale aggiornamento dei programmi installati e l'eventuale nuova installazione degli stessi a seguito di sostituzione del PC. Si richiede dettagliata descrizione delle prestazioni fornite e delle eventuali parti di ricambio non incluse nel contratto.	2.000,00	
Lotto 15							
2		ICP-OES iCAP6300 DUO corredato di autocampionatore Cetac ASX, Chiller Thermoflex900		Termo fisher Scientific	Il contratto offerto dovrà essere di tipo Full Risk per tutti i moduli indicati e comprendere la manutenzione preventiva e/o correttiva (costi di trasferta, manodopera e parti di ricambio inclusi). Si richiede copia cartacea del Protocollo Operativo. I tempi di intervento dovranno essere di 3 giorni lavorativi per interventi urgenti (strumento fermo) e di 5 giorni lavorativi per interventi non urgenti. Sul PC associato si richiede la riparazione a seguito di problemi hardware/software - incluse le ore di lavoro, il costo della trasferta e le parti di ricambio - l'eventuale aggiornamento dei programmi installati e l'eventuale nuova installazione degli stessi a seguito di sostituzione del PC. Si richiede dettagliata descrizione delle prestazioni fornite e delle eventuali parti di ricambio non incluse nel contratto.	12.600,00	
3		Cromatografo ionico ICS-900 corredato di sequenziatore AS40		Termo fisher Scientific	Il contratto offerto dovrà essere di tipo Full Risk per tutti i moduli indicati e comprendere la manutenzione preventiva e/o correttiva (costi di trasferta, manodopera e parti di ricambio inclusi). Si richiede copia cartacea del Protocollo Operativo. I tempi di intervento dovranno essere di 3 giorni lavorativi per interventi urgenti (strumento fermo) e di 5 giorni lavorativi per interventi non urgenti. Si richiede dettagliata descrizione delle prestazioni fornite e delle eventuali parti di ricambio non incluse nel contratto.	5.600,00	

		Cromatografo ionico ICS-1100 corredato di autocampionatore AS-DV		Termo fisher Scientific	Il contratto offerto dovrà essere di tipo Full Risk per tutti i moduli indicati e comprendere la manutenzione preventiva e/o correttiva (costi di trasferta, manodopera e parti di ricambio inclusi). Si richiede copia cartacea del Protocollo Operativo. I tempi di intervento dovranno essere di 3 giorni lavorativi per interventi urgenti (strumento fermo) e di 5 giorni lavorativi per interventi non urgenti. Si richiede dettagliata descrizione delle prestazioni fornite e delle eventuali parti di ricambio non incluse nel contratto.	5.200,00	
<b>Lotto 16</b>							
1		Gasromatografo GC-FID 7820A corredato di autocampionatore G4513A		Agilent Technologies	Il contratto offerto dovrà essere di tipo Full Risk per tutti i moduli indicati e comprendere la manutenzione preventiva e/o correttiva (costi di trasferta, manodopera e parti di ricambio inclusi). Si richiede copia cartacea del Protocollo Operativo. I tempi di intervento dovranno essere di 3 giorni lavorativi per interventi urgenti (strumento fermo) e di 5 giorni lavorativi per interventi non urgenti. Sul PC associato si richiede la riparazione a seguito di problemi hardware/software -includere le ore di lavoro, il costo della trasferta e le parti di ricambio — l'eventuale aggiornamento dei programmi installati e l'eventuale nuova installazione degli stessi a seguito di sostituzione del PC. Si richiede dettagliata descrizione delle prestazioni fornite e delle eventuali parti di ricambio non incluse nel contratto.	2.800,00	
2		Gasromatografo con rivelatore di massa 7890A - 5975C corredato di Purge and Trap Atomix		Agilent Technologies	Il contratto offerto dovrà essere di tipo Full Risk per tutti i moduli indicati e comprendere la manutenzione preventiva e/o correttiva (costi di trasferta, manodopera e parti di ricambio inclusi). Si richiede copia cartacea del Protocollo Operativo. I tempi di intervento dovranno essere di 3 giorni lavorativi per interventi urgenti (strumento fermo) e di 5 giorni lavorativi per interventi non urgenti. Sul PC associato si richiede la riparazione a seguito di problemi hardware/software - includere le ore di lavoro, il costo della trasferta e le parti di ricambio — l'eventuale aggiornamento dei programmi installati e l'eventuale nuova installazione degli stessi a seguito di sostituzione del PC. Si richiede dettagliata descrizione delle prestazioni fornite e delle eventuali parti di ricambio non incluse nel contratto.	9.000,00	
3		HPLC Infinity 1260 con rivelatore FLD corredato di autocampionatore, degaser G1379B-1200, comparto termostato G1316A -1100/1200		Agilent Technologies	Il contratto offerto dovrà essere di tipo Full Risk per tutti i moduli indicati e comprendere la manutenzione preventiva e/o correttiva (costi di trasferta, manodopera e parti di ricambio inclusi). Si richiede copia cartacea del Protocollo Operativo. I tempi di intervento dovranno essere di 3 giorni lavorativi per interventi urgenti (strumento fermo) e di 5 giorni lavorativi per interventi non urgenti. Sul PC associato si richiede la riparazione a seguito di problemi hardware/software - includere le ore di lavoro, il costo della trasferta e le parti di ricambio — l'eventuale aggiornamento dei programmi installati e l'eventuale nuova installazione degli stessi a seguito di sostituzione del PC. Si richiede dettagliata descrizione delle prestazioni fornite e delle eventuali parti di ricambio non incluse nel contratto.	4.600,00	
4		Gasromatografo con rivelatore di massa 7890A - 5975C corredato di autocampionatore G6502CTCGCPAL		Agilent Technologies	Il contratto offerto dovrà essere di tipo Full Risk per tutti i moduli indicati e comprendere la manutenzione preventiva e/o correttiva (costi di trasferta, manodopera e parti di ricambio inclusi). Si richiede copia cartacea del Protocollo Operativo. I tempi di intervento dovranno essere di 3 giorni lavorativi per interventi urgenti (strumento fermo) e di 5 giorni lavorativi per interventi non urgenti. Sul PC associato si richiede la riparazione a seguito di problemi hardware/software - includere le ore di lavoro, il costo della trasferta e le parti di ricambio - l'eventuale aggiornamento dei programmi installati e l'eventuale nuova installazione degli stessi a seguito di sostituzione del PC. Si richiede dettagliata descrizione delle prestazioni fornite e delle eventuali parti di ricambio non incluse nel contratto.	7.100,00	
5		LC-MS Triplo Quadrupolo G6460A corredato di autocampionatore G1329B 1260ALS, generatore di azoto NM32LA		Agilent Technologies	Il contratto offerto dovrà essere di tipo Full Risk per tutti i moduli indicati e comprendere la manutenzione preventiva e/o correttiva (costi di trasferta, manodopera e parti di ricambio inclusi). Si richiede copia cartacea del Protocollo Operativo. I tempi di intervento dovranno essere di 3 giorni lavorativi per interventi urgenti (strumento fermo) e di 5 giorni lavorativi per interventi non urgenti. Sul PC associato si richiede la riparazione a seguito di problemi hardware/software - includere le ore di lavoro, il costo della trasferta e le parti di ricambio - l'eventuale aggiornamento dei programmi installati e l'eventuale nuova installazione degli stessi a seguito di sostituzione del PC. Si richiede dettagliata descrizione delle prestazioni fornite e delle eventuali parti di ricambio non incluse nel contratto.	14.800,00	
totale						88.100,00	