

TIPOLOGIA DI APPARECCHIATURA	Nomenclatura	Urgenza	Collegamento in rete (la quotazione deve essere fatta a parte come previsto dal disciplinare di gara Paragrafo 18.1 Dettaglio economico)	Classe tecnologica	Manutenzione preventiva	Verifica funzionale	Taratura	Verifica elettrica	n° strumenti
AGITATORE				bassa					2
ALIMENTATORE PER FLUORESCENZA				bassa					2
ANALIZZATORE DI FUMI	Apparecchiatura atta ad analizzare e/o monitorare gas di emissioni industriali: analizzatore pulviscolo, analizzatore CO2, analizzatore di gas ad infrarossi, analizzatore di CO			bassa				biennale	9
ANALIZZATORE DI FUMI	Apparecchiatura atta ad analizzare e/o monitorare gas di emissioni industriali: analizzatore pulviscolo, analizzatore CO2, analizzatore di gas ad infrarossi, analizzatore di CO			bassa	annuale	annuale		biennale	1
ANALIZZATORE DI MERCURIO	Apparecchio utilizzato per la misura selettiva di mercurio.	U	X	alta	annuale	annuale		biennale	2
ANALIZZATORE MULTIPLO A FLUSSO CONTINUO		U	X	alta	annuale	annuale		biennale	1
ANALIZZATORE PER CARBONIO TOTALE TOC	analizzatore di C organico totale	U	X	media	annuale	annuale		biennale	2
ARMADIO ASPIRATO	Dispositivo per lo stoccaggio di campioni e/o prodotti chimici dotato di impianto per l'aspirazione e il filtraggio dell'aria			bassa	annuale			biennale	44
AUTOCLAVE	Esegue la sterilizzazione di vetreria, terreni tramite il raggiungimento di temperature elevate ed il loro mantenimento protratto (sterilizzazione a calore umido).	U		bassa	annuale	annuale	annuale	biennale	6
BAGNO TERMOSTATICO	bagno ad acqua per il mantenimento costante della temperatura impostata			bassa				biennale	9
BILANCIA ANALITICA	Normalmente usata in laboratorio per eseguire pesate di precisione con sensibilità dell'ordine della frazione di milligrammo, permette di apprezzare variazioni inferiori al milligrammo ed ha, usualmente, il piatto posto all'interno di una teca.			bassa	annuale	annuale	annuale	biennale	3
BIOLUMINOMETRO PER ECOTOSSICITÀ	Rileva la tossicità delle acque mediante impiego di batteri luminescenti opportunamente coltivati			media	annuale			biennale	3
BIOLUMINOMETRO PER ECOTOSSICITÀ	Rileva la tossicità delle acque mediante impiego di batteri luminescenti opportunamente coltivati			media	annuale	annuale	annuale	biennale	2
CABINA CLIMATIZZATA (PER PM10)				bassa	annuale	annuale		biennale	0
CAMPIONATORE PER ACQUE	sistema di campionamento automatico di acque reflue			bassa					1
CAMPIONATORE PER POLLINI				bassa	annuale	annuale		biennale	5
CAPPA ASPIRANTE-CHIMICA	Protegge personale e ambiente consentendo la manipolazione di sostanze organiche o inorganiche i cui gas o vapori sono aspirati e filtrati con filtri opportuni anche a carboni attivi o con sistemi di abbattimento di vapori acidi			bassa	annuale	annuale		biennale	87
CAPPA STERILE A FLUSSO LAMINARE	Consente condizioni operative sterili per la manipolazione di campioni biologici filtrando l'aria e canalizzandola in modo laminare lungo direttrici parallele oppure sfruttando lampade a raggi ultravioletti: cappa biologica, sterile a flusso laminare			bassa	annuale	annuale		biennale	13
CELLA FRIGO (vedi nota)*	Locale o grande volume refrigerato e a temperatura regolabile			bassa	annuale			biennale	9
CENTRIFUGA	Separa particelle presenti in sospensione in un liquido utilizzando velocità di rotazione può essere da banco o da pavimento.			bassa	annuale	annuale		biennale	8
CENTRIFUGA REFRIGERATA	Separa particelle presenti in sospensione nei liquidi mantenendoli a bassa temperatura per preservarli da alterazioni dovute al calore; può essere da banco o da pavimento.			bassa	annuale	annuale		biennale	5
CONGELATORE DA LABORATORIO	Apparecchiatura, espressamente concepita per usi di laboratorio, che consente la conservazione di campioni biologici a temperature inferiori a -20 gradi centigradi.			bassa	semestrale			biennale	20
CONTA GLOBULI COUNTER	sistema di conta automatica di particelle (globuli)			bassa	annuale	annuale		biennale	1
CONTA GLOBULI COUNTER	sistema di conta automatica di particelle (globuli)			bassa				biennale	1
CONTATORE A SCINTILLAZIONE E LUMINESCENZA	Effettua il conteggio di particelle gamma			alta	annuale	annuale		biennale	1
CONTATORE GEIGER	Effettua il conteggio delle radiazioni			media	annuale	annuale			0
CROMATOGRAFO IN FASE LIQUIDA AD ELEVATE PRESTAZIONI HPLC	Determina presenza e/o concentrazione di sostanze presenti in una miscela separandole cromatograficamente in modo rapido applicando all'interno della colonna di separazione una pressione superiore a 100 atmosfere	U	X	alta	annuale	annuale		biennale	7
CROMATOGRAFO IONICO	Determina presenza e/o concentrazione di sostanze ioniche presenti in una soluzione acquosa separandole cromatograficamente	U	X	alta	annuale	annuale		biennale	8
DIGESTORE	Apparecchio per la decomposizione a caldo dei campioni (termoreattori)			bassa				biennale	2
DISTILLATORE IN CORRENTE DI VAPORE	Apparecchio che permette di distillare liquidi o miscela di liquidi in corrente di vapore (tra gli usi distillazione dell'azoto ammoniacale)			bassa	annuale	annuale		biennale	4
DOSIMETRO	Strumento portatile per la misurazione di radiazioni alfa, beta, gamma e X in ambiente			bassa					1

ESTRAZIONE SOLVENTI APPARECCHIO PER (ASE)	Dispositivo utilizzato per estrazione con solventi in condizioni di pressione e temperatura controllate (ASE)	U		media	annuale	annuale		biennale	4
ESTRAZIONE CON SOLVENTI APPARECCHIO PER (SPE)	Dispositivo utilizzato per estrazione con solventi in fase solida (SPE) e (ASPEC)	U		media	annuale	annuale		biennale	14
EVAPORATORE ROTANTE	Provoca l'evaporazione di liquidi tramite riscaldamento o sotto vuoto			bassa	annuale			biennale	6
EVAPORATORE CENTRIFUGO	Provoca l'evaporazione di liquidi tramite riscaldamento o sotto vuoto con un'eventuale azione centrifuga, in modo da poter distillare, concentrare gli stessi o estrarre sostanze in essi contenute.			media	annuale	annuale		biennale	2
FLUSSIMETRO ELETTRONICO				bassa		annuale			4
FOTORADIOMETRO				media	annuale	biennale		biennale	1
FRIGORIFERO DA LABORATORIO	Apparecchiatura, espressamente concepita per usi di laboratorio, che consente la conservazione di campioni biologici a temperature di poco superiori a 0 gradi centigradi.			bassa	annuale			biennale	62
GASCROMATOGRAFO CON DETECTOR VARI (ECD FID NPD... CON ESCLUSIONE DI SPETTROMETRO DI MASSA )	Determina la presenza e/o la concentrazione di sostanze in fase gassosa o volatilizabili presenti in miscele composte tramite separazione cromatografica in colonna con tecniche di adsorbimento (gsc) o di ripartizione.	U	X	alta	annuale	annuale		biennale	10
GASCROMATOGRAFO CON DETECTOR VARI (ECD FID NPD... CON ESCLUSIONE DI SPETTROMETRO DI MASSA ) e spazio di testa statico		U	X	alta	annuale	annuale		annuale	8
GASCROMATOGRAFO CON DETECTOR SPETTROMETRO DI MASSA e sistema di iniezione purge and trap	Determina la presenza e/o la concentrazione di sostanze in fase gassosa o volatilizabili presenti in miscele composte tramite separazione cromatografica in colonna con tecniche di adsorbimento (gsc) o di ripartizione. e sistema di iniezione PT	U	X	alta	annuale	annuale		annuale	5
GASCROMATOGRAFO CON DETECTOR A SPETTROMETRO DI MASSA (MS)	Analizza sostanze gassose o rese tali ionizzando le molecole che le compongono e, deviate quelle di massa diversa da quella ricercata, misurando la corrente provocata dagli ioni dell'elemento esaminato	U	X	alta	annuale	annuale		annuale	11
GASCROMATOGRAFO PORTATILE	Determina la presenza e/o la concentrazione di sostanze in fase gassosa o volatilizabili	U		alta	annuale	annuale			3
GENERATORI DI GAS	Produce idrogeno puro per mezzo di un processo idrolitico e/o altri gas con metodi vari. Generatori di azoto	U		bassa				biennale	10
ICP OTTICO	spettrofotometro ottico al plasma accoppiato induttivamente	U	X	alta	annuale	annuale		biennale	1
INCUBATORI	Permette che alcuni fenomeni biologici quali reazioni enzimatiche o crescita di batteri avvengano in condizioni favorevoli mantenendo l'ambiente termostato.			bassa	annuale	annuale		biennale	25
INCUBATORI AD ANIDRIDE CARBONICA	Consente di far crescere colture cellulari animali in condizioni di temperatura e pH idonei			bassa	annuale	annuale		biennale	2
INCUBATORI REFRIGERATI	Permette che alcuni fenomeni biologici quali reazioni enzimatiche o crescita di organismi avvengano in condizioni favorevoli mantenendo l'ambiente termostato.			bassa	annuale	annuale		biennale	7
LAVAVETRERIA	Esegue lavaggio, disinfezione ad alto e medio livello (termica o termo-chimica), asciugatura di materiale in vetro del laboratorio			bassa				biennale	5
LETTORE PER ELETTRICI				bassa					1
LETTORE PER IMMUNOCHEMICA		U		alta	annuale	annuale		biennale	2
LUXMETRO	Sonda per luxmetro per la misurazione di : illuminamento, luminanza, irradiazione, UVA e UVB			bassa	annuale	annuale		biennale	1
MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	strumento che consente di risolvere e ingrandire oggetti di piccole dimensioni basato sull'osservazione nell'ambito dello spettro elettromagnetico della luce			media	annuale	annuale		biennale	48
MINERALIZZATORE A MICROONDE	Digerisce / mineralizza campioni tramite incremento della temperatura sfruttando l'azione delle microonde.	U		media	annuale	annuale		biennale	4
MISURATORE DI PORTATA	misuratore di portata di flusso utilizzato per il controllo alle emissioni			bassa					9
MUFFOLA	Stufa da laboratorio che opera ad alta temperatura fino a 600 - 1100°C			bassa				biennale	2
MULINO DA LABORATORIO	Tritura in modo omogeneo campioni solidi che devono essere sottoposti ad analisi: mulini a palle, a ganasce, a coltelli, orbitale			bassa	annuale			biennale	11
POMPA CAMPIONAMENTO ARIA	Apparecchiatura atta a prelevare volumi prefissati di aria in momenti prestabiliti allo scopo di valutare la presenza di materiali inquinanti e/o batteri presenti nell'atmosfera.			bassa				biennale	35
POMPA CAMPIONAMENTO ARIA	Apparecchiatura atta a prelevare volumi prefissati di aria in momenti prestabiliti allo scopo di valutare la presenza di materiali inquinanti e/o batteri presenti nell'atmosfera.			bassa	annuale	annuale		biennale	13
SISTEMA PRODUZIONE ACQUA DEIONIZZATA	Produce acqua deionizzata eliminando le particelle sospese ed i sali disciolti tramite distillazione o filtrazione ad osmosi inversa, e/o per mezzo di resine a scambio ionico			bassa	annuale			biennale	4
PRODUZIONE ACQUA ULTRA PURA, APPARECCHIO PER	Produce acqua per laboratorio, ultra pura di tipo 1 in genere costituita da un sistema di osmosi, filtrazione e lampada UV.			bassa	annuale			biennale	10
RESPIROMETRI	Strumentazione per l'effettuazione di prove di biostabilizzazione e/o bioessiccamento di una biomassa eseguite attraverso la misura dell'indice di respirazione.			bassa	annuale	annuale		annuale	2
RILEVATORE DI RADON A TRACCE NUCLEARI	dispositivo per la rilevazione di gas radon tramite riconoscimento ottico delle tracce			alta	annuale	annuale		annuale	1

SETACCIATORE ANALITICO	agita e setaccia meccanicamente campioni solidi VIBROSETACCIATORE				bassa				biennale	4
SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO (CHILLER)	sistema produzione raffreddamento				bassa				biennale	18
SISTEMA SPETTROMETRIA GAMMA (ALTA RISOLUZIONE)	Misura l'energia della radiazione assorbita e l'attività per unità di massa a seguito di rivelazione effettuata con sistemi a camera di ionizzazione, a cristalli termoluminescenti o con tecniche chimica e fotografica o con rivelatore al germanio		X		alta	annuale	annuale		biennale	3
SPETTROFOTOMETRO	Misura la quantità di luce assorbita dalla sostanza in esame, alle lunghezze d'onda selezionabili dall'operatore in maniera continua nel campo dell'ultravioletto o del visibile.		X		media	annuale	annuale		biennale	4
SPETTROFOTOMETRO AD ASSORBIMENTO ATOMICO	Misura la concentrazione di vari elementi presenti in soluzione rilevando la luce assorbita dagli atomi eccitati termicamente.	U	X		alta	annuale	annuale		biennale	2
SISTEMA MICROANALISI AMIANTO (SPETTROMETRIA A DISPERSIONE DI ENERGIA)	esegue la determinazione qualitativa di elementi presenti nel materiale sottoposto ad analisi	U	X		alta	annuale	annuale		annuale	1
STUFA ESSICCATRICE	Utilizzata per asciugare vetreria o per essiccare campioni idratati raggiungendo temperature attorno ai 300 gradi centigradi.				bassa				biennale	24
TERMOMETRO					bassa				biennale	11
TERMOCICLATORE					alta	annuale	annuale		biennale	1
TERMOCICLATORE					alta	annuale	semestrale		biennale	1
TITOLATORE AUTOMATICO	Sistema automatizzato per la titolazione di soluzioni				bassa	annuale	annuale		biennale	1
UNITÀ PER ANALISI SPETTROFOTOMETRICA A INIEZIONE DI FLUSSO FIAS	Accessorio utilizzato in spettrofotometria ad assorbimento atomico o ICPOES per la rilevazione selettiva di: mercurio, arsenico, selenio, antimonio, bismuto, tellurio, stagno e altri elementi.		X		alta	annuale	annuale		annuale	1

(\*) Compresa l'attività di verifica gas, redazione/firma libretto d'impianto