

AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ



Allegato B)

**ALMA MATER STUDIORUM – UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
AREA EDILIZIA E LOGISTICA**

PROCEDURA NEGOZIATA ESPLETATA MEDIANTE RICHIESTA DI OFFERTA (RdO) NELL'AMBITO DEL MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (MEPA) AVENTE AD OGGETTO LA FORNITURA DI ARREDI PER L'ALLESTIMENTO DI DUE AULE DIDATTICHE ED IL COMPLETAMENTO DEI LABORATORI INFORMATICI PER LE ESIGENZE DELLA NUOVA SEDE DI INGEGNERIA ED ARCHITETTURA - UNITA' DI INTERVENTO 5 – PRESSO L'AREA DENOMINATA "EX ZUCCHERIFICIO" VIA MACHIAVELLI ANGOLO VIA PAVESE – CESENA (FC).

CIG [7440937775]

CPV 39160000-1 Arredo scolastico

CUP J16J16002590001

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

ARTICOLO 1 – PREMESSE

ARTICOLO 2 – NORMATIVA TECNICA DI RIFERIMENTO

ARTICOLO 3 – CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

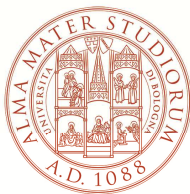
ARTICOLO 4 – SICUREZZA

ARTICOLO 5 – ELENCO DESCRITTIVO DELLA FORNITURA

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA – AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ'

VIA SAN SIGISMONDO, 5 - 40126 BOLOGNA - ITALIA - TEL. +39 051 2099000 - FAX +39 051 2086050

POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA: scrivuniibo@pec.unibo.it



AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ



ARTICOLO 1 – PREMESSE

Le prescrizioni tecniche che seguono costituiscono il livello minimo richiesto; le Imprese potranno comunque presentare soluzioni differenti purché di qualità e prestazioni superiori rispetto allo standard minimo richiesto. Le Ditte invitate alla presente RDO, nel redigere la propria offerta, dovranno rispettare tutte le prescrizioni delle Leggi, Regolamenti e Norme vigenti in materia di sicurezza, costruzione, funzionamento ed installazione di arredi in ambito scolastico. Gli ambienti oggetto di intervento dovranno pertanto essere dotate di arredi conformi ai criteri di sicurezza più severi ed adatti, per caratteristiche morfologiche, alla conduzione delle aule nel rispetto della destinazione d'uso e delle attività lavorative nei locali in argomento. Viene inoltre richiesto che gli arredi proposti soddisfino il concetto di modularità nel senso più ampio. Ogni parte che costituisce l'arredo deve poter essere sostituita od integrata in ogni momento con estrema facilità e con l'acquisto del minor numero di parti aggiuntive, in modo da potersi adeguare alle esigenze future delle aule medesime.

Nel produrre l'offerta le Ditte dovranno fare riferimento a quanto previsto nel successivo articolo 5 "Elenco descrittivo della fornitura e quantità" dal quale si desumono le quantità, dimensioni ed i relativi accessori richiesti a corredo; è comunque fatto obbligo all'Impresa aggiudicatasi la fornitura, la verifica dello stato di cantiere, dei passaggi dall'esterno del fabbricato fino al suo interno (corridoi, scale, montacarichi e/o ascensori, tiro al piano eccetera ...), verifica dimensionale dei locali interessati, la verifica delle caratteristiche dei pavimenti per la corretta definizione del sistema di montaggio dei banchi (aule PT_03 e P1_3068).

ARTICOLO 2 – NORMATIVA TECNICA DI RIFERIMENTO

La fornitura oggetto del presente capitolato tecnico deve rispettare, sia nella fase della realizzazione dell'arredo didattico così come durante ed in seguito all'installazione, le norme nazionali ed internazionali di riferimento.

Preliminarmente alla consegna e all'installazione degli arredi, l'Impresa appaltatrice dovrà produrre tutta la documentazione tecnica attestante le caratteristiche ed origine di ogni materiale impiegato, la conformità alle norme di riferimento e tutte le certificazioni possedute relativamente agli arredi offerti, a comprova del possesso delle caratteristiche tecniche e qualitative previste dal presente capitolato.

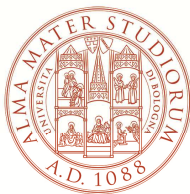
Certificazioni sul prodotto offerto (obbligatorio per tutti i prodotti oggetto della fornitura)

- Classe 1: REAZIONE AL FUOCO (omologazione rilasciata dal Ministero dell'Interno); A montaggio ultimato dovrà essere fornita la seguente documentazione, necessaria ai fini di ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi:
 - Omologazione rilasciata dal Ministero dell'interno;
 - Dichiarazione di conformità;
 - Dichiarazione di corretta posa.

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA – AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ

VIA SAN SIGISMONDO, 5 - 40126 BOLOGNA - ITALIA - TEL. +39 051 2099000 - FAX +39 051 2086050

POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA: scrivunibo@pec.unibo.it



AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ

Prove effettuate sulla seduta (obbligatorio per banco e sedute girevoli)

- EN 12727
 - 6.3 CARICO STATICO SEDILE - SCHIENALE;
 - 6.4 CARICO STATICO ORIZZONTALE SCHIENALE;
 - 6.5 CARICO STATICO VERTICALE SCHIENALE;
 - 6.8 FATICA SEDILE-SCHIENALE;
 - 6.9 FATICA SUL FRONTE ANTERIORE SEDILE;
 - 6.10 FATICA ORIZZONTALE SCHIENALE;
 - 6.11 URTO SUL SEDILE;
 - 6.12 URTO CONTRO LO SCHIENALE;
 - 6.14 FATICA MECCANISMO DI RIBALTAMENTO SEDILE;

- UNI 9430 RESISTENZA DEL SEDILE AGLI URTI RIPETUTI;
- UNI 9243 FATICA DEL MECCANISMO DI RIBALTAMENTO DEL SEDILE;

Prove effettuate sul tavolo antipanico (obbligatorio per banco e tavoli informatici)

- EN 1730
 - 6.2 CARICO STATICO ORIZZONTALE;
 - 6.4 RESISTENZA A FATICA ORIZZONTALE;
 - 6.3 CARICO STATICO VERTICALE;
 - 6.5 RESISTENZA A FATICA VERTICALE;
 - 6.6 URTO SUL PIANO;

- UNI 8594 FLESSIONE DEI PIANI;

PROVE SUI MATERIALI che compongono il prodotto offerto (obbligatorio per banco, tavoli e sedute)

Piano per tavolo

- EN 717-2/94 RILASCIO DI FORMALDEIDE;

Reazione al fuoco tavolo

- UNI 8457/87 e UNI 8457/A1/96 Piccola fiamma su una sola faccia;
- UNI 9174/87 e UNI 9174/A1/96 Pannello radiante;

Particolari metallici

- UNI ISO 9227/93 RESISTENZA ALLA CORROSIONE;

Materiale tavolini

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA – AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ

VIA SAN SIGISMONDO, 5 - 40126 BOLOGNA - ITALIA - TEL. +39 051 2099000 - FAX +39 051 2086050

POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA: scrivuniibo@pec.unibo.it



AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ

- UNI 9115 Abrasione Taber;
 - UNI 9427 Resistenza alla luce;
 - UNI 9300 Tendenza a ritenere lo sporco;
 - UNI 9428 Resistenza alla graffiatura;
 - UNI 9429 Resistenza agli sbalzi di temperatura;
 - UNI 9242 Resistenza dei bordi al calore;
 - UNI 8941 Colorimetria;
 - EN 12720 Resistenza delle superfici ai liquidi freddi (Caffè e Tè a 80°);
 - UNI 8941 Colorimetria;
 - EN 13722/04 Riflessione speculare;
 - EN 12720 Resistenza delle superfici ai liquidi freddi;
 - UNI 8941 Determinazione strumentale del colore;
 - EN 13722 Riflessione speculare;
 - UNI EN 15187 Resistenza alla luce.
- Tutti i prodotti dovranno essere forniti da aziende in possesso di certificazione ambientale **FSC – catena di Custodia** (FSC – Chain of custody certificate) che garantisce i prodotti siano costruiti con legno provenienti da foreste certificate FSC e garantirne la rintracciabilità.
- Il banco dovrà essere stato sottoposto e superato i collaudi Catas secondo le norme UNI EN 1730 eseguiti secondo la norma EN 15372:2008 e UNI EN 12727
- Tutti gli arredi dovranno rispettare comunque sia i criteri minimi ambientali CAM - arredi interni secondo il DM 11 gennaio 2017

ARTICOLO 3 - CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

Si riportano di seguito le caratteristiche tecniche minime relative alla fornitura oggetto della presente RdO.

➤ **Posto banco con sedile e banco ribaltabili per le aule didattiche**

Le aule da allestire sono 2 per un totale di 289 posti. Le aule coinvolte sono posizionate al piano terra (aula PT_03) ed al piano primo (aula P1_3068) dell'edificio sono:

Aula PT_03: 100 posti su pavimento in gres con 1° fila solo piano di scrittura ribaltabile e pannello frontale;

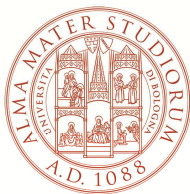
Aula P1_3068: 187 posti su pavimento gres con le 1° file dotate di bracciolo con tavoletta antipiano.

DIMENSIONI

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA – AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ

VIA SAN SIGISMONDO, 5 - 40126 BOLOGNA - ITALIA - TEL. +39 051 2099000 - FAX +39 051 2086050

POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA: scrivunibo@pec.unibo.it



AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ

- Altezza massima dello schienale, misurato da terra cm. 90;
- Interasse della seduta tra posti contigui cm. 51;
- Interfila con fila andamento rettilineo almeno cm. 80;

MATERIALE:

- Sedile e schienale a scelta del Direttore dell'esecuzione;
- Pannello frontale in lamiera di acciaio forata o laminato o multistrato;
- Omologazione ministeriale in classe 1

➤ **Scrivanie aule didattiche**

Si prevede l'acquisto di 2 scrivanie. Le aule da allestire sono 2 posizionate al piano terra (aula PT_03) ed al piano primo (aula P1_3068) dell'edificio sono:

DIMENSIONI

- Larghezza 200 cm;
- Profondità 80 cm;
- Altezza 72 cm

MATERIALE:

- Piano in nobilitato, spessore minimo 30mm - finiture colore a scelta della DL ed abbinabile alle finiture del posto banco;
- Omologazione ministeriale in classe 1

➤ **Appendiabiti modulari singolo o multiplo a parete**

Gli appendiabiti a parete dovranno essere distribuiti tra le due aule che verranno allestite per un totale di 290 attaccapanni:

Aula PT_03 – Piano terra

Aula P1_3068 – Piano Primo

➤ **Poltroncine operative girevoli CON BRACCIOLI per laboratori informatici**

Si prevede la fornitura di n. 317 sedute girevoli su razze con braccioli, per l'allestimento dei laboratori informatici distribuiti tra il piano terra e primo, così suddivisi:

- 100 sedute nel laboratorio informatico piano terra - PT_2007;
- 2 sedute per aule didattiche al piano terra: PT_03; P1_3068;
- 215 sedute nei laboratori informatici al primo piano: P1_3001; P1_3003; P1_3006; P1_3021



AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ

MATERIALE:

- Schienale monoscocca (sedile/schienale) in polipropilene con finitura bicolore (la monoscocca potrà anche essere imbottita e rivestita in tessuto) o seduta con schienale staccato in rete con fascia lombare e sedile imbottito. Colore a scelta della DL;
- Base girevole a 5 razze in acciaio cromato;
- Braccioli fissi in poliuretano;
- Rivestimento e struttura realizzato con materiale in classe 1.

➤ **Poltroncine semi-direzionali girevoli CON BRACCIOLI per spazi zona ingresso**

Si prevede la fornitura di n. 6 sedute girevoli su razze con braccioli, per l'allestimento degli spazi zona ingresso:

Reception – Piano Primo;

Segreterie – Piano Primo

MATERIALE:

- Seduta in pelle. Colore a scelta della DL;
- Rivestimento e struttura realizzato con materiale in classe 1;
- Base girevole a 5 razze in acciaio cromato;
- Braccioli fissi in poliuretano,

➤ **Tavoli predisposti per cablaggio per laboratorio informatico**

Si prevede l'allestimento di un'aula da 82 postazioni, pertanto sono previsti n. 8 tavoli. Il laboratorio è al piano primo ed è denominata P1_3009.

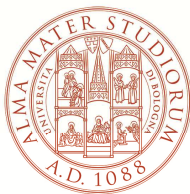
DIMENSIONI

- Larghezza 200 cm;
- Profondità 100 cm;
- Altezza 72 cm

MATERIALE:

- struttura in tubo di acciaio trafilato a sezione rettangolare verniciato nei colori a scelta della DL
- Piano nobilitato spessore 18-20 mm nelle finiture colore a scelta della DL
- Omologazione ministeriale in classe 1

ARTICOLO 4 – SICUREZZA



AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ

L'allestimento degli arredi, oggetto di procedura negoziata, si inserisce all'interno di un cantiere; è pertanto necessario, ai fini della gestione delle interferenze che si possono verificare, attenersi alle indicazioni fornite dal D.LGS 81/08.

L'impresa aggiudicataria dovrà consegnare, almeno 10 gg. prima dell'inizio dei lavori, la documentazione necessaria per la verifica dell'idoneità tecnico-amministrativa e relativo POS (piano operativo di sicurezza); senza suddetta documentazione l'impresa non potrà entrare in cantiere.

Una volta terminata la fase di aggiudicazione, verrà consegnato il PSC (piano di sicurezza e di coordinamento) relativo al cantiere.

Si precisa che sono stati stanziati € 250,00 relativi agli oneri per l'attuazione delle misure della sicurezza del PSC che comprendono:

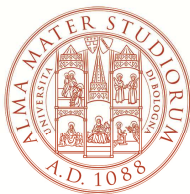
- Riunione di coordinamento con impresa del cantiere;
- Delimitazioni delle aree di cantiere;
- Cartellonistica di sicurezza.

ARTICOLO 5 – ELENCO DESCRITTIVO DELLA FORNITURA E QUANTITÀ

Le caratteristiche richieste per ogni singola posizione saranno riscontrabili dalle planimetrie allegare (Allegato A1, Allegato A2 ed allegato A3).

La fornitura e la posa di cui al presente capitolato tecnico comprende i beni di seguito descritti, nelle quantità di seguito indicate:

ART.	DESCRIZIONE	Q.TÀ
1	<p>Posto banco con sedile e banco ribaltabili - rif. Aule: PT_03 (pavimento in gres)</p> <p>Fornitura e montaggio, come indicato nelle planimetrie allegare, di</p> <p>Posti banco con piano scrittura a tavolino singolo dotato di ribaltamento a scomparsa, antipanico da montare su pavimento piano. I piani di scrittura ed i sedili previsti sono del tipo monoposto semplificabile secondo esigenze funzionali:</p> <p>Prima fila: modelli con solo tavolino ribaltabile e pannello frontale;</p> <p>Fila intermedia: modelli muniti di seduta ribaltabile, tavolino ribaltabile e schienale,</p> <p>Fila terminale: modelli muniti di sola seduta ribaltabile e schienale.</p> <p>1. ELEMENTI COSTITUTIVI DEL BANCO:</p> <p>a. PANNELLO FRONTALE di cortesia in lamiera forata fino a terra, verniciate a polveri epossidiche oppure in multistrato o laminato. Colore a scelta della D.L;</p> <p>b. STRUTTURA METALLICA PORTANTE DEL BANCO costituita da:</p> <p>- montante verticale condiviso fino a terra con tre punti di fissaggio a pavimento per</p>	100



AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ



<p>ogni montante; il montante sarà in tubo ellittico o ovale in acciaio o alluminio;</p> <ul style="list-style-type: none">- piede in tubo ovale o ellittico per fissaggio direttamente a terra;- eventuale barra orizzontale di supporto del sedile realizzata in tubolare rettangolare in acciaio o alluminio;- supporto di sedile in lamiera con movimento di ribaltamento con molla di richiamo, con meccanismo di ribalta ANTIRUMORE. <p>Tutte le parti metalliche saranno verniciate a polveri epossidiche di colore a scelta della D.L., minuteria protetta con un processo di zincatura galvanica passivata.</p> <p>c. SEDILE RIBALTABILE con ritorno automatico in laminato, trattato con verniciatura poliuretanica trasparente, con caratteristiche antiriflesso, antiscivolo e antigraffio, in faggio o rovere o rovere sbiancato o wengè o in faggio tinto all'anilina in tonalità da cartella RAL, a scelta della DL. Interasse della seduta tra posti contigui cm.51;</p> <p>d. SCHIENALE preferibilmente continuo in pannellatura metallica forata, o in laminato, trattato con verniciatura poliuretanica trasparente, con caratteristiche antiriflesso, antiscivolo e antigraffio, in faggio o rovere o rovere sbiancato o wengè o in faggio tinto all'anilina in tonalità da cartella RAL, a scelta della DL;</p> <p>e. PIANO DI SCRITTURA RIBALTABILE antipanico a scomparsa, con meccanismo di ribalta ANTIRUMORE, con bordo a spigolo arrotondato. Ripiano, spessore minimo 14 mm, in truciolare bilaminico con caratteristiche antiriflesso, antiscivolo e antigraffio, in faggio o rovere o rovere sbiancato o wengè o in faggio tinto all'anilina in tonalità da cartella RAL, a scelta della DL.</p> <p>2. CERTIFICAZIONI RICHIESTE E INDISPENSABILI</p> <p>A. Classe 1 Reazione al Fuoco</p> <p>B. Sulla seduta:</p> <ul style="list-style-type: none">- EN 127276.3-6.4-6.5-6.8-6.9-6.10-6.11-6.12-6.14;- UNI 9430; UNI 9243; <p>C. Sul tavolino:</p> <ul style="list-style-type: none">- EN 1730 6.2-6.3-6.4-6.5-6.6;- UNI 8594;- UNI 1730 <p>D. Sui materiali che compongono il prodotto:</p> <ul style="list-style-type: none">- EN 717-2/94; UNI 8457/87-UNI 8457/A1/96;- UNI 9174/87-UNI 9174/A1/96;- UNI ISO 9227/93;- UNI 9115-UNI 9427-UNI 9300-UNI 9428-UNI 9429-UNI 9242-UNI 8941-EN 12720-UNI 8941-EN 13722/04-EN 12720-UNI 8941-EN 13722-UNI EN 15187.	
---	--



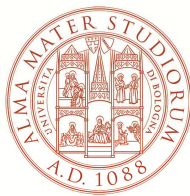
	<p>Nella voce è prevista la fornitura e la posa di tutti gli elementi non descritti, ma che si rendono necessari per l'adeguato fissaggio dei banchi al pavimento e per dare la fornitura completa e montata a regola d'arte.</p>	
2	<p>Posto banco con sedile e banco ribaltabili con entrambe le 1° file dotate di bracciolo con tavoletta antipanico - rif. Aule: P1_3068 (pavimento in gres):</p> <ul style="list-style-type: none">- Posto banco con sedile e banco ribaltabili - rif. Aula P1_3068 - Piano Primo (con pavimento in gres) (<u>quantità 168</u>);- Posto banco dotato di bracciolo con tavoletta 1° fila - rif. Aula P1_3068 - Piano Primo (con pavimento in gres) (<u>quantità 19</u>). <p>Fornitura e montaggio, come indicato nelle planimetrie allegate, di Posti banco con piano scrittura a tavolino singolo dotato di ribaltamento a scomparsa, antipanico da montare su pavimento piano. I piani di scrittura ed i sedili previsti sono monoposto, semplificabile secondo esigenze funzionali: Prima fila: modelli muniti di seduta ribaltabile, schienale e bracciolo con tavoletta antipanico e tavolino ribaltabile; Fila intermedia: modelli muniti di seduta ribaltabile, tavolino ribaltabile e schienale, Fila terminale: modelli muniti di sola seduta ribaltabile e schienale.</p> <p>1. ELEMENTI COSTITUTIVI DEL BANCO:</p> <p>a. STRUTTURA METALLICA PORTANTE DEL BANCO costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none">- montante verticale condiviso fino a terra con tre punti di fissaggio a pavimento per ogni montante; il montante sarà in tubo ellittico o ovale in acciaio o alluminio;- piede in tubo ovale o ellittico per fissaggio direttamente a terra;- eventuale barra orizzontale di supporto del sedile realizzata in tubolare rettangolare in acciaio o alluminio;- supporto di sedile in lamiera con movimento di ribaltamento con molla di richiamo, con meccanismo di ribalta ANTIRUMORE. <p>Tutte le parti metalliche saranno verniciate a polveri epossidiche di colore a scelta della D.L., minuteria protetta con un processo di zincatura galvanica passivata.</p> <p>b. SEDILE RIBALTABILE con ritorno automatico in laminato, trattato con verniciatura poliuretanica trasparente, con caratteristiche antiriflesso, antiscivolo e antigraffio, in faggio o rovere o rovere sbiancato o wengè o in faggio tinto all'anilina in tonalità da cartella RAL, a scelta della DL. Interasse della seduta tra posti contigui cm.51;</p> <p>c. SCHIENALE preferibilmente continuo in pannellatura metallica forata, o in laminato, trattato con verniciatura poliuretanica trasparente, con caratteristiche antiriflesso, antiscivolo e antigraffio, in faggio o rovere o rovere sbiancato o wengè o in faggio tinto</p>	187



AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ



	<p>all'anilina in tonalità da cartella RAL, a scelta della DL;</p> <p>d. PIANO DI SCRITTURA RIBALTABILE antipanico a scomparsa, con meccanismo di ribalta ANTIRUMORE, con bordo a spigolo arrotondato. Ripiano, spessore minimo 14 mm, in truciolare bilaminico con caratteristiche antiriflesso, antiscivolo e antigraffio, in faggio o rovere o rovere sbiancato o wengè o in faggio tinto all'anilina in tonalità da cartella RAL, a scelta della DL.</p> <p>e. BRACCIOLI con TAVOLETTA: struttura monoblocco realizzati in multistrato, completa di braccioli realizzati con struttura in tubolare e lamiera di acciaio verniciati colore a scelta della DL, con poggia braccio in massello. La tavoletta dovrà essere realizzata in ABS colore a scelta della DL con anima interna in lamiera stampata dotata di nervature di rinforzo. Dotata di movimento antipanico.</p> <p>2. CERTIFICAZIONI RICHIESTE E INDISPENSABILI</p> <p>A. Classe 1 Reazione al Fuoco</p> <p>B. Sulla seduta:</p> <ul style="list-style-type: none">- EN 127276.3-6.4-6.5-6.8-6.9-6.10-6.11-6.12-6.14;- UNI 9430; UNI 9243; <p>C. Sul tavolino:</p> <ul style="list-style-type: none">- EN 1730 6.2-6.3-6.4-6.5-6.6;- UNI 8594;- UNI 1730 <p>D. Sui materiali che compongono il prodotto:</p> <ul style="list-style-type: none">- EN 717-2/94; UNI 8457/87-UNI 8457/A1/96;- UNI 9174/87-UNI 9174/A1/96;- UNI ISO 9227/93;- UNI 9115-UNI 9427-UNI 9300-UNI 9428-UNI 9429-UNI 9242-UNI 8941-EN 12720-UNI 8941-EN 13722/04-EN 12720-UNI 8941-EN 13722-UNI EN 15187. <p>Nella voce è prevista la fornitura e la posa di tutti gli elementi non descritti, ma che si rendono necessari per l'adeguato fissaggio dei banchi al pavimento e per dare la fornitura completa e montata a regola d'arte.</p>	
	<p>Scrivanie per aule PT_03 piano terra e P1_3068 Piano Primo:</p> <p>PIANO DI LAVORO: Piano nobilitato spessore 30 mm nelle finiture colore a scelta della DL e comunque sia abbinale alla finitura del posto banco. Il piano sarà antiriflesso a norma, antigraffio e lavabili e sarà bordato con ABS SP. 3mm in tinta, con gli spigoli raggiati a norma. Dimensioni del tavolo 200x80x72h.</p> <p>STRUTTURA: struttura composta da gambe e pannello frontale in nobilitato. Le gambe</p>	



AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ

3	<p>dovranno essere collegate tra loro con una trave centrale in tubo profilato decapato a sezione rettangolare adeguata. La struttura sarà verniciata nei colori a scelta della DL.</p> <p>DOTAZIONI AGGIUNTIVE.</p> <p>-Top access quadrati o rettangolari per il passaggio dei cavi elettrici, in profili estrusi di alluminio, con coperchio apribile da un lato.</p> <p>CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DEI TAVOLI INFORMATICI</p> <ol style="list-style-type: none">1. Omologazione ministeriale in classe 1;2. Requisiti generali di sicurezza secondo la norma EN 15372:2008.	2
4	<p>Appendiabiti modulari singolo o multiplo a parete</p> <p>Fornitura e Posa di Appendiabiti modulare singolo o multiplo a parete; i moduli dovranno essere componibili in modo da essere allineati e collegati su una stessa linea. L'appendiabiti potrà essere in tecnopolimero o acciaio o acciaio e tecnopolimero. L'appendiabiti dovrà essere di colore nero (eventualmente tranne per le parti in acciaio). Ogni modulo, singolo o multiplo dovrà essere dotato di una testa e un gancio (per il modulo singolo) o dotato di più teste e ganci (per i moduli multipli). L'appendiabiti sarà dotato di tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio a parete. Il fissaggio dovrà essere opportunamente coperti da appositi tappi sagomati. I singoli moduli dovranno essere giuntati tra loro linearmente mediante un adapter che ne manterrà l'allineamento. Il modulo appendiabiti e il fissaggio dovranno garantire una tenuta idonea all'utilizzo.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Omologazione ministeriale antincendio in classe 1;2. Il modulo appendiabiti e il fissaggio dovrà garantire una tenuta idonea all'utilizzo.	290
5	<p>Poltroncine girevoli CON BRACCIOLI per laboratori informatici.</p> <p>Seduta girevole su razze, con braccioli. Schienale monoscocca (sedile/schienale) in polipropilene con finitura bicolore (la monoscocca potrà anche essere imbottita e rivestita in tessuto) o seduta con schienale staccato in rete con fascia lombare e sedile imbottito. Colori a scelta della DL. La seduta dovrà essere realizzata con materiali ignifughi classe 1 certificati. Supporto sedile per sedia girevole in lamiera stampata verniciata grigio. Base girevole a 5 razze in acciaio cromato. Le razze dovranno essere su ruote; Sedile elevabile in altezza per mezzo di colonna con pistone a gas. La larghezza della seduta dovrà essere inferiore a 55 cm. Braccioli fissi in poliuretano. Collaudi secondo norme europee UNI EN 1728 e norme ANSI-BIFMA</p>	317
6	<p>Poltroncine girevoli CON BRACCIOLI per reception/segreterie – zona ingresso</p> <p>Seduta semi-direzionale girevole su razze, con braccioli. Sedile imbottito e rivestito così come lo schienale in pelle colore a scelta della DL; la seduta dovrà essere realizzata con materiali ignifughi classe 1 certificati. Base girevole a 5 razze in acciaio</p>	6



AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ

	<p>cromato. Le razze dovranno essere su ruote; Sedile elevabile in altezza per mezzo di colonna con pistone a gas.</p> <p>Braccioli fissi in poliuretano.</p> <p>Collaudi secondo norme europee UNI EN 1728 e norme ANSI-BIFMA</p>	
7	<p>Tavoli informatici predisposti per cablaggio - lab. telecomunicazioni</p> <p>PIANO DI LAVORO: Piano nobilitato spessore 18-25 mm nelle finiture colore a scelta della DL fra faggio e grigio. Il piano sarà antiriflesso a norma, antigraffio e lavabili e sarà bordato con ABS SP.3mm in tinta, con gli spigoli raggiati a norma. Dimensioni del tavolo 200x100x72/74h.</p> <p>STRUTTURA: struttura composta da 2 gambe a "PONTE" in tubo profilato decapato a sezione quadrata o rettangolare con saldato un traverso superiore di collegamento in tubo profilato a sezione rettangolare Le prolunghe inferiori sono in tubo profilato a sezione quadrata 35x35 mm spessore 1,5 mm. Le gambe dovranno essere collegate tra loro con una trave centrale in tubo profilato decapato a sezione rettangolare adeguata. La struttura sarà verniciata nei colori a scelta della DL fra nero, bianco e grigio</p> <p>DOTAZIONI AGGIUNTIVE.</p> <p>-Top access quadrati o rettangolari per il passaggio dei cavi elettrici, in profili estrusi di alluminio, con coperchio apribile da un lato.</p> <p>- Cestone passacavi sottopiano;</p> <p>-porta cpu</p> <p>CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DEI TAVOLI INFORMATICI</p> <ol style="list-style-type: none">1. Omologazione ministeriale in classe 1;2. La struttura in tubo di acciaio trafilato dovrà essere a ponte;3. Requisiti generali di sicurezza secondo la norma EN 15372:2008.	8
8	<p>Cestini per aule</p> <p>Cestino gettacarte aperto</p>	2

IL DIRIGENTE DELL'AREA EDILIZIA E LOGISTICA
DELL'UNIVERSITA' DI BOLOGNA
[Firmato digitalmente, Ing. Andrea Braschi]

PER ACCETTAZIONE
IL LEGALE RAPPRESENTANTE DELL'IMPRESA
[Firmato digitalmente]