



Kode der Ausschreibung
AOV/SUA-SF 010/2017
Erkennungskode CIG:69622262A6

Codice gara
AOV/SUA-SF 010/2017
Codice CIG: 69622262A6

Einheitskode CUP:

B42E06000210003

Codice CUP:

B42E06000210003

RICHTIGSTELLUNG Nr. 2

RETTIFICA N. 2

Korrektur Leistungsverzeichnis 042-E-GI004-3 LV

Correzione Elenco prestazioni 042-E-GI005-3 EP

Im Punkt 02.03. Tische und Rolltische für Labors auf Seite ix wird der Text
„Die Rollen sollen doppelt gekoppelt sein und eine Tragfähigkeit für jedes Paar garantieren, das
zumindest 110 Kg entsprechen muss.“

wie folgt ersetzt:

„Die Rollen müssen eine Tragfähigkeit für jeden Auflagepunkt von zumindest 110 Kg garantieren.“

Al paragrafo 02.03. Banchi / carrelli per laboratorio a pagina ix il testo
“le ruote dovranno essere del tipo doppie accoppiate e tali da garantire una portata, per ciascuna coppia, pari ad almeno 110 Kg”

è sostituita con:

“le ruote dovranno garantire una portata pari ad almeno 110 kg su ciascun punto di appoggio”

Al paragrafo 02.05. Cappe chimiche a pagina xii e seguenti il testo viene modificato come segue (le integrazioni sono evidenziate in giallo, le cancellazioni sono le parti barrate):

02.05 Cappe chimiche

Le cappe chimiche ad estrazione totale dovranno avere larghezze modulari (1200-1500-1800-2100 mm). È richiesto certificato conformità a EN 14175-2-3 e 6 per ogni tipologia di cappa fornita.

In generale le cappe dovranno presentare i seguenti requisiti minimi di sicurezza:

- Incastellatura (vano interno cappa quindi pannelli laterali, pannello posteriore e cielino cappa) realizzata con materiali resistenti alla corrosione ~~realizzata per esempio in laminato HPL spessore 0,8 mm su supporto in legno truciolare, con spessore complessivo almeno di 19 mm.~~
- il saliscendi verticale dovrà essere costruito secondo quanto prescritto dalla normativa EN 14175 - 2 e cioè:
 - a. ~~disporre del dispositivo di blocco caduta dello scorrevole verticale che, in caso di rottura funi, garantisca l'incolumità dell'operatore (il saliscendi deve subito bloccarsi)~~
 - b. ~~disporre del dispositivo di blocco meccanico dello scorrevole verticale oltre la quota di 500 mm dal piano lavoro, corredato di allarme ottico ed acustico che si attivano al momento del superamento della quota di blocco;~~
 - c. ~~lo scorrevole verticale dovrà essere realizzato con lastre in vetro di sicurezza certificato e dotato inferiormente di maniglione conformato in modo tale da ottimizzare l'ingresso del flusso d'aria verso l'interno cappa;~~
 - d. ~~lo scorrevole verticale dovrà essere dotato di meccanismo di apertura tale da garantire che lo sforzo~~



~~richiesto per il sollevamento resti nei limiti prescritti dalla norma 14175. Il sistema di sollevamento deve ridurre al minimo l'attrito e l'usura delle parti in movimento, al fine di contenere i costi di manutenzione ed i tempi di fermo macchina.~~

- Le cappe dovranno essere dotate di valvola automatica a portata costante, certificata secondo la normativa EN 14175 - 6.
- non saranno ammessi VAV a tipo meccanico, questo perché tutte le cappe rientreranno in un impianto di aspirazione centralizzato e tale valvola pertanto dovrà garantire sempre la stessa portata a cappa accesa, indipendentemente dal posizionamento del saliscendi, e dovrà chiudersi nel momento in cui la cappa viene spenta.
- il piano di lavoro dovrà essere in gres monolitico (v.sopra: piani di lavoro); la superficie di appoggio del piano dovrà essere la più grande possibile;
- il raccordo di aspirazione, in PP o in altro materiale di pari resistenza, ~~con attacco superiore del diametro 250 mm, possibilmente dotato di 2 bocche aspiranti inferiori del diametro di 200 mm~~ al fine di garantire una uniforme aspirazione all'interno del doppio schienale;
- disporre di valvola/e di sfogo **accorgimento** contro esplosioni accidentali ~~poste sopra il cielo cappa~~;
- la pozzetta di scarico in PP o altro materiale idoneo, potrà essere applicata sullo schienale o sulla spalla laterale interna – del tipo asportabile per eventuale manutenzione – completa di proprio sifone;
- i moduli portaerogatori fluidi e gas, asportabili per ev. manutenzione, dovranno essere disposti **in modo funzionale** ~~sullo schienale; posteriormente saranno dotati di raccordi con tubazioni flessibili certificate;~~
- ~~cruscotto portautenze elettriche e comandi fluidi, posto preferibilmente sotto il piano di lavoro della cappa. Per esigenze di spazio interno, non saranno preferite soluzioni con utenze disposte su spalloni laterali. Specificare nell'offerta la larghezza utile in corrispondenza del saliscendi che dovrà essere di almeno il 95% della larghezza complessiva della cappa~~
- i mobiletti sottostrutturali standard sono fissi o estraibili su ruote, come specificato nell'elenco prestazioni. Sono inoltre richieste versioni aspirate specifiche per il contenimento di acidi e basi o di sicurezza per liquidi infiammabili. Tutti i mobiletti aspirati dovranno essere del tipo fisso su zoccolo;
- ~~la plafoniera dovrà essere stagna ed in esecuzione AD-FT con protezione IP 65, con illuminamento del piano di lavoro almeno di 400 lux; saranno preferite soluzioni con tecnologia a LED~~
- gli impianti elettrici saranno eseguiti secondo le norme CEI EN;
- gli impianti per gas saranno realizzati secondo le norme UNI CIG.

Al fine di garantire la miglior tutela della salute degli operatori le cappe chimiche dovranno essere certificate secondo EN 14175 (punti da 1 a 6).

Utenze elettriche e per i fluidi

L'organizzazione dei servizi a corredo della cappa dovrà garantire la netta separazione tra utenze elettriche e fluidi o gas.

Gli erogatori dei fluidi e dei gas, dove previsti, dovranno avere il comando posto all'esterno della cappa ed inserito in pannelli modulari ed intercambiabili analogamente alle strutture porta servizi dei banchi.

I terminali "portagomma" dovranno essere installati all'interno della cappa, in posizione di massima comodità ed accessibili all'operatore anche in presenza di apparecchiature ingombranti.

I quadri elettrici, contenenti minimo 4 prese di tipo italiano bivalente/tedesco 2P+T 16 A, 250V ed i relativi interruttori di protezione e comando, dovranno essere montati all'esterno del vano cappa.

Oltre alle utenze elettriche e per i gas/acqua per ciascuna cappa dovranno essere previsti:

- 1 Interruttore generale 0-1, 4P, 20A, IP54;
- 1 Interruttore luce 0-1, 2P, 10A, IP54;
- 1 Interruttore magnetotermico per luce, 1P+N, 6A, 6Ka;
- 1 Morsettiera;
- **illuminazione del piano di lavoro**



~~1 Plafoniera stagna 2x18W (cappa 1200) o 2x36W (cappa 1500 e 1800) o equivalenti led, ADFT, IP 65.~~

Bei Paragraf 02.05. Tischabzüge auf Seite xiii und folgende wird der Text wie folgt geändert (die Ergänzungen sind in gelb markiert, die Streichungen sind im Text durchgestrichen):

02.05 Tischabzüge

Die Tischabzüge mit Vollauszug sollen modulare Breite haben (1200-1500-1800-2100mm). Konformitätszertifikat EN 14175-2-2 und 6 ist für jede Typologie des gelieferten Tischabzuges erforderlich.

Im Allgemeinen sollen die Abzugshauben folgende Mindestsicherheitsanforderungen aufweisen:

- Das Gestell (Innenfach; die Haube, dann die Seitenpaneele, die Rückseite und der Decke der Haube) sollen mit korrosionsbeständigem Material realisiert werden, ~~z. B. aus Vollkern HPL, Dicke 0,8 mm auf Spanholzträger mit einer Dicke von insgesamt mindestens 19 mm.~~
- Die Frontschieber soll gemäß der Verordnung EN 14175 – 2 angefertigt werden ~~und zwar:~~
 - a. ~~Über Schutzvorrichtung gegen das Kippen des vertikalen Schiebefensters verfügen, sodass in Falle eines Seilbruches die Sicherheit des Betreibers gewährleistet ist. (Die Frontschieber muss sich bald autonom versperren)~~
 - b. ~~Über die Schutzvorrichtung der mechanischen Sperrung verfügen, mit Öffnung des vertikalen Schiebefensters auf der Quote von 500 mm Entfernung von der Arbeitsplatte und mit optischer und akustischer Alarmvorrichtung ausgestattet, die sich in Bewegung setzen, sobald die Sperrgrenze überschritten wird.~~
 - c. ~~das vertikale Schiebefenster soll mit zertifizierten Sicherheitsglasplatten ausgestattet sein, und auf der Unterseite mit großen Griff versehen sein, der ausgerichtet wird, um den Eingang des Luftstroms in das Innere der Haube zu optimieren;~~
 - d. ~~das vertikale Schiebefenster soll eine Öffnungsmechanik aufweisen, die garantiert, dass der Aufwand für die Aufhebung in den, von der Norm 14175, vorgeschriebenen Grenzen bleibt. Die Aufhebungssysteme sollen mit minimaler Reibung und geringem Verschleiß der beweglichen Teile, um die Wartungskosten und die Ausfallzeiten der Maschinen zu reduzieren.~~
- Die Tischabzüge sollen mit Selbstschlussventil mit konstanter Leistungsfähigkeit, zertifiziert sein gemäß der Gesetzgebung EN 14175 – 6.
- VAV vom mechanischen Typ sind nicht zugelassen, denn alle Abzugshauben werden in eine Anlage zentralisierter Absaugung eingebaut und dieses Ventil muss folglich bei eingeschaltetem Abzug immer den gleichen Durchfluss garantieren, unabhängig von der Positionierung des Schiebefensters und sie muss sich sperren, sobald die Abzugshaube ausgeschaltet wird.
- Die Arbeitsplatte soll aus monolithischen Steinzeug sein (s. oben: Arbeitsplatten), die Auflagefläche soll so groß wie möglich sein;
- Die Ansaugarmatur aus PP oder anderem Material von gleicher Resistenz, ~~mit Anschluss von einem Durchmesser von 250 mm, möglicherweise ausgestattet mit 2 unteren Saugdüsen mit einem Durchmesser von 200 mm – um eine einheitliche Absaugung im Inneren der Doppel Rückseite zu garantieren;~~
- Es sollen **Vorkehrungen** an der Decke der Abzugshaube über ein Entlastungsventil verfügen gegen zufällige Explosionen **getroffen werden**.
- Das Beckenmodul in PP oder anderem geeignetem Material, kann auf der Rückseite oder auf der inneren seitlichen Randleiste angebracht werden, es soll abnehmbar für die Wartung und komplett mit eigenem Siphon sein;
- Die fluiden und Gas-Versorgungshaltermodule, abnehmbar für eventuelle Wartung sollen **in funktioneller Art und Weise** auf der Rückseite **angeordnet** werden und auf der Hinterseite mit Armaturen mit flexiblen, zertifizierten Rohren versehen sein;
- ~~— Armaturenbrett mit den elektrischen und fluiden Dienstprogrammen, vorzugsweise unter der Arbeitsfläche der Abzugshaube platziert. Wegen des Bedarfs von Innenraum werden Lösungen mit Dienstprogrammen auf den seitlichen Randleisten nicht vorgezogen. Im Angebot soll die nützliche Länge in Übereinstimmung mit der Frontschieber angegeben werden, sie soll mindestens 95% der Gesamtbreite der Abzugshaube ausmachen.~~



- Die Standard - Unterschränke sind feststehend oder auf Rollen ausziehbar, wie in der Liste der Dienstleistungen festgelegt ist. Zudem werden spezifische Ansaugversionen für die Sicherheitsverwahrung von Säuren und Laugen sowie für brennbare Flüssigkeiten erfordert. Alle Unterschränke mit Absaugsystem sollen auf Sockel befestigt sein;
- ~~Die Deckenleuchte soll wasserdicht und in AD-FT ausgeführt sein mit IP 65 Schutz~~ mit Beleuchtung der Arbeitsfläche von mindestens 400 Lux; technologische Lösungen LED haben den Vorzug.
- Die elektrischen Anlagen sollen nach den Vorschriften CEI EN ausgeführt werden;
- Die Gasanlagen sollen nach den Vorschriften UNI CIG realisiert werden.

Um den Betreibern den optimalen Gesundheitsschutz zu garantieren müssen die Tischabzüge gemäß EN 14175 zertifiziert sein (Punkte 1 – 6).

Elektrische und Fluid Dienstprogramme.

Die Organisation der Dienste im Installationssatz der Abzugshaube soll die klare Trennung zwischen den elektrischen und flüssigen oder den Gasdienstprogrammen garantieren.

Die Verteiler der Flüssigkeiten und Gase sollen die Schalter an der Außenseite der Haube haben und sie sollen in modularen und austauschbaren Paneelen eingebaut sein, ähnlich wie die des Dienstprogrammes der Labortische.

Die Schlauchverbinder sollen in der Abzugshaube installiert werden, in maximal bequemer Position und für den Betreiber auch in Präsenz sperriger Apparate zugänglich sein.

Die elektrischen Schalttafeln enthalten zumindest 4 Steckdosen Modelle; bivalent italienisch/deutsch 2P +T 16 A, 250 V und die betreffenden Schutzschalter mit Fernschaltung, diese sollen auf der Außenseite der Abzugshaube montiert werden, auf geeignetem und austauschbaren modularen Paneelen und vorzugsweise auf den Armaturen unter der Arbeitsplatte positioniert werden.

Außer den Dienstprogrammen für Elektrik, Gase und Wasser soll für jede Haube folgendes Zubehör vorgesehen sein:

- 1 Hauptschalter 0-1, 4P, 20A, IP54;
- 1 Lichtschalter 0-1, 2P, 10A, IP54;
- 1 Magnetothermischer Lichtschutzschalter, 1P+N, 6A, 6Ka
- 1 Klemmkasten;
- **Arbeitsplatzbeleuchtung**
~~1 wasserdichte Deckenleuchte 2x18WW (Haube 1200) oder 2x36W (Haube 1500 e 1800) oder gleichwertige Led, ADFT, IP 65.~~