



SPECIFICHE TECNICHE

Interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria dei Dispositivi di Protezione

Individuale (DPC) presenti nei laboratori afferenti al Dipartimento SSPT

del C.R. ENEA Casaccia

anno 2023 / 2024

SETTEMBRE 2023

1. OGGETTO

Interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPC) presenti nei laboratori afferenti al Dipartimento SSPT del C.R. Casaccia, Via Anguillarese 301, 00123 S. Maria di Galeria (Roma).

2. LEGGI E NORME COGENTI

L'appalto dovrà essere espletato in conformità alla normativa del Codice dei Contratti Pubblici e delle leggi e norme tecniche applicabili alle varie tipologie di apparecchiature; nello specifico:

D. Lgs. 36/2023	Codice dei Contratti Pubblici
D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.	Testo Unico Sicurezza sul Lavoro
Norma EN 14175-4	Cappe chimiche – Metodi di prova in loco
Norma UNI EN 14175-5	Raccomandazioni per la manutenzione
Norma UNI/TS 11710	Cappe per la manipolazione di sostanze chimiche - Valori limite per contenimento, velocità frontale e ricambi d'aria
Norma UNICHIM M192-3 ed. 2013	Cappe chimiche – Requisiti prestazionali e metodi di prova
Norma UNICHIM M192-2 ed. 2000	Linee guida per la gestione dei prodotti chimici
Norma AFNOR NF X15-211 ed. 2009	Cappe chimiche a filtrazione – Requisiti prestazionali e metodi di prova
Norma UNI EN 14470-1	Armadi per prodotti infiammabili
Norma EN 12469	Criteri di prestazione per cabine di sicurezza microbiologiche
Norma ISO 14644	Ambienti sterili – Classificazione e metodi di prova
Norma EN 12665	Illuminazione - Termini fondamentali e criteri per i requisiti illuminotecnici
Norma EN 61010-1	Requisiti di sicurezza per le apparecchiature elettriche di misura, controllo e utilizzo in laboratorio – Requisiti generali

3. TEST STRUMENTALI RICHIESTI

Alle ditte partecipanti viene chiesto di espletare i seguenti test:

Cappe chimiche ad estrazione totale / ricircolo d'aria filtrata.

Ordinary Maintenance (1.1) - Per manutenzione preventiva si intende l'insieme delle attività di verifica e controllo, atte a prevenire i guasti, qualora questi siano prevedibili. A titolo esemplificativo ma non esaustivo: controlli strutturali e sulle pannellature, controlli sul saliscendi e dei relativi sistemi associati (blocchi di sicurezza-allarmi-funi-vetrature-ecc.), controlli sui dispositivi elettrici/elettronici, controlli sugli allarmi di portata (laddove presenti), controlli sulle utenze fluidiche, controlli sulle tenute degli impianti idrici di scarico, ecc.

Sono escluse dalla presente attività la fornitura/installazione di parti di ricambio eventualmente necessarie; la programmazione di tali attività potrà essere concordata con il referente della Divisione coinvolta, sulla scorta della possibilità di copertura della spesa tramite la quota di budget extra-interventi di cui al punto 10.

Face Velocity Test (1.2) - verifica strumentale al fine di determinare il valore medio generale della velocità dell'aria sul frontale quale media delle medie dei punti della griglia di campionamento. Il valore medio risultante dovrà essere opportunamente corretto (in eccesso o in difetto) in virtù delle

risultanze del certificato di taratura della catena strumentale utilizzata. Il valore medio assoluto dovrà essere utilizzato al fine di determinare la portata di aria estratta.

Per le cappe chimiche presenti nell'Allegato tecnico che riportano nella colonna "Tipologia" una specifica riferita al loro uso potenziale per sostanze cancerogene, la verifica strumentale di determinazione del valore medio generale deve essere effettuata considerando una velocità dell'aria sul frontale pari a 0,7 m/s.

Nello specifico le cappe con potenziali di uso per sostanze cancerogene/mutagene sono riportate anche nella presente tabella:

Divisione	Edificio	Stanza	Marca / Modello	Identificativo
Div. BIOAG	T6	014	ASEM	T06-014-C2
	T6	102	ASEM	T6-102-C1
	T6	105	ASEM	T6-105-C1
	T6	203	ASEM	T6-203-C1
Div. TECS	T8	201	ASEM	T8-201-C1
	T8	Stabulario	ASEM serie RAK	T8-ST-C1
	T7	113	ASEM serie RAK	T7-113-C1
	T7	220	ASEM serie RAK	T7-220-C1
	T4	104b	ASEM serie RAK	T4-104b-C1
Div. PROTER	T2	211	ASEM	T2-211-C1
	T6	211	ASEM	T6-211-C1
	C26	109	ASEM	C26-109-C1
	C43	015	MOMOLINE - BELAIR-56/653	C43-015-C1
Div. USER	T23	005	Belair 56 K180 matr. 648/2013	T23-005-C1
	T23	005	Belair 56 K180 matr. 649/2013	T23-005-C2
	C43	004	Belair 56 K180 matr. 650/2013	C43-004-C3
PROMAS	C58	102	LABOSYSTEM	
	C58	129	LABOSYSTEM	

Airflow Visualization Test (1.3) - verifica strumentale mediante generatore fumogeno finalizzata a determinare visivamente la presenza di eventuali vorticità anomale all'interno dell'area di lavoro e/o zone morte in prossimità della sezione di ingresso dell'aria sul frontale del DPC che possono pregiudicarne la fluidodinamica e/o la barriera virtuale tra il saliscendi ed il piano di lavoro.

Illuminance Test (1.4)- verifica strumentale al fine di determinare il valore medio generale del livello di illuminazione sul piano di lavoro del DPC. Il valore medio risultante dovrà essere opportunamente corretto (in eccesso o in difetto) in virtù delle risultanze del certificato di taratura della catena strumentale utilizzata.

Filter Replacement (1.6) – sostituzione, ove richiesto, delle celle filtranti esauste associate alle cappe chimiche con altrettanti originali come da elenco fornito. Le celle esauste dovranno essere opportunamente “insaccate” e sigillate, dovranno recare il codice C.E.R. con annessa lettera di rischio applicata sulla busta.

Nota Bene - Nel costo che verrà indicato, **non dovranno essere comprese le attività di smaltimento** che saranno a carico dell'ENEA.

Cabine LAF/biologiche

Ordinary Maintenance (2.1) - Per manutenzione preventiva si intende l'insieme delle attività di verifica e controllo, atte a prevenire i guasti, qualora questi siano prevedibili. A titolo esemplificativo ma non esaustivo: controlli strutturali (interni ed esterni), controllo integrità piano di lavoro, controllo apertura frontale e relativo sistema associato, controlli sui dispositivi elettrici/elettronici, controlli sugli allarmi di portata (laddove presenti), controlli sulle utenze, ecc.

Sono escluse dalla presente attività la fornitura/installazione di parti di ricambio eventualmente necessarie; la programmazione di tali attività potrà essere concordata con il referente della Divisione coinvolta, sulla scorta della possibilità di copertura della spesa tramite la quota di budget extra-interventi di cui al punto 10.

Inflow Test (2.2) - verifica strumentale finalizzata a determinare il valore medio generale della portata di estrazione dell'aria (sul frontale o sul condotto di espulsione). Il valore medio risultante dovrà essere opportunamente corretto (in eccesso o in difetto) in virtù delle risultanze del certificato di taratura della catena strumentale utilizzata.

Downflow Test (2.3) - verifica strumentale finalizzata a determinare il valore medio generale della velocità dell'aria di uscita dal filtro principale. Il valore medio risultante dovrà essere opportunamente corretto (eccesso o in difetto) in virtù delle risultanze del certificato di taratura della catena strumentale utilizzata.

Particle Counter Test (2.4) - verifica strumentale finalizzata a determinare la classe di pulizia della camera di lavoro e dell'aria espulsa dal filtro in espulsione.

Illuminance Test (2.5) - verifica strumentale al fine di determinare il valore medio generale del livello di illuminazione sul piano di lavoro del DPC. Il valore medio risultante dovrà essere opportunamente corretto (in eccesso o in difetto) in virtù delle risultanze del certificato di taratura della catena strumentale utilizzata-.

Pressure Drop Test (2.6) - verifica strumentale finalizzata a determinare il valore medio del differenziale di pressione rilevabile sulla porta di campionamento (laddove presente) al fine di determinare il grado di ostruzione del filtro HEPA in mandata.

UV lamp efficiency Test (2.7) - verifica strumentale finalizzata a determinare il livello di emissione della lampada UV-C sul piano di lavoro al fine di valutarne l'efficienza e qualora non rientri nei parametri la sua sostituzione). Il valore medio risultante dovrà essere opportunamente corretto (in eccesso o in difetto) in virtù delle risultanze del certificato di taratura della catena strumentale utilizzata. Sono escluse dalla presente attività, la fornitura/installazione delle lampade di ricambio eventualmente necessarie.

Fornitura e installazione lampada UV (2.8) – Fornitura e installazione di lampada UV germicida sulla scorta del modello corrispondente alla cabina biologica.

Nota Bene - Nel costo che verrà indicato, **non dovranno essere comprese le attività di smaltimento** che saranno a carico dell'ENEA.

Filter Replacement (2.9) – sostituzione, ove richiesto, degli apparati filtranti esausti con altrettanti **originali** come da elenco fornito. Tale operazione dovrà comunque essere preceduta da una sanificazione degli stessi utili alla loro rimozione. Gli apparati filtranti esausti dovranno essere opportunamente “insaccati” e sigillati, dovranno recare il codice C.E.R. con annessa lettera di rischio applicata sulla busta.

Nota Bene - Nel costo che verrà indicato, **non dovranno essere comprese le attività di smaltimento** che saranno a carico dell'ENEA.

Armadi per chimici (infiammabili; acidi - basi; sali); Bracci aspiranti.

Ordinary Maintenance (3.1) – per manutenzione preventiva si intende l'insieme delle attività di verifica e controllo, atte a prevenire i guasti, qualora questi siano prevedibili. A titolo esemplificativo ma non esaustivo: controlli strutturali (interni ed esterni), controllo integrità ripiani, controllo ante e cerniere, controlli sui dispositivi elettrici/elettronici, controlli pastiche termiche (laddove presenti), ecc.

Sono escluse dalla presente attività la fornitura/installazione di parti di ricambio eventualmente necessarie; la programmazione di tali attività potrà essere concordata con il referente della Divisione coinvolta, sulla scorta della possibilità di copertura della spesa tramite la quota di budget extra-interventi di cui al punto 10.

Flow Rate Test (3.2) - verifica strumentale al fine di determinare il valore medio generale della velocità dell'aria in estrazione quale media delle medie dei punti di misura. Il valore medio risultante dovrà essere opportunamente corretto (in eccesso o in difetto) in virtù delle risultanze del certificato di taratura della catena strumentale utilizzata. Il valore medio assoluto dovrà essere utilizzato al fine di determinare il numero corretto dei ricambi aria/ora nonché la portata di aria estratta.

Filter Replacement (3.3) – sostituzione, ove richiesto, delle celle filtranti esauste presenti sugli armadi per acidi e basi, per infiammabili e per polveri con altrettanti **originali** come da elenco fornito. Le celle esauste dovranno essere opportunamente “insaccate” e sigillate, dovranno recare il codice C.E.R. con annessa lettera di rischio applicata sulla busta.

Nota Bene - Nel costo che verrà indicato, **non dovranno essere comprese le attività di smaltimento** che saranno a carico dell'ENEA.

Manutenzione Straordinaria

L'elenco esaustivo delle attività afferenti al capitolo, sono dettagliate nel documento “Allegato Tecnico”, suddividendo le stesse in base alla Divisione richiedente cui afferiscono i DPC coinvolti da tali interventi.

4. CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA STRUMENTAZIONE DA IMPIEGARE NELL'APPALTO

Tutta la strumentazione utilizzata per esecuzione delle verifiche dovrà essere:

- ✓ di qualità comprovata;
- ✓ dotata dei relativi certificati di taratura in corso di validità (max 12 mesi); per le sonde utilizzate nelle misure della velocità, per le misure della pressione sonora, la taratura dovrà essere esclusivamente ACCREDIA rilasciata da un centro LAT accreditato coerentemente per le grandezze in gioco;
- ✓ essere predisposta per lavorare nel range di valori coerenti con le grandezze in gioco;

In particolare, dovranno essere impiegati:

- esclusivamente sonde termo-anemometriche unidirezionali a filo caldo (non saranno accettate sonde a ventolina) posizionate su appositi sistemi di posizionamento e fissaggio stabile;
- generatore fumogeno dotato di emettitore con emissione costante ed in grado di generare un volume di fumo non inferiore a 3.5 m³/min ad una distanza di 1,2 m;
- sonda luxmetrica con campo di lettura aderente con le grandezze in gioco;

- sonda radiometrica con campo di lettura aderente con le grandezze in gioco;
- manometro digitale con campo di lettura aderente con le grandezze in gioco
- contatore particellare multicanale con stampa del raw data. I risultati dovranno fare riferimento ad un valore di campionamento di 1 m³;
- per i campionamenti afferenti alla classe di pulizia dovranno essere utilizzati contatori particellari multicanale veloci (almeno 2cfm pari a circa 50 l/min) con stampante incorporata per rilascio dello scontrino originale direttamente in sede di verifica. Il raw data dovrà riportare i valori particellari sul m³ di campionamento.

5. DOCUMENTAZIONE TECNICA RICHIESTA

La Ditta aggiudicatrice dovrà rilasciare alla fine di ogni singola fase di lavoro e per ogni tipologia di apparecchiatura sia in formato elettronico che cartaceo (A4) un protocollo di verifica IQ/OQ, in cui sono riportate le descrizioni generali di espletamento dei test, le leggi/norme applicate, i test report per ogni singola apparecchiatura, le risultanze di ogni singolo test, raw data e grafici dei punti di campionamento, gli esiti, le evidenze emerse nonché le eventuali azioni correttive da attuare, i certificati di taratura della strumentazione utilizzata e quant'altro necessario per la completa definizione della documentazione tecnica.

I certificati di taratura richiesti per la strumentazione utilizzata dovranno essere:

per le sonde termoanemometriche a filo caldo:	Certificato di taratura ACCREDIA rilasciate da un centro LAT
per il luxmetro/radiometro:	Certificato di taratura con riferibilità ACCREDIA rilasciate da un centro LAT
per il contatore particellare multicanale:	Certificato di taratura con riferibilità ACCREDIA/NIST Raw Data di ogni singolo punto campionato
per l'analizzatore IR:	Certificato di taratura rilasciato dal costruttore Raw Data e grafico di ogni singolo punto campionato

6. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

6.1 Requisiti di idoneità e capacità tecnico-professionali

Sono ammessi alla procedura gli operatori economici di cui al Titolo II, articoli 65 e segg. del D. Lgs. n. 36/2023, per i quali non sussistano le cause di esclusione di cui agli artt. 94 e 95 del medesimo Decreto, ed in possesso dei seguenti requisiti:

- ✓ iscrizione alla CCIAA con oggetto sociale coerente con l'oggetto dell'appalto;
- ✓ certificato ISO 9001-2015 in corso di validità nel campo specifico della manutenzione e controlli dei DPC di laboratorio (cappe chimiche, cabine biologiche, ecc.);
- ✓ certificato BS OHSAS 18001:2007 o UNI ISO 45001:2018 in corso di validità nel campo specifico della manutenzione e verifiche strumentali dei DPC di laboratorio (cappe chimiche, cabine biologiche, ecc.);
- ✓ certificato ISO 14001:2015 in corso di validità inerente la certificazione del sistema di gestione ambientale dell'azienda;
- ✓ figura del Responsabile Tecnico con abilitazione minima per gli impianti di cui al DM 37/2008 lettere A, C ed E;
- ✓ disporre di necessario software per l'interfacciamento con le cappe chimiche al fine di ripristinare eventuali anomalie;

- ✓ disporre, per l'espletamento dei test richiesti, di strumentazione di qualità adeguata e dalle caratteristiche tecniche attinenti alle grandezze in gioco, dotate di certificati di taratura in corso di validità;

6.2 Requisiti economico-finanziari

- ✓ aver eseguito, nel triennio precedente la data di pubblicazione della gara, prestazioni pregresse di servizi simili a quello in oggetto per un importo complessivo di almeno € 36.000,00, IVA esclusa.
- ✓ aver realizzato, nel triennio precedente la data di pubblicazione della gara, un fatturato globale minimo annuo di almeno € 50.000,00, IVA esclusa.

Tali requisiti sono richiesti per garantire una adeguata affidabilità nell'espletamento dei servizi, comprovati dal possesso di esperienze pregresse nel settore di attività oggetto di gara o in settori analoghi.

Nota bene: non è ammesso il sub-appalto, considerata la tipologia del servizio, le qualificazioni, gli accreditamenti e i requisiti tecnico-professionali ed organizzativi richiesti all'esecutore.

7. ELENCO DELLE APPARECCHIATURE, TIPOLOGIA INTERVENTI E TEMPISTICA

Nell'Allegato Tecnico al presente documento vengono evidenziati:

- i dispositivi oggetto del servizio di manutenzione ordinaria da appaltare, suddividendo gli stessi in elenchi specifici sulla scorta della afferenza a ciascuna Divisione;
- gli interventi di manutenzione straordinaria i cui item si riferiscono alla Divisione richiedente;
- il dettaglio della tipologia di DPC e la rispettiva ubicazione all'interno del Centro ENEA Casaccia.

Le misurazioni sul *Face Velocity Test* (per le cappe chimiche) o *Flow Rate Test* (per gli armadi chimici) potranno essere subordinati, in caso di richiesta specifica del referente ENEA, ad una preliminare verifica di integrità dei sistemi di espulsione esterni dei D.P.C. qualora questi risultino immediatamente accessibili e non richiedano l'uso di sistemi di elevazione (tipo piattaforme elevatrici) da parte della ditta affidataria; in alternativa questa azione potrà essere effettuata successivamente alle misurazioni, qualora sia riscontrato un valore del flusso non adeguato ad un esito positivo della manutenzione.

Qualora fossero riscontrate situazioni di componenti deteriorate (a titolo esemplificativo ma non esaustivo: componenti della linea di espulsione quali chiocciolate dei motori, tubo flessibile/telato tra chiocciola e tubo di aspirazione e/o altre componenti), in coerenza con quanto già espresso nella descrizione di test di manutenzione ordinaria di cui al punto 1.1, 2.1 e 3.1, la sostituzione di tali componenti potrà essere concordata tra referente ENEA e il rappresentante della ditta affidataria: il budget complessivo, individuato considerando gli extra-interventi delle diverse Divisioni, potrà essere pari ad un massimo di 2.000,00 €, IVA esclusa.

Tutti gli interventi previsti, previo accordo con i direttori dell'esecuzione del contratto/ordine, dovranno essere eseguiti dall'appaltatore **entro la data ultima del 30/04/2024**.

Qualora alcune azioni non potranno essere espletate nei tempi indicati, per ragioni riconducibili all'ENEA o a cause di forza maggiore, verrà stabilito un nuovo termine di scadenza mediante sottoscrizione di un accordo specifico tra le parti.

8. SOPRALLUOGO

Il sopralluogo è obbligatorio per la partecipazione alla gara. A tal fine si indicano qui di seguito i direttori dell'esecuzione del contratto/referenti tecnici per ciascuna Divisione, da contattare per concordare il relativo sopralluogo:

	Referente	Telefono	e-mail
Divisione BIOAG	Gian Paolo Leone	06.30583250 / 4272 3394189179	gianpaolo.leone@enea.it

Divisione TECS	Paolo Galloni	06.30486773 349 319 1186	paolo.galloni@enea.it
Divisione PROTER	Fabio Zaza	06.30486274 349 290 3837	fabio.zaza@enea.it
Divisione USER	Lorenzo Cafiero	06.30483332 328 854 0086	lorenzo.cafiero@enea.it
Divisione PROMAS	Giuseppe Barbieri	06.30486771 345 764 4874	giuseppe.barbieri@enea.it

9. SICUREZZA

il servizio previsto non è suscettibile di generare rischi interferenti con le ordinarie attività dell'ENEA; pertanto, non è previsto alcun importo per oneri di sicurezza a carico della stazione appaltante.

10. IMPORTO DI GARA

L'importo complessivo pari a € 36.000,00 (IVA esclusa) è costituito da **€ 25.200,00 IVA esclusa** di costi di **materiali soggetti a ribasso di gara** e da **€ 10.800,00 IVA esclusa** di costi di **manodopera non soggetti a ribasso di gara**.

Le voci di spesa dei diversi interventi sono così stimate per tipologia, prima dell'applicazione del ribasso di gara da calcolare sul 70% degli importi di seguito indicati (il restante 30% è rappresentato da costi di manodopera non soggetti a ribasso):

- Stima "a corpo" interventi di manutenzione ordinaria: € 19.300,00 (IVA esclusa)
- Stima "a corpo" interventi di manutenzione straordinaria: € 14.700,00 (IVA esclusa)
- Interventi extra-imprevisti: € 2.000,00 (IVA esclusa)

Considerato che gli interventi hanno caratteristiche standardizzate, dovendo essere eseguiti in conformità alle vigenti norme di legge e nel pieno rispetto di specifiche norme tecniche, e ritenuto prevalente il valore delle forniture di materiali di ricambio sulla manodopera da impiegare, la gara sarà aggiudicata con il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 108, comma 3, del D. Lgs. n. 36/2023

ALLEGATO TECNICO

Elenco dispositivi, tipologia interventi e ubicazione Laboratori – Vengono riportati gli elenchi degli interventi, suddivisi per Divisione e Tipologia secondo la progressione di seguito anticipata:

- Manutenzione Ordinaria di cappe chimiche, cabine biologiche e armadi/bracci aspiranti per BIOAG
- Manutenzione Ordinaria di cappe chimiche, cabine biologiche e armadi/bracci aspiranti per TECS
- Manutenzione Ordinaria di cappe chimiche, cabine biologiche e armadi/bracci aspiranti per PROTER
- Manutenzione Ordinaria di cappe chimiche, cabine biologiche e armadi/bracci aspiranti per PROMAS
- Manutenzione Straordinaria nei laboratori delle Divisioni BIOAG, TECS, PROTER, USER e PROMAS.

INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA, DIVISIONE BIOAG										
				Cappe Chimiche (CC) / Cappe chimiche cancerogene (CCC)						
				1.1	1.2	1.3	1.4	1,5	1.6	
Logistica		Dispositivi di Protezione Collettiva (DPC)		Ordinary Maintenance	Face Velocity Test	Air Flow Visualization Test	Illuminance Test	Containment Test, Outer Measurement Plan	Filter Replacement	
Edificio	Stanza	Tipologia	Identificativo							
Cappe chimiche (CC) / Cappe chimiche cancerogene (CCC)	T2	214	CHIMICA, PBI BLUEBENCH / 65062 2011	T2-214-C1						
	T6	6	CHIMICA, ASEM	T6-006-C1						
	T6	10	CHIMICA, ASEM	T6-010-C1						
	T6	12	CHIMICA, ASEM	T6-012-C1						
	T6	14	CHIMICA, ASEM	T06-014-C1						
	T6	14	CHIMICA / CANCEROGENI, ASEM	T06-014-C2	X	X	X	X	X	
	T6	102	CHIMICA / CANCEROGENI, ASEM	T6-102-C1	X	X	X	X	X	
	T6	102	CHIMICA, ASEM	T6-102-C2						
	T6	103	CHIMICA, ASEM	T6-103-C1						
	T6	105	CHIMICA / CANCEROGENI, ASEM	T6-105-C1	X	X	X	X	X	
	T6	107	CHIMICA, ASEM	T6-107-C1						
	T6	203	CHIMICA / CANCEROGENI, CHIMICA, ASEM	T6-203-C1	X	X	X	X	X	
	T6	205	CHIMICA, ASEM	T6-205-C1						
	T6	213	CHIMICA, ASEM	T6-213-C1						
	T16	14	CHIMICA, ASEM	T16-014-C1						
	T19	5	CHIMICA, ASCENT MAX / N.D.	T19-005-C1						
	T15ter	1	CHIMICA, ASTEC mod. MICROFLOW BFC5-002 / 6/84 2000	T15-001-C1						
	T15ter	1	CHIMICA, ASEM	T15-001-C2						
	C25bis	002bis	CHIMICA, ASEM	C25 bis-002-C1						
	C25bis	Hall Tec	CHIMICA, N.D.	C25 bis-HT-C1						
	C25bis	11	CHIMICA, SISTEMA APERTO	C25 bis-011-C1						
	C45	32	Cappa Koettermann alti aggressivi (2-411-JACAAY / 2-411-020344)	C45-032-C1						
	C45	33	CHIMICA, KOTTERMAN Mod. n.d	C45-033-C1						
	C45	33	CHIMICA (KOTTERMAN, Mod 2-453-JAND / 2-453-	C45-033-C2						
	C45	33	Cappa Koettermann alti aggressivi (2-411-JACAAY/2-411-020343)							
	C45	140	CHIMICA, KOTTERMAN (Mod. 2-453-MAND / 2-453-	C45-140-C1						
	C45	140	CHIMICA, KOTTERMAN (2-453-MAND / 2-453 015648	C45-140-C2						
	C45	033 (ex 154)	CHIMICA FLOW SCIENCE (ETA 362424AAB / 10-Y-16-	C45-033-C3 (ex C45-154-C1)						
					numero attività specifiche	4	4	4	4	0

				Cabine biohazard/LAF (CB)								
				2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
Logistica		Dispositivi di Protezione Collettiva (DPC)		Ordinary Maintenance	Inflow Test	Downflow Test	Particle Counter Test	Illuminance Test	Pressure Drop Test	UV lamp Efficiency Test	Fornitura e installazione lampade UV	Filter Replacement + sanificazione
Edificio	Stanza	Tipologia	Identificativo									
Cabine biohazard/LAF (CB)	T6	3	BIOLOGICA, STERIL VBH 48 C2E / 16102	Identificativo: 16102								
	T6	003A	BIOLOGICA, GELAIRE 1800	Identificativo: 003A								
	T6	6	BIOLOGICA, STERIL VBH 48 C2E / 16100	Identificativo: 16100								
	T6	015A	BIOLOGICA, STERIL VBH 48 C2	Identificativo: 16101								
	T6	015A	BIOLOGICA, STERIL VBH 72 C2E	Identificativo: 15943								
	T6	015B	BIOLOGICA, GELAIRE BSB 6A	Identificativo: 0019								
	T6	104	BIOLOGICA, STERIL VBH 72 C2E	Identificativo: 15947								
	T6	104	BIOLOGICA, STERIL VBH 72 C2E	Identificativo: 15945								
	T6	106	Cappa a flusso laminare verticale" mod 700 COD CIVAB	Identificativo: 5329	X	X	X	X	X	X		
	T6	210	BIOLOGICA, STERIL VBH 48 C2E	Identificativo: 16103								
	T6	214	BIOLOGICA, STERIL VBH 72 C2E	Identificativo: 15946								
	T15TER	1	BIOLOGICA, TELSTAR M MINI V/PCR	Identificativo: 19665								
	T15BIS	2	BIOLOGICA, FASTER 1829X762	n.d.								
	T16	10	BIOLOGICA, GELAIRE MOD. HF 72	Identificativo: 50121								
	T16	10	BIOLOGICA, GELAIRE MOD. HF 36	Identificativo: 77931								
	T16	20	TOP SAFE 1.2 / L10L51 N5315	Identificativo: N5315								
	T16	20	BIOLOGICA, CELBIO JANUS / C10P03 N5836	Identificativo: N5836								
	T16	22	BIOLOGICA, STERIL VBH 72 C2E	Identificativo: 15944								
				numero attività specifiche	1	1	1	1	1	1	0	0

				Armadi di sicurezza per chimici (AS) • Bracci Aspiranti (BA)		
				3.1	3.2	3.3
Logistica		Dispositivi di Protezione Collettiva (DPC)		Ordinary Maintenance	Flow Rate Test	Filter Replacement
Edificio	Stanza	Tipologia	Identificativo			
C25BIS	008	CHEMSAFE A+B CS / 623 / N.D.	C25bis-008-A1			
C25BIS	008	CHEMSAFE FIRE FWF90 / 418 2001 / 5	C25bis-008-A2			X
C45	032	Armadio sottocappa per solventi (Koeftemann /	C45-032-A1			
C45	032	Armadio sottocappa A+B a cassette (Koeftemann	C45-032-A2			
C45	032	Armadio sottocappa per raccolta reflu (Koeftemann /	C45-032-A3			
C45	032	Braccio Aspirante (Fumex con aspiratore MET1300/50)	Braccio 1			
C45	033A	KOTTERMAN A+B, Mod. N.D.	C45-033-A1			
C45	033A	FIRE KOTTERMAN, 8780 / 92-38-10	C45-033-A2			
C45	033	Armadio sottocappa (KOTTERMANN, mod. N.D.)	C45-033-A3			
C45	033	Armadio sottocappa A/B (Koeftemann / 2.37 / A-GF07N)				
C45	033	Armadio sottocappa raccolta reflu (Koeftemann / 2.375-C				
C45	139	LABOR S.S. 120 (AC1000 GSGT / N.D. / N.D.)	C45-139-A1			
C45	140	FIRE KOTTERMAN	C45-140-A1			
C45	140	Armadio sottocappa (KOTTERMANN, mod. S0103 / 0614-7 /	C45-140-A2			
C45	140	Armadio sottocappa (KOTTERMANN, mod. S0103 / 0315-9)	C45-140-A3			
C45	142	LSS (SAFETYBOX AA100 / N.D. / N.D.)	C45-142-A1			X
T2	215	Armadio sottocappa (Labosystem, mod. Y4010153)	T2-214-A1			
T2	214	Terfu, FUMEX MEV 1500.75	Braccio 1			
T2	214	Terfu, FUMEX MEV 1300.75	Braccio 2			
T2	214	Terfu, FUMEX MEV 1000.75	Braccio 3			
T6	006	Armadio sottocappa (CHEMSAFE FIRE 60 UB / 469 / N.D.)	T6-006-A1			X
T6	008	LSS / SAFETYBOX AC 1200 CM / 03.2017	T6-008-A1			
T6	008	LSS / SAFETYBOX AA 120 NEW / 05.2017	T6-008-A2			X
T6	010	Armadio sottocappa (CHEMSAFE FIRE 60 UB / 519)	T6-010-A1			X
T6	012	Armadio sottocappa (CHEMSAFE FIRE 60 UB / 517 / B)	T6-012-A1			X
T6	014	Armadio per infiammabili	T6-014-A1			
T6	014	Armadio sottocappa (CHEMSAFE FIRE 60 UB / 465 / N.D.)	T6-014-A2			X
T6	102	CHEMSAFE CS 60 / 1784 / 17	T6-102-A1			X
T6	102	Armadio sottocappa (CHEMSAFE FIRE 60 UB / 1564 / 17)	T6-102-A2			
T6	103	Armadio sottocappa (CHEMSAFE FIRE 60 UB / 463 / 7)	T6-103-A1			
T6	105	Armadio sottocappa (CHEMSAFE CS 60 UB / 5417 / N.D.)	T6-105-A1			X
T6	105	Armadio sottocappa (CHEMSAFE FIRE 60 UB / 5263 / N.D.)	T6-105-A2			
T6	107	Armadio sottocappa AC 600/50 (infiammabili)	T6-107-A1			X
T6	107	Armadio sottocappa A 600/50 (acidi / basi)	T6-107-A2			X
T6	203	Armadio sottocappa (CHEMSAFE FIRE 60 UB / 469)	T6-203-A1			X
T6	205	Armadio sottocappa (CHEMSAFE)	T6-205-A1			X
T6	205	Armadio Safetybox AC 600 CM	T6-205-A2			X
T6	205	Terfu, FUMEX MEV 1500.75	Braccio 1			
T6	213	Armadio sottocappa (CHEMSAFE FIRE 60 UB / 521 / N.D.)	T6-213-A1			X
T6	219	CHEMSAFE FIRE 120 / 532 2001 / 8	T6-219-A1			X
T6	219	CHEMSAFE CS 60 AB / 633 2001 / 009	T6-219-A2			X
T6	219	CHEMSAFE FIRE 120 / 531 2001 / 8	T6-219-A3			X
T6	219	CHEMSAFE CS 60 AB / 613 2001 / 009	T6-219-A4			X
T7	006	ASEM 60 BASIC	T7-006-A1			X
T7	006	ASEM CS A+B	T7-006-A2			X
T7	006	Armadio sottocappa (CHEMSAFE FIRE 60 UB / 547 / N.D.)	T7-006-A3			
T9	N.D.	CHEMSAFE CS 120 / 857 2002 / 52	T9-A1			X
T15TE R	003	CHEMSAFE CS 60 A+B / 649 2001 / 009	T15ter-003-A1			X
T15TE R	003	CHEMSAFE FIRE FWF90 541 2001 / 009	T15ter-003-A2			X
T16	014	CHEMSAFE CS 60 AB / 632 2001 / 009	T16-014-A1			X
T16	014	CHEMSAFE FIRE 120 / 536 2001 / 8	T16-014-A2			X
T16	014	Armadio sottocappa (CHEMSAFE FIRE 60 UB / 2332 / N.D.)	T16-014-A3			
T19	005	CHEMSAFE CS 60 A+B / 707 / N.D.	T19-005-A1			X
T19	005	CHEMSAFE FIRE 60 A.MF / 559	T19-005-A2			X
T19	007	CHEMSAFE FIRE 60 A.MF / 554 2001	T19-007-A1			X
T19	007	Chemisafe CS60 / 546	T19-007-A2			X
				numero attività specifiche	0	0
						30

				Armadi di sicurezza per chimici (AS) + Bracci Aspiranti (BA)		
Logistica		Dispositivi di Protezione Collettiva (DPC)		3.1	3.2	3.3
Edificio	Stanza	Tipologia	Identificativo	Ordinary Maintenance	Flow Rate Test	Filter Replacement
Armadi di sicurezza per chimici (AS) + Bracci Aspiranti (BA)	F79	008	FIRE 90	F79-008-A1		
	F79	105	CS 60 A+B	F79 (AS -105-A1-50)		
	F79	105	CS 60 A+B	F79 (AS -105-A2-49)		
	T4	103	CS 120	T4-103-A1	x	x
	T4	104B	FIRE 120	T4-104B-A1	x	x
	T4	104B	AS FIRE 90	T4-104B-A2	x	x
	T4	106	CS 60 A+B	T4-106-A1	x	x
	T4	106	FIRE 60 UB	T4-106-A3	x	x
	T4	109	CS 60 UB	T4-109-A1	x	x
	T4	110	CS 60 A+B	T4-110-A1	x	x
	T4	110	FIRE 60 AMF	T4-110-A2	x	x
	T4	110	SAFETY BOX	T4-110-A3	x	x
	T7	007	FIRE 120	T7-007-A1	x	x
	T7	007	FIRE 120 AMF	T7-basic 007-fire A2	x	x
	T7	007	CS 60 AB	T7-A+B 007-CS (T7-007-A3)	x	x
	T7	007	CS 120	T7-007 120-CS A4	x	x
	T7	112	CS 60 AB	T7-112-A1	x	x
	T7	112	FIRE 120	T7-112-A2	x	x
	T7	113	CS 60 UB	T7-113-A1	x	x
	T7	116	CAPTAIR SMART 832	ERLAB 832		
	T7	201	FIRE 120	T7-201-A1	x	x
	T7	201	CS 60 A+B	T7-201-A2	x	x
	T7	220	FIRE UB 60	T7-220-A1	x	x
	T7	220	BA CUSTOM MADE	T7-220-L1/L2		
	T8	STABUL	FIRE 120 AMF	T8-ST-A1	x	x
	T8	STABUL	CS 60 UB	T8-ST-A2	x	x
	T8	HALL	FIRE 60	T8-H-A1	x	x
	T8	HALL	CS 120	T8-H-A2	x	x
	T8	HALL	CS 60 A+B	T8-H-A3	x	x
	T8	202	FIRE 60 A-MF	T8-202-A1	x	x
	T8	203	FIRE 60 A-MF	T8-203-A1	x	x
numero attività specifiche				26	26	26

INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA, DIVISIONE PROTER									
				Cappe Chimiche (CC) / Cappe chimiche cancerogene (CCC)					
				1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
Logistica		Dispositivi di Protezione Collettiva (DPC)		Ordinary Maintenance	Face Velocity Test	Air Flow Visualization Test	Illuminance Test	Containment Test, Outer Measurement Plan	Filter Replacement
Edificio	Stanza	Tipologia	Identificativo						
Cappe chimiche (CC) / Cappe chimiche cancerogene (CCC)	T2	211	ASEM-CCC	T2-211-C1	X	X	X	X	
	T2	213	ASEM-CC	T2-213-C1	X	X	X	X	
	T2	215	KOTTERMANN-CC	T2-215-C1	X	X	X	X	
	T2	219	ASEM-CC	T2-219-C1	X	X	X	X	
	T2	219	ASEM-CC	T2-219-C2	X	X	X	X	
	T2	219	ASEM-CC	T2-219-C3	X	X	X	X	
	T2	219	ASEM-CC	T2-219-C4	X	X	X	X	
	T6	207	LABOSYSTEM-CC	14/084/01	X	X	X	X	
	T6	211	ASEM-CCC	T6-211-C1	X	X	X	X	X
	C26	107	ASEM-CC	C26-107-C1	X	X	X	X	
	C26	109	ASEM-CCC	C26-109-C1	X	X	X	X	
	C26	110	ASEM-CC	C26-110-C1	X	X	X	X	
	C27	101	ASEM-CC	C27-101-C1	X	X	X	X	
	C43	15	MOMOLINE-CCC	C43-015-C1	X	X	X	X	
	T13	115	ASEM-CC	T13-115-C1	X	X	X	X	
				numero attività specifiche	15	15	15	15	0
									1

				Cabine biohazard/LAF (CB)								
				2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
Logistica		Dispositivi di Protezione Collettiva (DPC)		Ordinary Maintenance	Inflow Test	Downflow Test	Particle Counter Test	Illuminance Test	Pressure Drop Test	UV lamp Efficiency Test	Fornitura e installazione lampade UV	Filter Replacement + sanificazione
Edificio	Stanza	Tipologia	Identificativo									
Cabine biohazard/LAF (CB)	T6	207	GELAIRE(BSB-3A)	GELAIRE(11353)	X	X	X	X	X	X	X	
	T6	208	GELAIRE (HF-48)	GELAIRE (51169)	X	X	X	X	X	X	X	X
	T6	208	STERIL (POLARIS)	STERIL (14308)	X	X	X	X	X	X	X	
	T6	211	STERIL (POLARIS-72)	STERIL (8436)	X	X	X	X	X	X	X	
	T13	N.D.	N.D.	2841	X	X	X	X	X	X	X	
				numero attività specifiche	5	5	5	5	5	5	5	1

				Armadi di sicurezza per chimici (AS) + Bracci Aspiranti (BA)			
				3.1	3.2	3.3	
Logistica		Dispositivi di Protezione Collettiva (DPC)		Ordinary Maintenance	Flow Rate Test	Filter Replacement	
Edificio	Stanza	Tipologia	Identificativo				
Armadi di sicurezza per chimici (AS) + Bracci Aspiranti (BA)	T2	210	KOTTERMANN-AS per Acidi/Basi	T2-210-A1	X	X	X
	T2	210	AS per Infiammabili	T2-210-A2	X	X	X
	T2	210	AS per Infiammabili	T2-210-A3	X	X	X
	T2	210	AS per prodotti chimici	T2-210-A4	X	X	X
	T2	213	ASEM-AS per infiammabili		X	X	X
	T2	213	ASEM-AS per infiammabili		X	X	X
	T2	219	ASEM-AS per infiammabili	T2-219-A1	X	X	X
	T2	219	ASEM-AS per infiammabili	T2-219-A2	X	X	X
	T2	219	ASEM-AS per infiammabili	T2-219-A3	X	X	X
	T2	219	ASEM-AS per Acidi/Basi	T2-219-A4	X	X	X
	T6	207	LSS-AS - vano dx per infiammabili - vano sx per acidi/basi	T6-207-A1	X	X	X
	T6	211	ASEM-AS per infiammabili	T6-211-A1	X	X	X
	C26	107	ASEM-AS per acidi/basi	C26-107-A1	X	X	X
	C26	109	KOTTERMAN-AS per acidi/basi	C26-109-A1	X	X	X
	C26	109	KOTTERMAN-AS per acidi/basi	C26-109-A2	X	X	X
	C26	109	ASEM-AS per infiammabili	C26-109-A3	X	X	X
	C26	109b	ASEM-AS per acidi/basi	C26-109b-A1	X	X	X
	C26	109b	ASEM-AS per acidi/basi	C26-109b-A2	X	X	X
	C26	110	ASEM-AS per acidi/basi	C26-110-A1	X	X	X
	C27	101	ASEM-AS per acidi/basi	C26-101-A1	X	X	X
	C43	15	ASEM-AS per infiammabili	C43-015-A1	X	X	X
	T13	115	ATC-ASEM-AS per acidi	T13-115-A1	X	X	X
	T13	115	ATC-ASEM-AS per basi	T13-115-A2	X	X	X
	T13	116	ATC-ASEM-AS parte bassa per infiammabili - parte alta per acidi/basi	T13-116-A1	X	X	X
				numero attività specifiche	24	24	24

INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA, DIVISIONE PROMAS

				Cappe Chimiche (CC) / Cappe chimiche cancerogene (CCC)						
				1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	
Logistica		Dispositivi di Protezione Collettiva (DPC)		Ordinary Maintenance	Face Velocity Test	Air Flow Visualization Test	Illuminance Test	Containment Test, Outer Measurement Plan	Filter Replacement	
Edificio	Stanza	Tipologia	Identificativo							
Cappe chimiche (CC) / Cappe chimiche cancerogene (CCC)	C58	101b	Cappa Chimica	C58-101b	x	x	x	x		
	C45	003	Cappa Chimica	C45-003-C1	x	x	x	x		X
	C58	127	Cappa Chimica	C58-127-C1	x	x	x	x		X
	C45	106	Cappa Chimica	C45 - 106 - C1	x	x	x	x		X
	C45	008	Cappa Chimica	C45 - 008 - C1	x	x	x	x		X
	C58	129	Cappa Chimica	C58 - 129 - C1						
	C58	102	Cappa Chimica	C58 - 102 - C1						
	C58	005	Cappa Chimica	C58 - 005 - C1						
					numero attività specifiche	5	5	5	5	0

				Cabine biohazard/LAF (CB)								
				2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
Logistica		Dispositivi di Protezione Collettiva (DPC)		Ordinary Maintenance	Inflow Test	Downflow Test	Particle Counter Test	Illuminance Test	Pressure Drop Test	UV lamp Efficiency Test	Fornitura e installazione lampade UV	Filter Replacement + sanificazione
Edificio	Stanza	Tipologia	Identificativo									
Cabine biohazard/LAF (CB)	C58	008	Cappa polveri	ERBLAB	x	x	x	x	x	x		
	C45	015	Cappa polveri	POLIGAMMA								
				numero attività specifiche	1	1	1	1	1	1	0	0

					Armadi di sicurezza per chimici (AS) + Bracci Aspiranti (BA)		
					3.1	3.2	3.3
Logistica		Dispositivi di Protezione Collettiva (DPC)			Ordinary Maintenance	Flow Rate Test	Filter Replacement
Edificio	Stanza	Tipologia	Identificativo				
Armadi di sicurezza per chimici (AS) + Bracci Aspiranti (BA)	C45	106	Braccetto	C45 106 BA1			
	C58	023	Braccetto	C58 023 C1	x	x	
	C45	018	60 X 200	C45 REA A1			
	C45	018	Doppia Anta	C45 018 A5			
	C45	018	60 X 200	C45 018 A2			
	C45	018	60X 200	C45 018A3			
	C45	018	60X 200	C45 018 A4			
	C45	003	Sottocappa	C45 003 A2			
	C45	106	Misto 60 X200	C45 106 A1			
	C45	003	Sottocappa	C45 003 A1			
	C58	005	60 x 200	C58 005 A1			
	C58	005	60 X 200	C58 005 A2			
	C58	005	Misto 60 X200	C58 005 A3			
	C58	102	Sottocappa	C58 102 A1			
	C58	102	Sottocappa	C58 102 A2			
	C58	129	Sottocappa	C58 129 A1			
	C58	129	Sottocappa	C58 129 A2			
	C58	128	60x60	C58 128 A1			
				numero attività specifiche	1	1	0

Manutenzione straordinaria DPC vari

DIVISIONE BIOAG	
BIOAG_1	Fornitura ed installazione nuova motorizzazione e nuove guarnizioni cabina biologica Steril VBH 72, ident. 15945 (Ed. T06; ST. 104). Attività inclusiva di sezionamento elettrico della cabina; scollegamento elettrico della motorizzazione e della relativa dinamo tachimetrica; smontaggio della vecchia motorizzazione; pulizia delle parti interne; fornitura ed installazione nuova motorizzazione e nuove guarnizioni; collegamento elettrico delle parti; collaudo funzionale.
BIOAG_2	Fornitura e installazione nuovo elettroaspiratore a fruizione armadio chimico per infiammabili ASEM, CHEMISAFE FIRE FWF90 / 418 2001 / 5 (Ed. C25bis; St. 008); attività includente anche collaudo funzionale e prestazionale (flow rate test) con rilascio di test report.
BIOAG_3	Fornitura e installazione nuovo elettroaspiratore a fruizione armadi chimici presenti c/o Ed. T7, St. 006 (T7-006-A1 & T7-006-A3). Attività inclusiva di: sezionamento elettrico vecchio elettroaspiratore; smontaggio vecchio elettroaspiratore deteriorato (smaltimento a carico ENEA); fornitura ed installazione di un nuovo elettroaspiratore equivalente (comprensivo di accessori quali: sezionatore, calotta coprimotore, staffa di supporto in pvc); cablaggio nuovo elettroaspiratore; collaudo funzionale; collaudo prestazionale con rilascio test report.
BIOAG_4	Fornitura e installazione chiocciola per elettroaspiratore cappa chimica (ed. T7; St. 006)
BIOAG_5	Sistemazione canalizzazione esterna definitiva (T7-006-A2)
BIOAG_6	Fornitura e installazione motorizzazione per armadi chimici T6-014-A1 e T6-014-A2 inclusivo di chiocciola esterna (ed. T6; St. 014)
BIOAG_7	Messa a terra n° 5 armadi chimici (C45-032-A1; T2-214-A1; T6-014-A1; T6-205-A2; T6-107-A2)
BIOAG_8	Fornitura e installazione nuovo sistema di aspirazione armadio LSS, SAFETYBOX AC 1200/50 (CMD /12 2009 / N.D.) presso stanza 214 del T2
BIOAG_9	Fornitura e installazione n°3 prefiltri in aspirazione (lato frontale-basso cabina) CABINA ID 003A (GELAIRE 1800 / N.D.); c/o Ed T6 St. 003
BIOAG_10	Fornitura e installazione prefiltro; Cabina 19665 (Telstar, MINI V/PCR / N.D.); c/o Ed T15ter St. 001
BIOAG_11	Fornitura e installazione lampada neon c/o Cabina 19665 (Telstar, MINI V/PCR / N.D.); c/o Ed T15ter St. 001. Attività inclusiva di collaudo prestazionale con rilascio di test report (Illuminance Test)
BIOAG_12	Fornitura e installazione cappetta di aspirazione del braccio T2.214-B2
BIOAG_13	Fornitura e installazione n°3 prefiltri in aspirazione; Cabina 50121 (Gelaire, HF 72 / 50121); c/o Ed T16 St. 010
BIOAG_14	Fornitura e installazione n°2 prefiltri in aspirazione (Cabina 77931; Gelaire, N.D. / 77931); c/o Ed T16 St. 010
BIOAG_15	Fornitura e installazione corpo illuminante interno (T2-214-C1). Attività comprensiva di test prestazione (illuminance test) con rilascio di test report.
BIOAG_16	Fornitura e installazione sistema di illuminazione ad alta efficienza (T6-213-C1). Attività comprensiva di test prestazione (illuminance test) con rilascio di test report.
BIOAG_17	Attività di rimozione della ruggine su ripiano interno sistema di bloccaggio, asta serratura (T6-006-A1)
BIOAG_18	Fornitura e installazione pannello di controllo della portata che risulta deteriorato (T6-006-C1)
BIOAG_19	Fornitura e installazione guarnizione apertura frontale (Cabina 0019 c/ T6; 015B)
BIOAG_20	Fornitura e installazione sistemi antivibranti per riduzione rumori da vibrazione motore (T6-107-A2)
BIOAG_21	Fornitura e installazione braccetto di apertura (T6-205-A1)
BIOAG_22	Fornitura e installazione lampada UV-C presso cabina biologica c/o Ed. T06 ST. 213 comprensivo di collaudo prestazionale con rilascio di test report (UV Efficiency Test). Fornitura e installazione reattore/alimentatore associato alla lampada.
BIOAG_23	Fornitura e installazione di maniglia anta frontale c/o armadio di sicurezza C45-033-A3 (ed. C45; St. 033)

DIVISIONE TECS	
TECS_1	Armadio T4-104b-A1 Fire 120 nuovo motore e canalizzazione
TECS_2	Cappa chimica stabulario T8-ST-C1 pulizia vetro
TECS_3	Cappa biohazard T7 st. 116 Gelaire BSB6 sostituzione guarnizioni

DIVISIONE PROTER	
PROTER_1	PULIZIA DEL VETRO INTERNO SUPERIORE ASSOCIATO AL BLOCCO LAMPADE cappa C26-109-C1 (edificio C26, stanza 109)
PROTER_4	SOSTITUIRE del SISTEMA DI REGOLAZIONE AUTOMATICO DELLA PORTATA (SISTEMA STARATO, PERENNEMENTE IN ALLARME E CON VISUALIZZAZIONE ERRATA DELLA VELOCITA' SUL DISPLAY RELATIVO AL PANNELLINO OPERATORE) CON ALTRO NUOVO CORRETTAMENTE FUNZIONANTE cappa T2-211-C1 (edificio T2, stanza 211)
PROTER_7	RIMOZIONE MEDIANTE SPAZZOLATURA della RUGGINE presente nel vano per ALLOGGIAMENTO FILTRO T13-116-A1 (edificio T13, stanza 116)
PROTER_8	PULIZIA INTERNA DELL'ARMADIO C26-109B-A1 (edificio C26, stanza 109B)
PROTER_9	RIMOZIONE MEDIANTE SPAZZOLATURA della RUGGINE presente SULLE CERNIERE delle ANTE FRONTALI E SUCCESSIVA APPLICAZIONE DI ANTIRUGGINE relativamente all'armadio C26-109-A1 (edificio C26, stanza 109)
PROTER_10	RIMOZIONE MEDIANTE SPAZZOLATURA della RUGGINE presente SULLE CERNIERE delle ANTE FRONTALI E SUCCESSIVA APPLICAZIONE DI ANTIRUGGINE relativamente all'armadio C26-109-A2 (edificio C26, stanza 109)
PROTER_11	RIMOZIONE MEDIANTE SPAZZOLATURA della RUGGINE presente nel vano per ALLOGGIAMENTO FILTRO C26-107-A1 (edificio C26, stanza 107)
PROTER_12	SOSTITUZIONE della VITERIA AFFERENTE ALLE CERNIERE con RUGGINE relativamente all'armadio C26-110-A1 (edificio C26, stanza 110)
PROTER_13	RIMOZIONE MEDIANTE SPAZZOLATURA della RUGGINE presente SULLE CERNIERE delle ANTE FRONTALI E SUCCESSIVA APPLICAZIONE DI ANTIRUGGINE relativamente all'armadio T2-210-A1 (edificio T2, stanza 210)
PROTER_14	PULIZIA INTERNA DELL'ARMADIO T2-210-A1 (edificio T2, stanza 210)
PROTER_15	RIMOZIONE MEDIANTE SPAZZOLATURA della RUGGINE presente sulla VASCA DI CONTENIMENTO LIQUIDI E SUL PERIMETRO INTERNO RELATIVO L'ANTA FRONTALE T2-219-A1 (edificio T2, stanza 219)
PROTER_16	SOSTITUZIONE DELLE PARTI IN VIA DI DETERIORAMENTO (MOTORIZZAZIONE ED EVENTUALE GIRANTE) relativamente all'armadio T2-219-A1 (Edificio T2, stanza 219)
PROTER_17	SOSTITUZIONE DELLE PARTI IN VIA DI DETERIORAMENTO (MOTORIZZAZIONE ED EVENTUALE GIRANTE) relativamente all'armadio T2-219-A3 (Edificio T2, stanza 219)
PROTER_18	RIMOZIONE MEDIANTE SPAZZOLATURA della RUGGINE presente SUL BLOCCHETTO SERRATURA PER LA CHIUSURA DEL VANO PORTA FILTRO relativamente all'armadio T2-219-A4 (edificio T2, stanza 219)

DIVISIONE USER	
USER_1	T23, St.005- Armadio sicurezza acidi Pulizia interna armadio
USER_2	Hall C29 Armadio sicurezza acidi e manutenzione per rimuovere causa rumorosità Sostituzione Cella filtrante
USER_3	C43 - Armadio sicurezza sostituzione cella filtrante
USER_4	F20 - 15A 1Dx Armadio sicurezza acidi - trattamento antiruggine e pulizia interna
USER_5	F20 - 15A 1 Sx Armadio sicurezza acidi- trattamento antiruggine e pulizia interna
USER_6	T23 Cappa st. 005 c1 riparazione saliscendi
USER_7	C43 Cappa chimica cancerogeni - drenaggio acqua piovana impianto elettroaspirazione
USER_8	F20 15A Cappa chimica C1 -sostituzione maniglie cassette causa ruggine
USER_9	F20 15A Cappa chimica C2 -rifacimento siliconatura giunzioni
USER_10	F20 15A Cappa chimica C2 -sostituzione blocchetto giunzione cassone filtrante
USER_11	F20 15A Cappa chimica C4 -sostituzione maniglie cassette causa ruggine
USER_12	F20 15A Cappa chimica C6 -sostituzione viti giunzione cassone filtrante
USER_13	T25 Hall esterno teca chiave sicurezza antincendio