

**COMUNE DI UTA**

PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO IN ASSE I:  
SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL  
COMUNE DI UTA



**IL SINDACO**  
**Giacomo Porcu**

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**  
**Ing. Marcello Figus**

<b>Rossiprodi Associati srl (Mandataria RTP)</b> (progetto architettonico, coordinamento) via Marconi 29, 50131 Firenze -Tel: 055583759 Fax 0557349005 pec: rossiprodi@pec.it <b>firmato digitalmente</b>	<b>COLUCCI &amp; PARTNERSStudio Associato (Mandante RTP)</b> (progetto architettonico) Piazzetta del Gelso 4, 56025 Pontedera (PI) <b>firmato digitalmente</b>
<b>TELLUS ENGINEERING srl (Mandante RTP)</b> (progetto strutture, rilievi e indagini preliminari) via Genova 6, 09125 Cagliari <b>firmato digitalmente</b>	<b>OMEGA ENGINEERING INGEGNERI ASSOCIATI (Mandante RTP)</b> (progetto impianti, progetto antincendio) via G. Ravizza 22/b, 56121 Pisa <b>firmato digitalmente</b>
<b>GEOPROGETTI Studio Associato (Mandante RTP)</b> (aspetti geologici) via Venezia 77, 56038 Ponsacco (PI) <b>firmato digitalmente</b>	<b>Arch. ANDREA GUIDI (Mandante RTP)</b> (giovane professionista) Località Molino Giusti 5, 55040 Stazzema (LU) <b>firmato digitalmente</b>
<b>Ing. Daniele Mariotti - Rossiprodi Associati srl</b> (coordinamento della sicurezza in fase di progettazione) via Marconi 29, 50131 Firenze -Tel: 055583759 danielemariotti@rossiprodi.it <b>firmato digitalmente</b>	<b>Ing. Iunior Alessandra Taccori (acustica)</b> Via San Gemiliano 77, 09028 Sestu (CA) Tel: 340 9870215 alessandra.taccori@tiscali.it alessandra.taccori@ingpec.eu <b>firmato digitalmente</b>

**PROGETTO ESECUTIVO**

PROGETTO ARREDI				NOME FILE: PE PA ET 02 - 1.dcf	
<b>DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE ARREDI</b>				SCALA:	PE PA ET 02 1
				-	
AGG.:	DATA:	DESCRIZIONE:	AGG.:	DATA:	DESCRIZIONE:
0	18/03/2021	EMISSIONE			
1	05/2021	VALIDAZIONE			



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

<b>NORMATIVE .....</b>	<b>3</b>
<b>CARATTERISTICHE DI CARATTERE GENERALE .....</b>	<b>9</b>
<b>CRITERI AMBIENTALI MINIMI .....</b>	<b>10</b>
<b>SCUOLA PRIMARIA E SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO.....</b>	<b>15</b>
01 - AULA TIPO .....	15
02 - SPAZIO INCONTRO - AGORA' .....	24
03 - SPAZIO INCONTRO – GUARDAROBA.....	29
04 - SPAZIO COMUNE .....	35
05 - LABORATORIO MUSICALE .....	38
06 - LABORATORIO ATELIER PITTORICO ARTISTICO.....	42
07 - LABORATORIO ATELIER MULTIMEDIALE.....	48
08 - SALA DOCENTI.....	49
09 - UFFICIO PERSONALE ATA .....	54
010 - AULA MORBIDA .....	59
011 - AULA ATTIVITA' FISICA.....	61
012 – SALA RIUNIONI .....	63
<b>CENTRO CIVICO AUDITORIUM.....</b>	<b>64</b>
01- AUDITORIUM .....	64
02 - GRATICCIA.....	66
03 - PALCOSCENICO.....	67
04 – BALLATOI PALCOSCENICO .....	68
05 – SIPARIO CON MANTOVANA E CORREDO SCENICO .....	69

1/105



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

<i>02- SALA REGIA MAGAZZINO AUDITORIUM.....</i>	<i>73</i>
<i>03 - CAMERINI.....</i>	<i>74</i>
<b>PALESTRA .....</b>	<b>77</b>
<i>01 - PALESTRA .....</i>	<i>77</i>
<i>02 - SPOGLIATOI .....</i>	<i>79</i>
<i>03 - INFERMERIA.....</i>	<i>80</i>
<b>UFFICI E BIBLIOTECA .....</b>	<b>82</b>
<i>01- BIBLIOTECA.....</i>	<i>82</i>
<i>02 - UFFICI .....</i>	<i>85</i>
<i>03 – SALA FOTOCOPIE.....</i>	<i>96</i> 2/105
<b>SISTEMAZIONI ESTERNE.....</b>	<b>98</b>
<i>01- SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA.....</i>	<i>98</i>



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

## **NORMATIVE**

Di seguito sono elencate in via indicativa e non esaustiva le normative minime che devono essere rispettate per quanto concerne i requisiti minimi di sicurezza, antincendio ed ambientali relativamente agli arredi in oggetto.

- DM 11 gennaio 2017, in G.U. n. 23 del 28 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, che stabilisce i criteri ambientali minimi per gli arredi per interni, per l'edilizia e per i prodotti tessili.
- Regolamento (UE) N. 995/2010 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 ottobre 2010 che stabilisce gli obblighi degli operatori che commercializzano legno e prodotti da esso derivati (c.d. EUTR);
- Decreto ministro del lavoro, della salute e delle politiche sociali del 10 ottobre 2008 "Disposizioni atte a regolamentare l'emissione di aldeide formica da pannelli a base di legno e manufatti con essi realizzati in ambienti di vita e soggiorno", (G.U. 288 del 10 dicembre 2008), che impone il divieto di commercializzazione di pannelli a base di legno e manufatti con essi realizzati, "se la concentrazione di equilibrio di formaldeide, che essi provocano nell'aria"....omissis.... "supera il valore di 0,1 ppm (0,124 mg/m<sup>3</sup>)";
- Regolamento (UE) n. 605/2014 della Commissione del 05 Giugno 2014 e Regolamento (UE) n. 491/2015 della Commissione del 23 Marzo 2015 che modifica il regolamento (UE) n. 605/2014 che hanno classificato la formaldeide da "sospettata di essere cancerogena" a "cancerogena" con conseguente classificazione 1B. Questo comporta l'obbligo, secondo quanto previsto dal Regolamento (CE) n. 1272/2008, relativo alla classificazione, etichettatura ed imballaggio, di indicare la presenza della sostanza sulla confezione e di indicare tale dato sulla Scheda Dati di Sicurezza.
- EN 1811 Metodo di prova di riferimento per il rilascio di nichel da tutti gli assemblati che vengono inseriti in parti perforate del corpo umano e da articoli destinati a venire in contatto diretto e prolungato con la pelle
- EN 13986 Pannelli a base di legno per l'utilizzo nelle costruzioni - Caratteristiche, valutazione di conformità e marcatura

3/105



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

- EN ISO 14362-1 e 14362-3 Tessili - Metodo per la determinazione di particolari ammine aromatiche derivate da coloranti azoici - Parte 1: Rilevamento dell'utilizzo di particolari coloranti azoici individuabili con o senza estrazione di fibre
- EN ISO 14184-1 Tessili - Determinazione della formaldeide - Parte 1: Formaldeide libera e idrolizzata (metodo per estrazione acquosa)
- UNI EN 16711-2 Tessile - Determinazione del contenuto di metalli - Parte 2: Determinazione dei metalli estratti tramite soluzione acida di sudore artificiale
- EN ISO 17234-1 Cuoio - Prove chimiche per la determinazione di particolari coloranti azoici nei cuoi tinti - Parte 1: Determinazione di particolari ammine aromatiche derivate da coloranti azoici
- EN ISO 17075 Cuoio - Determinazione chimica del contenuto di cromo (VI) nel cuoio - Parte 1: Metodo colorimetrico
- EN ISO 17226-1 Cuoio - Determinazione chimica del contenuto di formaldeide - 4/105 Parte 1: Metodo per cromatografia liquida ad alta risoluzione
- EN ISO 17072-1 Cuoio - Determinazione chimica del contenuto di metalli - Parte 1: Metalli estraibili
- ISO 14021:2016 Etichette e dichiarazioni ambientali - Asserzioni ambientali auto-dichiarate (etichettatura ambientale di Tipo II)
- UNI/TR 11653:2016 Mobili per ufficio - Capitolato tecnico tipo per la fornitura di sedute per ufficio
- UNI/TR 11654:2016 Mobili per ufficio - Capitolato tecnico tipo per la fornitura di scrivanie e tavoli da ufficio, mobili contenitori e schermi per ufficio
- UNI 4856:2009 Mobili per collettività - Arredo per istituzioni scolastiche - Cattedra e sedia per insegnanti - Requisiti di stabilità, resistenza e durabilità
- D.M. 26/06/84 Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi.
- Decreto 14 gennaio 1985 Attribuzione ad alcuni materiale della classe di reazione al fuoco 0 (zero) prevista dall'allegato A1.1 al decreto ministeriale 26 giugno 1984: "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi"



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

- Circolare n. 17 MI (SA) del 16 Aprile 1987  
Omologazioni ed estensioni delle omologazioni per i materiali omogenei prodotti in spessori e colori variabili
- Nota Ministeriale n. 15580/4190 Sott. 3 del 30/12/93 Omologazione di serie di mobili imbottiti.
- Circolare n. 3 MI.SA. (95) 3 del 28/02/1995 D.M. 26.6.1984 Omologazione nella reazione al fuoco di materiali di rivestimento e di materiali isolanti in vista posti non in aderenza agli elementi costruttivi.
- Nota prot. NS 2809/4190 sott. 3 del 05/07/1995 Omologazioni di serie di materassi, guanciali e supporti imbottiti
- Nota Ministeriale Prot. n. NS 6859/4190 sott. 3 del 22/11/1996 Procedure per la richiesta di omologazione dei materiali ai sensi del D.M. 26 giugno 1984.
- Decreto 3 settembre 2001 Modifiche ed integrazioni al decreto 26 giugno 1984 concernente classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai <sup>5/105</sup> fini della prevenzione incendi.
- Lettera Circolare Prot. n. 7590/4190 sott. 3 del 15 Novembre 2001 Attuazione del D.M. 3 Settembre 2001 recante "Modifiche ed integrazioni al decreto 26 giugno 1984 concernente classificazione di Reazione al Fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi".
- Circolare n. 7 del 18 Giugno 2004 DD.MM. 26/06/1984 e 03/09/2001 Omologazione di mobili fissati, e non, agli elementi strutturali, realizzati con più materiali omogenei.
- Decreto Ministeriale 5 agosto 1991 Commercializzazione e impiego in Italia dei materiali destinati all'edilizia legalmente riconosciuti in uno dei Paesi CEE sulla base delle norme di reazione al fuoco.
- Decreto 10 marzo 2005 Classi di reazione al fuoco per i prodotti da costruzione da impiegarsi nelle opere per le quali è prescritto il requisito della sicurezza in caso d'incendio.
- Decreto Ministeriale 15 marzo 2005 Requisiti di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione installati in attività disciplinate da specifiche disposizioni tecniche di prevenzione incendi in base al sistema di classificazione europeo.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

- Decreto 25 ottobre 2007 Modifiche al D.M. 10 marzo 2005, concernente classi di reazione al fuoco per i prodotti da costruzione da impiegarsi nelle opere per le quali è prescritto il requisito della sicurezza in caso d'incendio
- Decreto 16 febbraio 2009 Modifiche ed integrazioni al decreto del 15 marzo 2005 recante i requisiti di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**SEDUTE**

- EN 1728:2000 -Sedile e schienale prova di carico posteriore statico
- EN 1728:2000 -Sedile e schienale prova di fatica
- EN 1728:2000 -Sedile prova di durabilità bordo anteriore
- EN 15373:2007 -Posti a sedere non domestico. Requisiti di sicurezza
- EN 1022:2005 -Stabilità.

**VERNICIATURE METALLO**

- EN 16121:2013, par. 7 -Mobili non domestici: informazioni d'uso
- UNI EN ISO 1520:2007 Pitture e vernici-Prova di imbutitura
- UNI EN ISO 2409:2013 Tenuta alla quadrettatura
- UNI 8901:1986 -Prodotti vernicianti -Determinazione della resistenza all'urto
- UNI 9300:1988 + A276:1989 -Mobili -Prove sulle finiture delle superfici -  
Determinazione della tendenza delle superficie a ritenere lo sporco
- EN ISO 9227:2012 -Prove di corrosione in atmosfere artificiali -Prove di nebbia <sup>7/105</sup>  
salina
- UNI 9429:1989 -Mobili -Determinazione della resistenza delle superfici agli sbalzi  
di temperatura
- UNI EN 15185:2011 -Mobili -Valutazione della resistenza delle superfici  
all'abrasione
- EN 15186:2012 -Mobili -Valutazione della resistenza delle superfici al graffio  
Metodo: B
- EN 15187:2006 -Mobili -Effetti dell'esposizione alla luce
- EN 12720:2009 + A1:2013 Mobili -Valutazione della resistenza delle superfici ai  
liquidi freddi
- EN 12721:2009 + A1:2013 Mobili -Valutazione della resistenza delle superfici al  
calore umido
- EN 12722:2009 + A1:2013 Mobili -Valutazione della resistenza delle superfici al  
calore secco

**LAMINATI**

- Classe di reazione al Fuoco CLASSE 1
- EN 13721/04 -Riflettanza del colore
- EN 13722/04 -Riflessione speculare
- UNI 9115/87 -Resistenza superfici



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

- EN 13721/04 -Riflettanza del colore
- EN 13722/04 -Riflessione speculare
- UNI 9115/87 -Resistenza superfici
- UNI 9115:1987 -Resistenza all'abrasione
- UNI EN 15187:2007 -Resistenza alla luce
- UNI 9428: 1989 -Resistenza alla graffiatura
- UNI 9429:1989 -Resistenza agli sbalzi di temperatura
- EN12720:1997 -Resistenza delle superfici ai liquidi freddi
- EN 12721: 1997 -Resistenza delle superfici al calore umido

**SCAFFLATURE**

- UNI 8606:1984 -Carico totale massimo
- EN 16121:2013, par. 5.2 -5.3 -5.4 -5.5 -Requisiti di sicurezza
- EN 16121:2013, par. 7 -Mobili non domestici: informazioni d'uso
- EN 16122:2012, par. 6.1.2 -Resistenza all'estrazione dei ripiani -forza orizzontale
- EN 16122:2012, par. 6.1.3 -Resistenza all'estrazione dei ripiani -forza verticale
- EN 16122:2012, par. 6.1.4 -Flessione dei piani
- EN 16122:2012, par. 6.1.5 -Resistenza dei supporti dei piani
- EN 16122:2012, par. 6.4.1 -Resistenza della struttura
- EN 16122:2012, par. 6.4.2 -Caduta
- EN 16122:2012, par. 6.4.3 -Durata a traslazione dei mobili con ruote
- EN 16122:2012, par. 10.2 -Forze orizzontali mobile fissato all'edificio
- EN 16122:2012, par. 11 -Stabilità
- EN 16122:2012 + AC:2015, par. 6.1.4 -Flessione dei piani

8/105

**PANNELLI NOBILITATI**

- Certificato FSC
- Classe di emissioni della Formaldeide CLASSE E1
- EN ISO 12460-3:2015 -Formaldeide
- UNI 71-3 -Migrazione alcuni elementi
- UNI 9115:1987 -Abrasioni
- UNI 9116:1987 -Resistenza al calore secco
- UNI 10460:1995 -Resistenza dei bordi all'acqua



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

- UNI 9242:1987 -Resistenza dei bordi al calore
- UNI 9300:2015 -Tendenza a ritenere lo sporco
- UNI EN 15187:2007 Resistenza alla luce
- UNI 9428:1989 -Resistenza alla graffiatura
- UNI 9429:2015 -Resistenza agli sbalzi di temperatura
- EN 12721:1997 -Resistenza delle superfici al calore umido
- EN 12720:2013 -Resistenza delle superfici ai liquidi freddi
- EN 13721:2004 -Determinazione strumentale del colore
- EN 13722:2004 -Riflessione speculare
- 

## **CARATTERISTICHE DI CARATTERE GENERALE**

9/105

### **1 – Sicurezza antincendio**

- imbottiti e tendaggi in classe 1 di reazione al fuoco ;
- poltrone operative omologate in classe 1IM di reazione al fuoco;
- i materiali forniti devono essere omologati ai sensi del decreto del Ministro dell'Interno 26 giugno 1984 (S.O. Gazzetta Ufficiale n. 234 del 25 agosto 1984: Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi; del D.M. 19 giugno 1996 titolo III: Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio dei locali di intrattenimento e di pubblico spettacolo; del D.M. 26 agosto 1992 Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica ).

Le sedie imbottite devono essere di classe non superiore alla 2.

### **2 – Sicurezza e stabilità degli scaffali**

- gli arredi dovranno presentare caratteristiche di sicurezza atte ad evitare agli utenti qualsiasi tipo di danno sia fisico sia a cose (abbigliamento, libri, cartelle, ecc.), pertanto:



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

- tutti gli spigoli dovranno essere idoneamente arrotondati (non verranno accettati arredi che presentino spigoli vivi) ed in particolar modo tavoli, banconi, postazioni dovranno essere dotati di bordo arrotondato;
- detergenti.

### **3 – Ergonomia**

- tutti gli arredi e in particolare le sedute dovranno rispondere a requisiti ergonomici di utilizzo sia per gli utenti che per il personale.

### **4 – Manutenzione**

- tutti i beni forniti dovranno rispondere ai seguenti requisiti: facilità di sostituzione di pezzi usurati o obsoleti, resistenza all'uso prolungato. Dovranno inoltre essere forniti protocolli contenenti indicazioni per l'esecuzione di pulizie, manutenzioni, 10/105 riparazioni.

## **CRITERI AMBIENTALI MINIMI**

Tutti gli elementi del presente Appalto devono rispettare i "Criteri ambientali minimi per la fornitura e il servizio di noleggio di arredi per interni" approvati con con DM 11 gennaio 2017, in G.U. n. 23 del 28 gennaio 2017.

### **1- Sostanze pericolose**

Nei componenti, parti o materiali usati non devono essere presenti:

- additivi a base di cadmio, piombo, cromo VI, mercurio, arsenico e selenio in concentrazione superiore allo 0.010% in peso.
- ftalati addizionati volontariamente, che rispondano ai criteri dell'articolo 57 lettera f) del regolamento (CE) n.1907/2006 (REACH)
- sostanze identificate come "estremamente preoccupanti" (SVHCs) ai sensi dell'art.59 del Regolamento (CE) n. 1907/2006 ad una concentrazione maggiore dello 0,10% peso/peso.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

- sostanze e miscele classificate ai sensi del Regolamento (CE) n.1272/2008 (CLP): come cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione di categoria 1A, 1B o 2 (H340, H350, H350i, H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H341, H351, H361f, H361d, H361fd, H362); per la tossicità acuta per via orale, dermica, per inalazione, in categoria 1, 2 o 3 (H300, H310, H317, H330, H334); come pericolose per l'ambiente acquatico di categoria 1,2, 3 e 4 (H400, H410, H411, H412, H413); come aventi tossicità specifica per organi bersaglio di categoria 1 e 2 (H370, H372).

Inoltre le parti metalliche che possono venire a contatto diretto e prolungato con la pelle devono rispondere ai seguenti requisiti:

- devono avere un tasso di rilascio di nickel inferiore a 0.5 mg/cm<sup>2</sup>/settimana secondo la norma EN 1811.
- non devono essere placcate con cadmio, nickel e cromo esavalente.

11/105

## **2- Emissione di formaldeide**

Se sono utilizzati pannelli a base di legno che contengono resine a base di formaldeide, le emissioni di formaldeide dai pannelli usati nel prodotto finito deve essere inferiore a 0,080 mg/m<sup>3</sup>, ossia inferiore al 65% del valore previsto per essere classificati come E1 secondo la norma EN 13986 allegato B della norma.

## **3- Contaminanti nei pannelli di legno riciclato**

I pannelli a base di legno riciclato, costituenti il prodotto finito, non devono contenere le sostanze di seguito elencate in quantità maggiore a quella specificata (fonte: European Panel Federation, EPF).



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

Elemento/composto	mg/kg di pannello di legno riciclato
Arsenico	25
Cadmio	50
Cromo	25
Rame	40
Piombo	90
Mercurio	25
Cloro	1000
Fluoro	100
Pentaclorofenolo	5
Creosoto	0,5

#### **4- Contenuto di composti organici volatili**

12/105

Il contenuto dei COV nei prodotti vernicianti utilizzati non deve superare il 5 % peso/peso misurato secondo la norma ISO 11890-2.

#### **5- Residui di sostanze chimiche per tessuti e pelle**

I materiali utilizzati per i rivestimenti devono rispettare i seguenti limiti relativi alle tinture contenenti arilammine, ai metalli pesanti estraibili ed alle emissioni di formaldeide libera come di seguito indicato.

Per i prodotti tessili:

- arilammine  $\leq 30$  mg/kg (limite applicato ad ogni ammina) in accordo con la norma EN ISO 14362-1 e 14362-3;
- formaldeide libera o parzialmente idrolizzabile  $\leq 75$  mg/kg in accordo alla EN ISO14184-1;
- per gli arredi scolastici, formaldeide libera o parzialmente idrolizzabile  $\leq 20$  mg/kg in accordo alla EN ISO 14184-1;
- la quantità di metalli pesanti estraibili in accordo alla UNI EN 16711-2 inferiore ai limiti riportati di seguito (in mg/kg): antimonio  $\leq 30.0$ ; arsenico  $\leq 1.0$ ; cadmio



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

$\leq 0.1$ ; cromo  $\leq 2.0$ ; cobalto  $\leq 4.0$ ; rame  $\leq 50.0$ ; piombo  $\leq 1.0$ ; mercurio  $\leq 0.02$  e nickel  $\leq 1.0$ .

Per la pelle:

- arilamina  $\leq 30$  mg/kg (limite applicato ad ogni ammina) in accordo con la norma EN ISO 17234-1;
- cromo VI non rilevabile entro i 3 mg/kg in accordo alla EN ISO 17075;
- formaldeide libera e parzialmente idrolizzabile  $\leq 75$  mg/kg in accordo alla EN ISO 17226-1;
- formaldeide libera o parzialmente idrolizzabile  $\leq 20$  mg/kg (per mobili da bambini) in accordo alla EN ISO 17226-1;
- la quantità di metalli pesanti estraibile in accordo alla EN ISO 17072-1 inferiore ai limiti riportati di seguito (in mg/kg): antimonio  $\leq 30.0$ ; arsenico  $\leq 1.0$ ; cadmio  $\leq 0.1$ ; cromo  $\leq 2.0$ ; cobalto  $\leq 4.0$ ; rame  $\leq 50.0$ ; piombo  $\leq 1.0$ ; mercurio  $\leq 0.02$  e nickel  $\leq 1.0$ .

13/105

## **6- Sostenibilità e legalità del legno**

Per gli articoli costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il legname deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato.

## **7- Plastica riciclata**

Se il contenuto totale di materiale plastico (escluse le plastiche termoindurenti) supera il 20 % del peso totale del prodotto, il contenuto medio riciclato delle parti di plastica (imballaggio escluso) deve essere almeno pari al 50 % peso/peso.

## **8- Rivestimenti**

Le parti tessili devono essere sostituibili per consentire di allungare la vita media dell'arredo. I materiali usati per i rivestimenti suddivisi in:

- tessuti (p.es cotone, lana, poliestere)
- PVC
- poliuretano (finta pelle)



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

- vera pelle devono rispondere ai requisiti richiamati in appendice I della norma.

## **9- Materiali di imbottitura**

Le schiume poliuretaniche contenute nei prodotti forniti devono rispettare i criteri riportati in Appendice II della Norma.

## **10– Requisiti del prodotto finale**

I prodotti devono essere conformi alle versioni più recenti delle pertinenti norme UNI relative alla durabilità, dimensione, sicurezza e robustezza. In particolare, in merito alle sedute per ufficio si richiede la conformità alla norma UNI/TR 11653:2016 e per le scrivanie e tavoli da ufficio, mobili contenitori e schermi per ufficio, la conformità alla UNI/TR 11654:2016. Gli arredi scolastici devono essere conformi alle norme UNI EN1729 (per banchi e sedie), UNI 4856 (per le cattedre) e UNI EN 14434 (per le lavagne).

14/105

## **11- Disassemblabilità**

Il prodotto deve essere progettato in modo tale da permetterne il disassemblaggio al termine della vita utile, affinché le sue parti e componenti, come alluminio, acciaio, vetro, legno e plastica e ad esclusione dei rivestimenti in film o laminati, possano essere riutilizzati, riciclati o recuperati.

## **12- Imballaggio**

L'imballaggio (primario, secondario e terziario) deve essere costituito da materiali facilmente separabili a mano in parti costituite da un solo materiale (es. cartone, carta, plastica ecc) riciclabile e/o costituito da materia recuperata o riciclata. Gli imballaggi in plastica devono essere identificati conformemente alla norma CR 14311 "Packaging – Marking and material identification system".

L'imballaggio deve essere costituito per almeno l'80% in peso da materiale riciclato se in carta o cartone, per almeno il 60% in peso se in plastica.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

## **SCUOLA PRIMARIA E SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO**

### **01 - AULA TIPO**

**F 01 924 – TAVOLO QUADRATO GRANDE CON 2 RUOTE cm 128x128x64H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



Il piano di lavoro dovrà essere realizzato in pannelli di legno multistrati di betulla FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 18 di spessore, la finitura dei pannelli dovrà essere ottenuta con l'incollaggio a caldo sotto pressa di un foglio di laminato sulle due facce (bilaminato), il laminato dovrà essere del tipo HPL da 9/10 di spessore, ignifugo classe 1 di reazione al fuoco, finitura opaca, antiriflesso e antigraffio, nel colore magnolia. I bordi a vista dovranno essere lucidati al naturale con vernice trasparente atossica e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. La struttura del tipo a 4 gambe indipendenti dovrà essere realizzata in tubolare di acciaio da mm 40 di diametro e 1,5 di spessore, le gambe dovranno essere collegate fra loro da un telaio perimetrale in profilo di acciaio da mm 40x20 e 1,5 di spessore, il telaio stesso dovrà poi essere collegato al sottopiano tramite apposite viti montaggio. Le saldature dovranno essere a filo continuo e la finitura dovrà essere ottenuta con vernice a polveri epossidiche nel colore alluminio RAL 9006 previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione con passaggio in tunnel termico a 180°. Alla base delle gambe dovranno essere posti 2 puntali antirumore in robusto materiale plastico e 2 ruote gemellate orientabili che dovranno facilitare la movimentazione del tavolo e la sua funzione di aggregabilità ad altri moduli. 15/105



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**F 01 665 – TAVOLO RETTANGOLARE MULTIUSO IMPILABILE CON RUOTE  
120x80x71 H**

tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura del tipo a 4 gambe indipendenti dovrà essere impilabile e dovrà essere realizzata con tubolare di acciaio a sezione circolare da mm 40 di diametro e 1,5 di spessore per le gambe, due di queste dovranno essere esterne al perimetro del piano di lavoro, questo particolare dovrà consentire la impilabilità del tavolo. Nella parte superiore delle gambe che aggettano dal bordo del piano, dovranno essere collocati, a chiusura delle gambe stesse, dei tappi inestraiabili in materiale plastico di colore grigio chiaro. Le 4 gambe dovranno essere collegate tra di loro da un telaio perimetrale di raccordo a sezione rettangolare da mm 40x20 e 1,5 di spessore. Tutte le saldature dovranno essere realizzate a filo continuo e la finitura di tutte le parti metalliche dovrà essere ottenuta con vernice a polveri epossidiche nel colore alluminio RAL 9006 previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione con passaggio in tunnel termico a 180°. Il piano di lavoro dovrà essere realizzato in pannelli di legno multistrati di betulla FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 18 di spessore, la finitura dei pannelli dovrà essere ottenuta con l'incollaggio a caldo sotto pressa di un foglio di laminato sulle due facce (bilaminato), il laminato dovrà essere del tipo HPL da 9/10 di spessore, ignifugo classe 1 di reazione al fuoco, finitura opaca, antiriflesso e antigraffio, nel colore magnolia. I bordi a vista dovranno essere lucidati al naturale con vernice trasparente atossica e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Alla base delle 4 gambe dovranno essere posti 2 puntali alettati inestraiabili in robusto materiale plastico e 2 ruote gemellate orientabili che dovranno facilitare la movimentazione del tavolo e la sua funzione di aggregabilità ad altri moduli.

16/105



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**F 02 784 – SEDIA MONOSCOCCA IMPILABILE GRANDEZZA 4 seduta H cm 38**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura dovrà essere del tipo impilabile a 4 gambe indipendenti e dovrà essere realizzata in robusto tubo d'acciaio da mm 25 di diametro e 1,5 di spessore, le curvature dovranno essere realizzate a freddo e le saldature a filo continuo. La finitura dovrà essere ottenuta con vernice a polveri epossidiche antigraffio nel colore alluminio RAL 9006, applicata previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione con passaggio in tunnel termico a 180°. Alla base delle 4 gambe dovranno essere collocati dei puntali inestraibili realizzati in robusto materiale plastico. La scocca del tipo monoblocco dovrà essere realizzata in polipropilene iniettato, lo schienale dovrà essere sagomato per consentire un movimento flessibile unitamente ad una ottimale curvatura lombare.

17/105

**F 12 50 – POSTAZIONE DOCENTE IN PIEDI SU RUOTE 60x50x105/120 h**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura composta da base, fiancate, ripiani fissi e top, dovrà essere realizzata in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, la finitura dovrà essere in nobilitato larice sbiancato con venatura a vista e a rilievo, i bordi dovranno essere realizzati in abs da 2 mm di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Lo schienale dovrà essere realizzato con il medesimo materiale e finitura della struttura ma da 16 mm di spessore. Lo schienale dovrà essere inserito arretrato a incastro nelle opportune sedi ricavate sulla base, sulle fiancate e sul top, questo dovrà consentire l'alloggiamento di 2 appendiabiti in materiale plastico di colore bianco atti ad



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

appendere indumenti. I ripiani regolabili dovranno essere fissati alla struttura tramite appositi perni metallici dotati di sistema anti estrazione accidentale. Le ante cieche dovranno essere realizzate in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 18 di spessore, la finitura dovrà essere in nobilitato colori a tinta unita, minimo 10 colori fra i quali la S.A. scieglierà quello da utilizzare. I bordi dovranno essere realizzati in abs da 2 mm di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Le ante dovranno essere apribili con rotazione a 110° mediante robuste cerniere in acciaio stampato con dispositivi di regolazione a vite (due cerniere per anta). Le maniglie di apertura e chiusura dovranno essere del tipo a incasso, di forma rotonda e reaalizzate in materiale plastico di colore grigio chiaro. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto a mezzo 4 ruote piroettanti, delle quali 2 dovranno essere dotate di leva freno di sicurezza, il sistema di rotazione dovrà avvenire con cuscinetti a sfera, le ruote dovranno essere realizzate in nylon con corona interna di irrigidimento e dovranno avere una altezza complessiva di mm 100. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole componenti. Oltre a bussole e tiranti, l'assemblaggio prevede anche l'utilizzo di spine in legno per garantire ulteriore stabilità e tenuta. La postazione dovrà consentire al docente di utilizzare la tastiera WiFi collegata alle LIM o agli schermi presenti nell'aula muovendosi fra le isole e i gruppi di tavoli in modo semplice ed efficace. La postazione oltre al piano porta tastiera, dovrà essere dotata di altri 2 ripiani porta oggetti.

18/105

**F 02 716 – SGABELLO ALTO IN POLIPROPILENE**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura del tipo impilabile dovrà essere realizzata in polipropilene rinforzato con fibre di vetro e stampato ad iniezione con tecnologia gas air moulding. I volumi e linee

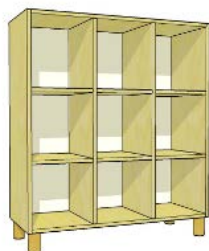


**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

dovranno essere ben definite. Le dimensioni contenute, abbinate a forme ergonomiche, dovranno assicurare funzionalità e comfort. Il poggiapiedi dovrà essere collocato in continuo su tre lati dello sgabello e avrà la funzione di avvolgere e collegare le gambe aumentando la resistenza dello sgabello e garantendone l'impilabilità.

**PARETE ATTREZZATA**

**M 18 14 NB – MOBILE 9 VANI GIORNO 104x41x114 H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



19/105

La struttura composta da base, fiancate, divisioni, ripiani regolabili e top, dovrà essere realizzata in forma mista, la base in pannelli di legno multistrati di betulla FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, le fiancate, le divisioni, i ripiani e il top in conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, la finitura di tutta la struttura dovrà essere in nobilitato larice sbiancato con venatura a vista e a rilievo, i bordi dovranno essere realizzati in abs da 2 mm di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Lo schienale dovrà essere realizzato in pannelli di conglomerato ligneo, stesse caratteristiche della struttura, la finitura dovrà essere in nobilitato magnolia da 6 mm di spessore. Lo schienale dovrà essere inserito a incastro nelle opportune sedi ricavate sulla base, sulle fiancate e sul top. I ripiani dovranno essere fissati alla struttura tramite appositi perni metallici dotati di sistema anti estrazione accidentale. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto tramite l'utilizzo di 4 piedini realizzati in legno massello di faggio tornito da mm 60 di diametro e 100 di altezza. La finitura dei piedini dovrà essere lucidata al naturale con vernici atossiche trasparenti a base d'acqua. Alla base dei piedini dovranno essere collocati dei puntali regolabili antirumore realizzati in abs. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole componenti. Oltre a bussole e tiranti, l'assemblaggio prevede anche l'utilizzo di spine in legno per garantire ulteriore stabilità e tenuta.

**M 18 02 NB – MOBILETTO 3 VANI GIORNO 104x41x44 H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura composta da base, fiancate, divisioni e top, dovrà essere realizzata in forma mista, la base in pannelli di legno multistrati di betulla FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, le fiancate, le divisioni e il top in conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, la finitura di tutta la struttura dovrà essere in nobilitato larice sbiancato con venatura a vista e a rilievo, i bordi dovranno essere realizzati in abs da 2 mm di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Lo schienale dovrà essere realizzato in pannelli di conglomerato ligneo, stesse caratteristiche della struttura, la finitura dovrà essere in nobilitato magnolia da 6 mm di spessore. Lo schienale dovrà essere inserito a incastro nelle opportune sedi ricavate sulla base, sulle fiancate e sul top. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto tramite l'utilizzo di 4 piedini realizzati in legno massello di faggio tornito da mm 60 di diametro e 100 di altezza. La finitura dei piedini dovrà essere lucidata al naturale con vernici atossiche trasparenti a base d'aqua. Alla base dei piedini dovranno essere collocati dei puntali regolabili antirumore realizzati in abs. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole componenti. Oltre a bussole e tiranti, l'assemblaggio prevede anche l'utilizzo di spine in legno per garantire ulteriore stabilità e tenuta.

20/105



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**M 18 Z104 NB – ZOCCOLO PER MOBILE 104x40x10 H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura dovrà essere realizzata in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, la finitura dovrà essere in nobilitato larice sbiancato con venatura a vista e a rilievo, i bordi dovranno essere realizzati in abs da 2 mm di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Alla base dello zoccolo dovranno essere posti appositi pattini di appoggio realizzati in robusto materiale plastico.

**M 18 19 NB – MOBILE 2 ANTE 104x41x114 H**  
tipo "ARREDI3N" o similari

21/105



La struttura composta da base, fiancate, ripiani regolabili e top, dovrà essere realizzata in forma mista, la base in pannelli di legno multistrati di betulla FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, le fiancate e il top in conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, la finitura di tutta la struttura dovrà essere in nobilitato larice sbiancato con venatura a vista e a rilievo, i bordi dovranno essere realizzati in abs da 2 mm di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Lo schienale dovrà essere realizzato in pannelli di conglomerato ligneo, stesse caratteristiche della struttura, la finitura dovrà essere in nobilitato magnolia da 16 mm di spessore. Lo schienale dovrà essere inserito a incastro nelle opportune sedi ricavate sulla base, sulle fiancate e sul top. I ripiani dovranno essere fissati alla struttura tramite appositi perni metallici dotati di sistema anti estrazione accidentale. Le ante cieche dovranno essere realizzate in pannelli di conglomerato



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 18 di spessore, la finitura dovrà essere in nobilitato colori a tinta unita, minimo 10 colori fra i quali la S.A. scieglierà quello da utilizzare. I bordi dovranno essere realizzati in abs da 2 mm di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Le ante dovranno essere apribili con rotazione a 110° mediante robuste cerniere in acciaio stampato con dispositivi di regolazione a vite (due cerniere per anta). Le maniglie di apertura e chiusura dovranno avere forma di mezzaluna e dovranno essere realizzate in legno massello di faggio lucidato al naturale e fissate all'anta tramite 2 viti montaggio. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto tramite l'utilizzo di 4 piedini realizzati in legno massello di faggio tornito da mm 60 di diametro e 100 di altezza. La finitura dei piedini dovrà essere lucidata al naturale con vernici atossiche trasparenti a base d'aqua. Alla base dei piedini dovranno essere collocati dei puntali regolabili antirumore realizzati in abs. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole componenti. Oltre a bussole e tiranti, l'assemblaggio prevede anche l'utilizzo di spine in legno per garantire ulteriore stabilità e tenuta.

22/105

**M 18 01 NB – MOBILE 1 VANO A GIORNO 104x41x44 H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura composta da base, fiancate, ripiani regolabili e top, dovrà essere realizzata in forma mista, la base in pannelli di legno multistrati di betulla FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, le fiancate e il top in conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, la finitura di tutta la struttura dovrà essere in nobilitato larice sbiancato con venatura a vista e a rilievo, i bordi dovranno essere realizzati in abs da 2 mm di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Lo schienale dovrà essere realizzato in pannelli di conglomerato ligneo, stesse caratteristiche della struttura, la finitura dovrà essere in nobilitato



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

magnolia da 6 mm di spessore. Lo schienale dovrà essere inserito a incastro nelle opportune sedi ricavate sulla base, sulle fiancate e sul top. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto tramite l'utilizzo di 4 piedini realizzati in legno massello di faggio tornito da mm 60 di diametro e 100 di altezza. La finitura dei piedini dovrà essere lucidata al naturale con vernici atossiche trasparenti a base d'acqua. Alla base dei piedini dovranno essere collocati dei puntali regolabili antirumore realizzati in abs. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole componenti. Oltre a bussole e tiranti, l'assemblaggio prevede anche l'utilizzo di spine in legno per garantire ulteriore stabilità e tenuta.

**U 08 05 – PANNELLO ESPOSITORE IN SUGHERO 120x90 H**

tipo "ARREDI3N" o similari

23/105



Il pannello di fondo dovrà essere realizzato in pannelli di compensato di legno di pioppo da mm 8 di spessore, sulla facciata a vista del pannello, dovrà essere applicato a mezzo colla termoindurente un foglio di sughero naturale da mm 3 di spessore. Sui bordi perimetrali, sia il pannello in compensato che la lastra di sughero dovranno essere arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Il pannello dovrà essere predisposto e preforato nei 4 punti in prossimità dei vertici per il fissaggio a parete che dovrà avvenire a mezzo apposita ferramenta.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**M 18 PAGR – PANNELLO IN GRIGLIA METALLICA 104x138 H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura dovrà essere realizzata in tondino di acciaio incrociato, verniciato a polveri epossidiche nel colore alluminio RAL 9006 previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione con passaggio in tunnel termico a 180°. Nei 4 vertici dovranno essere saldate delle apposite asole che dovranno consentire il fissaggio a parete del pannello a mezzo apposita ferramenta.

24/105

**02 - SPAZIO INCONTRO - AGORA'**

**F 20 501 – BOOKBOX LUOGO CON-DIVISO MODULO ESPOSITORE SU RUOTE  
COMPLETO DI POUF ANGOLARE, cm 145x70x150H pouf 68x66x22H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



Elemento dovrà essere dotato di 4 ripiani inclinati per l'esposizione dei testi e dei volumi, di un contenitore orizzontale ad angolo a scomparti e di un elemento morbido di seduta a forma di L estraibile e riposizionabile. La struttura portante dovrà essere realizzata interamente in pannelli di legno multistrati di abete FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, i pannelli dovranno essere trattati con una prima mano di carteggiatura del pannello, una prima mano di fondo (o stucco), una seconda mano di carteggiatura del pannello e una seconda mano finale di opaco trasparente da almeno 20 gloss di spessore. Tutti i bordi a vista dovranno essere lucidati al naturale con vernice trasparente atossica a base d'acqua e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Il modulo alla base dovrà



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

essere dotato di un telaio perimetrale realizzato in profilo di acciaio da mm 40x20 di sezione, trattato con verniciatura a polveri epossidiche previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione con passaggio in tunnel termico a 180° nel colore alluminio RAL 9006. Alla base del telaio, dovranno essere poste 4 ruote piroettanti, delle quali 2 dovranno essere dotate di leva freno di sicurezza, il sistema di rotazione dovrà avvenire con cuscinetti a sfera, le ruote dovranno essere realizzate in nylon con corona interna di irrigidimento e dovranno avere una altezza complessiva di mm 100. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole componenti. Alcuni elementi accessori dovranno invece essere assemblati a mezzo spinotti in legno e colla vinilica a freddo. L'elemento morbido di seduta dovrà essere realizzato in poliuretano espanso a cellula aperta avente densità di 30 kg/mc, ignifuga classe 1 di reazione al fuoco. Il rivestimento esterno dovrà essere realizzato in ecopelle esente da ftalati (composizione PVC 88% PES 12%) ignifuga in classe 1IM di reazione al fuoco, con trattamento antimacchia, antibatterico e antimicotico, dotato di massima morbidezza ed elasticità, disponibile in almeno 10 colori tinta unita fra i quali la S.A. sceglierà quello da attribuire all'elemento. Il manufatto finito dovrà essere realizzato con 2 cuciture interne ed 1 ribattuta a vista che dovrà delineare la sagoma del modello.

25/105

**F 22 152 – POUF STONE MINI 79x58x41 H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura di base del tipo portante dovrà essere realizzata con pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, con finitura in nobilitato magnolia, questa dovrà conferire estrema portanza e resistenza al pouf. L'imbottitura del pouf dovrà essere in poliuretano espanso a cellula aperta avente densità di 30 kg/mc, ignifuga classe 1 di reazione al fuoco. Il rivestimento esterno dovrà essere realizzato in ecopelle esente da ftalati



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

(composizione PVC 88% PES 12%) ignifuga in classe 1IM di reazione al fuoco, con trattamento antimacchia, antibatterico e antimicotico, dotato di massima morbidezza ed elasticità, disponibile in almeno 10 colori tinta unita fra i quali la S.A. sceglierà quello da attribuire all'elemento. Il manufatto finito dovrà essere realizzato con 2 cuciture interne ed 1 ribattuta a vista che dovrà delineare la sagoma del modello. Il pouf dovrà andare in appoggio a pavimento tramite 4 piedini di forma cilindrica che dovranno essere realizzati in acciaio con finitura satinata, dovranno avere diametro di mm 40 e altezza di mm 100. Alla base dei piedini dovranno essere collocati dei puntali antirumore realizzati in robusto materiale plastico di colore nero.

**F 22 155 – POUF STONE MAXI 99x73x41 H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



26/105

La struttura di base del tipo portante dovrà essere realizzata con pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, con finitura in nobilitato magnolia, questa dovrà conferire estrema portanza e resistenza al pouf. L'imbottitura del pouf dovrà essere in poliuretano espanso a cellula aperta avente densità di 30 kg/mc, ignifuga classe 1 di reazione al fuoco. Il rivestimento esterno dovrà essere realizzato in ecopelle esente da ftalati (composizione PVC 88% PES 12%) ignifuga in classe 1IM di reazione al fuoco, con trattamento antimacchia, antibatterico e antimicotico, dotato di massima morbidezza ed elasticità, disponibile in almeno 10 colori tinta unita fra i quali la S.A. sceglierà quello da attribuire all'elemento. Il manufatto finito dovrà essere realizzato con 2 cuciture interne ed 1 ribattuta a vista che dovrà delineare la sagoma del modello. Il pouf dovrà andare in appoggio a pavimento tramite 4 piedini di forma cilindrica che dovranno essere realizzati in acciaio con finitura satinata, dovranno avere diametro di mm 40 e altezza di mm 100. Alla base dei piedini dovranno essere collocati dei puntali antirumore realizzati in robusto materiale plastico di colore nero.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**LAMPADA - PEDRALI HAPPY APPLE 330T**

tipo "PEDRALI" o similari



Happy Apple è una collezione di lampade polivalente e versatile. Lampada da terra con corpo illuminante Ø 500mm realizzato in polietilene con la tecnologia dello stampaggio rotazionale. La movimentazione della lampada è facilitata da una maniglia posizionata sulla base. Tappo e maniglia di colore bianco sono abbinati al cavo trasparente.

27/105

**LAMPADA - PEDRALI HAPPY APPLE 330S**

tipo "PEDRALI" o similari



Happy Apple è una collezione di lampade polivalente e versatile. Lampada a sospensione con corpo illuminante Ø 500mm realizzato in polietilene con la tecnologia dello stampaggio rotazionale. La movimentazione della lampada è facilitata da una maniglia posizionata sulla base. Tappo, maniglia e rosone di colore bianco sono abbinati al cavo trasparente.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**LAMPADA - PEDRALI HAPPY APPLE 331T**

tipo "PEDRALI" o similari



Happy Apple è una collezione di lampade polivalente e versatile. Lampada da terra con corpo illuminante Ø 800mm realizzato in polietilene con la tecnologia dello stampaggio rotazionale. La movimentazione della lampada è facilitata da una maniglia posizionata sulla base. Tappo e maniglia di colore bianco sono abbinati al cavo trasparente.

**LAMPADA - PEDRALI HAPPY APPLE 331S**

tipo "PEDRALI" o similari

28/105



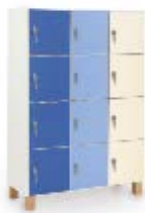
Happy Apple è una collezione di lampade polivalente e versatile. Lampada a sospensione con corpo illuminante Ø 800mm realizzato in polietilene stampato in rotazionale. Per facilitarne la movimentazione è provvisto di maniglia alla base. La calotta, la maniglia e il rosone in colore bianco sono abbinati al cavo trasparente.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**03 - SPAZIO INCONTRO – GUARDAROBA**

**M 18 209 NB – MOBILE 12 POSTI CON 12 ANTE CON SERRATURA  
LUCCHETTABILE INDIVIDUALE cm 104x41x148H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura composta da base, fiancate, divisioni, ripiani fissi e top, dovrà essere realizzata in forma mista, la base in pannelli di legno multistrati di betulla FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, le fiancate e il top in conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, la finitura di tutta la struttura dovrà essere in nobilitato larice sbiancato con venatura a vista e a rilievo, i bordi dovranno essere realizzati in abs da 2 mm di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Lo schienale dovrà essere realizzato in pannelli di conglomerato ligneo, stesse caratteristiche della struttura, la finitura dovrà essere in nobilitato magnolia da 16 mm di spessore. Lo schienale dovrà essere inserito a incastro nelle opportune sedi ricavate sulla base, sulle fiancate e sul top. Le ante cieche dovranno essere realizzate in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 18 di spessore, la finitura dovrà essere in nobilitato colori a tinta unita, minimo 10 colori fra i quali la S.A. scieglierà quello da utilizzare. I bordi dovranno essere realizzati in abs da 2 mm di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Le ante dovranno essere apribili con rotazione a 110° mediante robuste cerniere in acciaio stampato con dispositivi di regolazione a vite (due cerniere per anta). Le ante dovranno essere dotate di serratura del tipo lucchettabile con finitura cromata che dovrà fungere anche da maniglia di apertura e chiusura delle ante stesse. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto tramite l'utilizzo di 4 piedini realizzati in legno massello di faggio tornito da mm 60 di diametro e 100 di altezza. La finitura dei piedini dovrà essere lucidata al naturale con vernici atossiche trasparenti a base d'acqua. Alla base dei piedini

29/105



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

dovranno essere collocati dei puntali regolabili antirumore realizzati in abs. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole componenti. Oltre a bussole e tiranti, l'assemblaggio prevede anche l'utilizzo di spine in legno per garantire ulteriore stabilità e tenuta.

**F 18 721 – ISOLA GUARDAROBA DI FORMA EPTAGONALE A 21 POSTI CON 21 ANTE, CON SERRATURA LUCCHETTABILE INDIVIDUALE, cm 121 diametro x180H, singolo vano cm 49,5x33x54H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



30/105

La struttura composta da base, fiancate, divisioni, ripiani fissi e top, dovrà essere realizzata in forma mista, la base in pannelli di legno multistrati di betulla FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, le fiancate e il top in conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, la finitura di tutta la struttura dovrà essere in nobilitato larice sbiancato con venatura a vista e a rilievo, i bordi dovranno essere realizzati in abs da 2 mm di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Lo schienale dovrà essere realizzato in pannelli di conglomerato ligneo, stesse caratteristiche della struttura, la finitura dovrà essere in nobilitato magnolia da 16 mm di spessore. Le ante cieche dovranno essere realizzate in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 18 di spessore, la finitura dovrà essere in nobilitato colori a tinta unita, minimo 10 colori fra i quali la S.A. scieglierà quello da utilizzare. I bordi dovranno essere realizzati in abs da 2 mm di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Le ante dovranno essere apribili con rotazione a 110° mediante robuste cerniere in acciaio stampato con dispositivi di regolazione a vite (due cerniere per anta). Le ante dovranno essere dotate di serratura del tipo



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

lucchettabile con finitura cromata che dovrà fungere anche da maniglia di apertura e chiusura delle ante stesse. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto tramite apposito zoccolino da mm 100 di altezza, la finitura dello zoccolino dovrà essere la medesima della struttura del mobile. Alla base dello zoccolino sono posti degli appositi elementi scivolanti in robusto materiale plastico. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole componenti. Oltre a bussole e tiranti, l'assemblaggio prevede anche l'utilizzo di spine in legno per garantire ulteriore stabilità e tenuta.

**F 22 152 – POUF STONE MINI 79x58x41 H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



31/105

La struttura di base del tipo portante dovrà essere realizzata con pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, con finitura in nobilitato magnolia, questa dovrà conferire estrema portanza e resistenza al pouf. L'imbottitura del pouf dovrà essere in poliuretano espanso a cellula aperta avente densità di 30 kg/mc, ignifuga classe 1 di reazione al fuoco. Il rivestimento esterno dovrà essere realizzato in ecopelle esente da ftalati (composizione PVC 88% PES 12%) ignifuga in classe 1IM di reazione al fuoco, con trattamento antimacchia, antibatterico e antimicotico, dotato di massima morbidezza ed elasticità, disponibile in almeno 10 colori tinta unita fra i quali la S.A. sceglierà quello da attribuire all'elemento. Il manufatto finito dovrà essere realizzato con 2 cuciture interne ed 1 ribattuta a vista che dovrà delineare la sagoma del modello. Il pouf dovrà andare in appoggio a pavimento tramite 4 piedini di forma cilindrica che dovranno essere realizzati in acciaio con finitura satinata, dovranno avere diametro di mm 40 e altezza di mm 100. Alla base dei piedini dovranno essere collocati dei puntali antirumore realizzati in robusto materiale plastico di colore nero.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**F 22 155 – POUF STONE MAXI 99x73x41 H**

tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura di base del tipo portante dovrà essere realizzata con pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, con finitura in nobilitato magnolia, questa dovrà conferire estrema portanza e resistenza al pouf. L'imbottitura del pouf dovrà essere in poliuretano espanso a cellula aperta avente densità di 30 kg/mc, ignifuga classe 1 di reazione al fuoco. Il rivestimento esterno dovrà essere realizzato in ecopelle esente da ftalati (composizione PVC 88% PES 12%) ignifuga in classe 1IM di reazione al fuoco, con trattamento antimacchia, antibatterico e antimicotico, dotato di massima morbidezza ed elasticità, disponibile in almeno 10 colori tinta unita fra i quali la S.A. sceglierà quello da attribuire all'elemento. Il manufatto finito dovrà essere realizzato con 2 cuciture interne ed 1 ribattuta a vista che dovrà delineare la sagoma del modello. Il pouf dovrà andare in appoggio a pavimento tramite 4 piedini di forma cilindrica che dovranno essere realizzati in acciaio con finitura satinata, dovranno avere diametro di mm 40 e altezza di mm 100. Alla base dei piedini dovranno essere collocati dei puntali antirumore realizzati in robusto materiale plastico di colore nero.

32/105

**F 09 10 – PANNELLO APPENDIABITI SAGOMATO A 1 POSTO, cm 15 diametro**

tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura dovrà essere realizzata in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide con fibra a media densità MDF (medium density fiber) da mm 19 di spessore, il profilo perimetrale dovrà essere sagomato, la finitura dovrà



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

essere ottenuta con procedimento di laccatura colorata a 3 mani successive per uno spessore complessivo di almeno 20 gloss, colore a scelta della S.A. I bordi a vista dovranno essere trattati con il medesimo procedimento e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Gli elementi appendiabiti dovranno essere realizzati in metallo verniciato a polveri epossidiche nel colore bianco e dovranno essere fissati al pannello tramite apposite viti montaggio. Il pannello dovrà essere predisposto con apposite forature per il fissaggio a parete a mezzo tasselli meccanici.

**F 09 11 – PANNELLO APPENDIABITI SAGOMATO A 4 POSTI, cm 67X15H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura dovrà essere realizzata in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide con fibra a media densità MDF (medium density fiber) da mm 19 di spessore, il profilo perimetrale dovrà essere sagomato, la finitura dovrà essere ottenuta con procedimento di laccatura colorata a 3 mani successive per uno spessore complessivo di almeno 20 gloss, colore a scelta della S.A. I bordi a vista dovranno essere trattati con il medesimo procedimento e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Gli elementi appendiabiti dovranno essere realizzati in metallo verniciato a polveri epossidiche nel colore bianco e dovranno essere fissati al pannello tramite apposite viti montaggio. Il pannello dovrà essere predisposto con apposite forature per il fissaggio a parete a mezzo tasselli meccanici. 33/105

**F 09 12 – PANNELLO APPENDIABITI SAGOMATO A 8 POSTI, cm 121X45H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura dovrà essere realizzata in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide con fibra a media densità MDF (medium density fiber) da mm 19 di spessore, il profilo perimetrale dovrà essere sagomato, la finitura dovrà



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

essere ottenuta con procedimento di laccatura colorata a 3 mani successive per uno spessore complessivo di almeno 20 gloss, colore a scelta della S.A. I bordi a vista dovranno essere trattati con il medesimo procedimento e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Gli elementi appendiabiti dovranno essere realizzati in metallo verniciato a polveri epossidiche nel colore bianco e dovranno essere fissati al pannello tramite apposite viti montaggio. Il pannello dovrà essere predisposto con apposite forature per il fissaggio a parete a mezzo tasselli meccanici.

**F 09 13 – PANNELLO APPENDIABITI SAGOMATO A 10 POSTI, cm 150X45H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura dovrà essere realizzata in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide con fibra a media densità MDF (medium density fiber) da mm 19 di spessore, il profilo perimetrale dovrà essere sagomato, la finitura dovrà essere ottenuta con procedimento di laccatura colorata a 3 mani successive per uno spessore complessivo di almeno 20 gloss, colore a scelta della S.A. I bordi a vista dovranno essere trattati con il medesimo procedimento e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Gli elementi appendiabiti dovranno essere realizzati in metallo verniciato a polveri epossidiche nel colore bianco e dovranno essere fissati al pannello tramite apposite viti montaggio. Il pannello dovrà essere predisposto con apposite forature per il fissaggio a parete a mezzo tasselli meccanici.

34/105

**LAMPADA - PEDRALI HAPPY APPLE 330T**  
tipo "PEDRALI" o similari



Happy Apple è una collezione di lampade polivalente e versatile. Lampada da terra con corpo illuminante Ø 500mm realizzato in polietilene con la tecnologia dello stampaggio rotazionale. La movimentazione della lampada è facilitata da una maniglia



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

posizionata sulla base. Tappo e maniglia di colore bianco sono abbinati al cavo trasparente.

#### **04 - SPAZIO COMUNE**

**F 20 501 – BOOKBOX LUOGO CON-DIVISO MODULO ESPOSITORE SU RUOTE  
COMPLETO DI POUF ANGOLARE, cm 145x70x150H pouf 68x66x22H  
tipo "ARREDI3N" o similari**



Elemento dovrà essere dotato di 4 ripiani inclinati per l'esposizione dei testi e dei volumi, di un contenitore orizzontale ad angolo a scomparti e di un elemento morbido di seduta a forma di L estraibile e riposizionabile. La struttura portante dovrà essere realizzata interamente in pannelli di legno multistrati di abete FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, i pannelli dovranno essere trattati con una prima mano di carteggiatura del pannello, una prima mano di fondo (o stucco), una seconda mano di carteggiatura del pannello e una seconda mano finale di opaco trasparente da almeno 20 gloss di spessore. Tutti i bordi a vista dovranno essere lucidati al naturale con vernice trasparente atossica a base d'acqua e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Il modulo alla base dovrà essere dotato di un telaio perimetrale realizzato in profilo di acciaio da mm 40x20 di sezione, trattato con verniciatura a polveri epossidiche previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione con passaggio in tunnel termico a 180° nel colore alluminio RAL 9006. Alla base del telaio, dovranno essere poste 4 ruote piroettanti, delle quali 2 dovranno essere dotate di leva freno di sicurezza, il sistema di rotazione dovrà avvenire con cuscinetti a sfera, le ruote dovranno essere realizzate in nylon con corona interna di irrigidimento e dovranno avere una altezza complessiva di mm 100. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole componenti. Alcuni

35/105



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

elementi accessori dovranno invece essere assemblati a mezzo spinotti in legno e colla vinilica a freddo. L'elemento morbido di seduta dovrà essere realizzato in poliuretano espanso a cellula aperta avente densità di 30 kg/mc, ignifuga classe 1 di reazione al fuoco. Il rivestimento esterno dovrà essere realizzato in ecopelle esente da ftalati (composizione PVC 88% PES 12%) ignifuga in classe 1IM di reazione al fuoco, con trattamento antimacchia, antibatterico e antimicotico, dotato di massima morbidezza ed elasticità, disponibile in almeno 10 colori tinta unita fra i quali la S.A. sceglierà quello da attribuire all'elemento. Il manufatto finito dovrà essere realizzato con 2 cuciture interne ed 1 ribattuta a vista che dovrà delineare la sagoma del modello.

**F 22 152 – POUF STONE MINI 79x58x41 H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



36/105

La struttura di base del tipo portante dovrà essere realizzata con pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, con finitura in nobilitato magnolia, questa dovrà conferire estrema portanza e resistenza al pouf. L'imbottitura del pouf dovrà essere in poliuretano espanso a cellula aperta avente densità di 30 kg/mc, ignifuga classe 1 di reazione al fuoco. Il rivestimento esterno dovrà essere realizzato in ecopelle esente da ftalati (composizione PVC 88% PES 12%) ignifuga in classe 1IM di reazione al fuoco, con trattamento antimacchia, antibatterico e antimicotico, dotato di massima morbidezza ed elasticità, disponibile in almeno 10 colori tinta unita fra i quali la S.A. sceglierà quello da attribuire all'elemento. Il manufatto finito dovrà essere realizzato con 2 cuciture interne ed 1 ribattuta a vista che dovrà delineare la sagoma del modello. Il pouf dovrà andare in appoggio a pavimento tramite 4 piedini di forma cilindrica che dovranno essere realizzati in acciaio con finitura satinata, dovranno avere diametro di mm 40 e altezza di mm 100. Alla base dei piedini dovranno essere collocati dei puntali antirumore realizzati in robusto materiale plastico di colore nero.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**F 22 155 – POUF STONE MAXI 99x73x41 H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura di base del tipo portante dovrà essere realizzata con pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, con finitura in nobilitato magnolia, questa dovrà conferire estrema portanza e resistenza al pouf. L'imbottitura del pouf dovrà essere in poliuretano espanso a cellula aperta avente densità di 30 kg/mc, ignifuga classe 1 di reazione al fuoco. Il rivestimento esterno dovrà essere realizzato in ecopelle esente da ftalati (composizione PVC 88% PES 12%) ignifuga in classe 1IM di reazione al fuoco, con trattamento antimacchia, antibatterico e antimicotico, dotato di massima morbidezza ed elasticità, disponibile in almeno 10 colori tinta unita fra i quali la S.A. sceglierà quello da attribuire all'elemento. Il manufatto finito dovrà essere realizzato con 2 cuciture interne ed 1 ribattuta a vista che dovrà delineare la sagoma del modello. Il pouf dovrà andare in appoggio a pavimento tramite 4 piedini di forma cilindrica che dovranno essere realizzati in acciaio con finitura satinata, dovranno avere diametro di mm 40 e altezza di mm 100. Alla base dei piedini dovranno essere collocati dei puntali antirumore realizzati in robusto materiale plastico di colore nero.

37/105



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**05 - LABORATORIO MUSICALE**

**F 12 50 – POSTAZIONE DOCENTE IN PIEDI SU RUOTE 60x50x105/120 h**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura composta da base, fiancate, ripiani fissi e top, dovrà essere realizzata in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, la finitura dovrà essere in nobilitato larice sbiancato con venatura a vista e a rilievo, i bordi dovranno essere realizzati in abs da 2 mm di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Lo schienale dovrà essere realizzato con il medesimo materiale e finitura della struttura ma da 16 mm di spessore. Lo schienale dovrà essere inserito arretrato a incastro nelle opportune sedi ricavate sulla base, sulle fiancate e sul top, questo dovrà consentire l'alloggiamento di 2 appendiabiti in materiale plastico di colore bianco atti ad appendere indumenti. I ripiani regolabili dovranno essere fissati alla struttura tramite appositi perni metallici dotati di sistema anti estrazione accidentale. Le ante cieche dovranno essere realizzate in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 18 di spessore, la finitura dovrà essere in nobilitato colori a tinta unita, minimo 10 colori fra i quali la S.A. scieglierà quello da utilizzare. I bordi dovranno essere realizzati in abs da 2 mm di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Le ante dovranno essere apribili con rotazione a 110° mediante robuste cerniere in acciaio stampato con dispositivi di regolazione a vite (due cerniere per anta). Le maniglie di apertura e chiusura dovranno essere del tipo a incasso, di forma rotonda e reaalizzate in materiale plastico di colore grigio chiaro. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto a mezzo 4 ruote piroettanti, delle quali 2 dovranno essere dotate di leva freno di sicurezza, il sistema di rotazione dovrà avvenire con cuscinetti a sfera, le ruote dovranno essere realizzate in nylon con corona interna di irrigidimento e dovranno avere una altezza complessiva di mm 100. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati

38/105



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole componenti. Oltre a bussole e tiranti, l'assemblaggio prevede anche l'utilizzo di spine in legno per garantire ulteriore stabilità e tenuta. La postazione dovrà consentire al docente di utilizzare la tastiera WiFi collegata alle LIM o agli schermi presenti nell'aula muovendosi fra le isole e i gruppi di tavoli in modo semplice ed efficace. La postazione oltre al piano porta tastiera, dovrà essere dotata di altri 2 ripiani porta oggetti.

**F 12 500 – LEGGIO MUSICALE REGOLABILE CHIUDIBILE CON CUSTODIA  
cm 52x8x6 H da 45 a 125 cm  
tipo "ARREDI3N" o similari**



39/105

La struttura del tipo regolabile e chiudibile, dovrà essere realizzata in metallo verniciato con polveri epossidiche previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione con passaggio in tunnel termico a 180°. L'altezza del fusto dovrà essere regolabile da cm 45 a cm 125 cm di altezza. Alla base del leggio dovranno essere collocati dei piedini in gomma anti-scivolo che dovranno fungere da stabilizzanti. Il leggio dovrà essere completo di borsa da trasporto con manico/tracolla regolabile e chiusura lampo.

**F 02 33 – SGABELLO REGOLABILE cm35 diametro x 50/65 H  
tipo "ARREDI3N" o similari**



La struttura dovrà essere dotata di 5 gambe e di un anello poggiapiedi, dovrà essere realizzata in tubolare di acciaio da mm 22 di diametro e 1,5 di spessore, le curvature dovranno essere ottenute a freddo e le saldature dovranno essere a filo continuo. La



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

finitura del tipo antigraffio dovrà essere ottenuta a mezzo vernice a polveri epossidiche nel colore alluminio RAL 9006 previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione con passaggio in tunnel termico a 180°. Il sedile dovrà essere del tipo anatomico e dovrà essere realizzato in legno multistrati di faggio evaporato FSC in classe E1 di emissione di formaldeide, la finitura dovrà essere ottenuta con lucidatura al naturale con vernici trasparenti atossiche.

La regolazione dell'altezza del sedile dovrà avvenire a mezzo perno filettato.

**F 12 51 – CARRELLO A 1 CASSETTO CON SOPRALZO PORTA MATERIALI  
45x45x42 H**

tipo "ARREDI3N" o similari



40/105

La struttura composta da base, fiancate e top, dovrà essere realizzata in conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, la finitura di tutta la struttura dovrà essere in nobilitato larice sbiancato con venatura a vista e a rilievo, i bordi dovranno essere realizzati in abs da 2 mm di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Il frontale del cassetto dovrà essere realizzato in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 18 di spessore, la finitura dovrà essere in nobilitato colori a tinta unita, minimo 10 colori fra i quali la S.A. scieglierà quello da utilizzare. I bordi dovranno essere realizzati in abs da 2 mm di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. I fianchetti dei cassetti dovranno essere realizzati in legno multistrati di betulla FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 15 di spessore, la finitura dovrà essere ottenuta con lucidatura al naturale con vernice trasparente atossica a base d'acqua. Il fondo del cassetto dovrà essere realizzato in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 6 di spessore con finitura nobilitato magnolia, il fondo dovrà essere inserito a incastro nelle sedi opportune. Il sistema di scorrimento dovrà avvenire tramite apposite guide metalliche fissate alle fiancate del carrello, le guide dovranno essere dotate di sistema



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

di sicurezza anti estrazione del cassetto. Le maniglie di apertura e chiusura dovranno essere del tipo a incasso e dovranno essere realizzate in materiale plastico di colore grigio chiaro. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole parti. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto a mezzo 4 ruote piroettanti, delle quali 2 dovranno essere dotate di leva freno di sicurezza, il sistema di rotazione dovrà avvenire con cuscinetti a sfera, le ruote dovranno essere realizzate in nylon con corona interna di irrigidimento e dovranno avere una altezza complessiva di mm 100.

**F 01 665 – TAVOLO RETTANGOLARE MULTIUSO IMPILABILE CON RUOTE  
120x80x71 H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



41/105

La struttura del tipo a 4 gambe indipendenti dovrà essere impilabile e dovrà essere realizzata con tubolare di acciaio a sezione circolare da mm 40 di diametro e 1,5 di spessore per le gambe, due di queste dovranno essere esterne al perimetro del piano di lavoro, questo particolare dovrà consentire la impilabilità del tavolo. Nella parte superiore delle gambe che aggettano dal bordo del piano, dovranno essere collocati, a chiusura delle gambe stesse, dei tappi inestraiabili in materiale plastico di colore grigio chiaro. Le 4 gambe dovranno essere collegate tra di loro da un telaio perimetrale di raccordo a sezione rettangolare da mm 40x20 e 1,5 di spessore. Tutte le saldature dovranno essere realizzate a filo continuo e la finitura di tutte le parti metalliche dovrà essere ottenuta con vernice a polveri epossidiche nel colore alluminio RAL 9006 previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione con passaggio in tunnel termico a 180°. Il piano di lavoro dovrà essere realizzato in pannelli di legno multistrati di betulla FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 18 di spessore, la finitura dei pannelli dovrà essere ottenuta con l'incollaggio a caldo sotto pressa di un foglio di laminato sulle due facce (bilaminato), il laminato dovrà essere del tipo HPL da 9/10 di spessore, ignifugo classe 1 di reazione al fuoco, finitura opaca, antiriflesso e antigraffio, nel



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

colore magnolia. I bordi a vista dovranno essere lucidati al naturale con vernice trasparente atossica e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Alla base delle 4 gambe dovranno essere posti 2 puntali alettati estraibili in robusto materiale plastico e 2 ruote gemellate orientabili che dovranno facilitare la movimentazione del tavolo e la sua funzione di aggregabilità ad altri moduli.

**06 - LABORATORIO ATELIER PITTORICO ARTISTICO**

**F 01 785 – TAVOLO MULTIUSO DOPPIO SU RUOTE PIANO RIBALTABILE  
80x180x72 H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



42/105

La struttura laterale del tipo a monocolonna con base a 2 ruote dovrà essere realizzata in tubolare di acciaio da mm 30 diametro e 1,5 di spessore, la finitura dovrà essere ottenuta con vernice a polveri epossidiche nei colori nero RAL 9005 o bianco RAL 9010. Nella parte inferiore del piano dovrà essere collocata una trave di collegamento che dovrà essere sempre realizzata in profilo di acciaio da mm 40x40 e 1,5 di spessore con la medesima finitura della struttura laterale. La struttura dovrà essere dotata di apposita maniglia di sblocco del meccanismo di ribaltamento del piano. Alla base della struttura dovranno essere poste 2+2 ruote gommate da mm 50 di diametro che dovranno essere dotate di freno a pedale. Il piano di lavoro dovrà essere realizzato in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 25 di spessore, la finitura dovrà essere in nobilitato nei colori a tinta unita bianco o nero. I bordi dovranno essere realizzati in abs da 2 mm di spessore in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**F 02 900 – TAVOLO SEDIA MONOSCOCCA PPL GIREVOLE REGOLABILE SU  
RUOTE**

tipo "ARREDI3N" o similari



La base dovrà essere del tipo girevole a 5 razze, dovrà avere un diametro di mm 600, dovrà essere realizzata in nylon rinforzato di colore nero. Le ruote poste alla base dovranno essere del tipo orientabile e dovranno essere realizzate in polipropilene sempre di colore nero, dovranno avere diametro di mm 50 ed essere dotate di perno da 11 mm di diametro. La sedia dovrà essere dotata di una colonna centrale da mm 50 di diametro con finitura cromata che dovrà gestire la regolazione a gas in altezza della posizione di seduta tramite una apposita leva manuale posta sotto al sedile. La colonna dovrà permettere una escursione di mm 230 sulla regolazione della altezza di seduta. Alla base della scocca, per il collegamento con la colonna centrale, dovrà essere collocata una piastra con leva a gas per la regolazione dell'altezza di seduta. La scocca del tipo monoblocco dovrà essere realizzata in polipropilene iniettato, lo schienale dovrà essere sagomato per consentire un movimento flessibile unitamente ad una ottimale curvatura lombare.

43/105

**U 12 17 – CARRELLO PORTAFOGLI ORIZZONTALE 112.5x75x75 H**

tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura composta da base, fiancate e top, dovrà essere realizzata in pannelli di legno multistrati di betulla FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 18 di spessore, i pannelli dovranno essere trattati con una prima mano di carteggiatura del



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

pannello, una prima mano di fondo (o stucco), una seconda mano di carteggiatura del pannello e una seconda mano finale di opaco trasparente da almeno 20 gloss di spessore. Tutti i bordi a vista dovranno essere lucidati al naturale con vernice trasparente atossica a base d'acqua e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. I ripiani portafogli del tipo fisso, dovranno essere realizzati in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 18 spessore, la finitura dovrà essere in nobilitato colore magnolia. I bordi dovranno essere realizzati in abs da mm 2 di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole parti. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto a mezzo 4 ruote piroettanti, delle quali 2 dovranno essere dotate di leva freno di sicurezza, il sistema di rotazione dovrà avvenire con cuscinetti a sfera, le ruote dovranno essere realizzate in nylon con corona interna di irrigidimento e dovranno avere una altezza complessiva di mm 100. 44/105

**F 02 716 – SGABELLO ALTO IN POLIPROPILENE**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura del tipo impilabile dovrà essere realizzata in polipropilene rinforzato con fibre di vetro e stampato ad iniezione con tecnologia gas air moulding. I volumi e linee dovranno essere ben definite. Le dimensioni contenute, abbinate a forme ergonomiche, dovranno assicurare funzionalità e comfort. Il poggiapiedi dovrà essere collocato in continuo su tre lati dello sgabello e avrà la funzione di avvolgere e collegare le gambe aumentando la resistenza dello sgabello e garantendone l'impilabilità.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**F 12 50 – POSTAZIONE DOCENTE IN PIEDI SU RUOTE 60x50x105/120 h**  
tipo "ARREDI3N" o similari



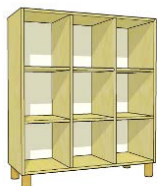
La struttura composta da base, fiancate, ripiani fissi e top, dovrà essere realizzata in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, la finitura dovrà essere in nobilitato larice sbiancato con venatura a vista e a rilievo, i bordi dovranno essere realizzati in abs da 2 mm di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Lo schienale dovrà essere realizzato con il medesimo materiale e finitura della struttura ma da 16 mm di spessore. Lo schienale dovrà essere inserito arretrato a incastro nelle opportune sedi ricavate sulla base, sulle fiancate e sul top, questo dovrà consentire l'alloggiamento di 2 appendiabiti in materiale plastico di colore bianco atti ad appendere indumenti. I ripiani regolabili dovranno essere fissati alla struttura tramite appositi perni metallici dotati di sistema anti estrazione accidentale. Le ante cieche dovranno essere realizzate in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 18 di spessore, la finitura dovrà essere in nobilitato colori a tinta unita, minimo 10 colori fra i quali la S.A. scieglierà quello da utilizzare. I bordi dovranno essere realizzati in abs da 2 mm di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Le ante dovranno essere apribili con rotazione a 110° mediante robuste cerniere in acciaio stampato con dispositivi di regolazione a vite (due cerniere per anta). Le maniglie di apertura e chiusura dovranno essere del tipo a incasso, di forma rotonda e realizzate in materiale plastico di colore grigio chiaro. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto a mezzo 4 ruote piroettanti, delle quali 2 dovranno essere dotate di leva freno di sicurezza, il sistema di rotazione dovrà avvenire con cuscinetti a sfera, le ruote dovranno essere realizzate in nylon con corona interna di irrigidimento e dovranno avere una altezza complessiva di mm 100. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

sostituzione di singole componenti. Oltre a bussole e tiranti, l'assemblaggio prevede anche l'utilizzo di spine in legno per garantire ulteriore stabilità e tenuta. La postazione dovrà consentire al docente di utilizzare la tastiera WiFi collegata alle LIM o agli schermi presenti nell'aula muovendosi fra le isole e i gruppi di tavoli in modo semplice ed efficace. La postazione oltre al piano porta tastiera, dovrà essere dotata di altri 2 ripiani porta oggetti.

**M 18 14 – MOBILE 9 VANI GIORNO 104x41x114 h**  
tipo "ARREDI3N" o similari



46/105

La struttura composta da base, fiancate, divisioni, ripiani regolabili e top, dovrà essere realizzata in forma mista, la base in pannelli di legno multistrati di betulla FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, le fiancate, le divisioni, i ripiani e il top in conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, la finitura di tutta la struttura dovrà essere in nobilitato larice sbiancato con venatura a vista e a rilievo, i bordi dovranno essere realizzati in abs da 2 mm di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Lo schienale dovrà essere realizzato in pannelli di conglomerato ligneo, stesse caratteristiche della struttura, la finitura dovrà essere in nobilitato magnolia da 6 mm di spessore. Lo schienale dovrà essere inserito a incastro nelle opportune sedi ricavate sulla base, sulle fiancate e sul top. I ripiani dovranno essere fissati alla struttura tramite appositi perni metallici dotati di sistema anti estrazione accidentale. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto tramite l'utilizzo di 4 piedini realizzati in legno massello di faggio tornito da mm 60 di diametro e 100 di altezza. La finitura dei piedini dovrà essere lucidata al naturale con vernici atossiche trasparenti a base d'acqua. Alla base dei piedini dovranno essere collocati dei puntali regolabili antirumore realizzati in abs. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

singole componenti. Oltre a bussole e tiranti, l'assemblaggio prevede anche l'utilizzo di spine in legno per garantire ulteriore stabilità e tenuta.

**M 18 10 NL – MOBILE 3 VANI GIORNO 104x41x114 h**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura composta da base, fiancate, ripiani regolabili e top, dovrà essere realizzata in forma mista, la base in pannelli di legno multistrati di betulla FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, le fiancate e il top in conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, la finitura di tutta la struttura dovrà essere in nobilitato larice sbiancato con venatura a vista e a rilievo, i bordi dovranno essere realizzati in abs da 2 mm di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Lo schienale dovrà essere realizzato in pannelli di conglomerato ligneo, stesse caratteristiche della struttura, la finitura dovrà essere in nobilitato magnolia da 6 mm di spessore. Lo schienale dovrà essere inserito a incastro nelle opportune sedi ricavate sulla base, sulle fiancate e sul top. I ripiani dovranno essere fissati alla struttura tramite appositi perni metallici dotati di sistema anti estrazione accidentale. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto tramite l'utilizzo di 4 piedini realizzati in legno massello di faggio tornito da mm 60 di diametro e 100 di altezza. La finitura dei piedini dovrà essere lucidata al naturale con vernici atossiche trasparenti a base d'acqua. Alla base dei piedini dovranno essere collocati dei puntali regolabili antirumore realizzati in abs. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di

47/105



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

manutenzione o sostituzione di singole componenti. Oltre a bussole e tiranti, l'assemblaggio prevede anche l'utilizzo di spine in legno per garantire ulteriore stabilità e tenuta.

**M 18 Z104 – ZOCCOLO PER MOBILE 104x40x10 h**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura dovrà essere realizzata in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, la finitura dovrà essere in nobilitato larice sbiancato con venatura a vista e a rilievo, i bordi dovranno essere realizzati in abs da 2 mm di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Alla base dello zoccolo dovranno essere posti appositi pattini di appoggio realizzati in robusto materiale plastico.

48/105

**07 - LABORATORIO ATELIER MULTIMEDIALE**

**F 08 601 – LAVAGNA GRANDE ACCIAIO PORCELLANATO FINITURA ARDESIA  
240x90 H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La superficie di scrittura dovrà essere realizzata in acciaio porcellanato con finitura ardesiata, dovrà essere adatta alla scrittura sia con gessi bianchi che colorati, al tempo stesso la superficie dovrà essere del tipo magnetico adatta



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

all'applicazione di elementi magnetici e per l'affissione di documenti a mezzo di magneti. La cornice perimetrale dovrà essere realizzata in profilo di alluminio anodizzato con finitura grigio argento, gli angoli dovranno essere arrotondati e realizzati in moplen colore grigio chiaro RAL 7035. La lavagna dovrà essere dotata di vaschetta porta pennarelli realizzata in alluminio anodizzato, provvista di paracolpi laterali in moplen, conforme alle norme antinfortunistiche. La lavagna dovrà essere dotata di predisposizione per l'applicazione a parete a mezzo fori ad ogiva sul retro delle cornici idonee per tasselli a scomparsa.

## **08 - SALA DOCENTI**

**PR/90-205 M/2P2K – MOBILE ALTO A 2 CASSETTI CLASSIFICATORI E 2 ANTE** <sup>49/105</sup>  
**BATTENTI CIECHE, cm 90x46,5x205H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura dovrà essere realizzata in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore per base, fiancate, ante e frontali cassetti, da mm 25 per i ripiani del tipo regolabile e da mm 28 per il top. La finitura di queste componenti strutturali dovrà essere in nobilitato colore grigio alluminio per base, fiancate, ripiani e schienale, finitura faggio, acero, rovere o grigio chiaro per le ante e il top. I bordi dei frontali dei cassetti e del top dovranno essere realizzati in abs da mm 2 di spessore in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, i bordi delle altre componenti strutturali dovranno invece essere realizzati in nobilitato nel medesimo colore o finitura della struttura. Al suo interno la libreria dovrà essere dotata di 1 ripiano fisso e 2 ripiani regolabili in altezza tramite apposita foratura predisposta sulla faccia interna delle fiancate con passo di mm 32. Il ripiano dovrà essere fissato alla struttura tramite



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

appositi perni metallici dotati di sistema anti estrazione accidentale. Le ante dovranno essere dotate di serratura di sicurezza tipo Yale, con chiave fornita in duplice copia, pieghevole antinfortunio, le maniglie di apertura e chiusura dovranno essere realizzate in zama con finitura satinata, dovranno avere forma ad archetto ed essere fissate all'anta tramite due viti montaggio. Lo schienale dovrà essere realizzato in pannelli di conglomerato ligneo, stesse caratteristiche e finiture della struttura, inserito a incastro nelle opportune sedi ricavate sulla base, sulle fiancate e sul top. All'interno dei cassettoni, fissati sulle fiancate sono collocati dei telai in alluminio per depositare cartellette sospese. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole parti. Le ante dovranno essere dotate di serratura di sicurezza tipo Yale, con chiave fornita in duplice copia, pieghevole antinfortunio, le maniglie di apertura e chiusura dovranno essere realizzate in zama con finitura satinata, dovranno avere forma ad archetto ed essere fissate all'anta tramite due viti montaggio. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto con 4 piedini cilindrici realizzati in robusto materiale plastico colore grigio alluminio.

50/105

**PR/90-205 M/G2K – LIBRERIA ALTA A 2 CASSETTI CLASSIFICATORI E VANI A GIORNO, cm 90x46,5x205H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura dovrà essere realizzata in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore per base, fiancate e frontali cassetti, da mm 25 per i ripiani del tipo regolabile e da mm 28 per il top. La finitura di queste componenti strutturali dovrà essere in nobilitato colore grigio alluminio per base, fiancate, ripiani e schienale, finitura faggio, acero, rovere o grigio chiaro per le ante e il top. I bordi dei frontali dei cassetti e del top dovranno essere realizzati in abs da mm 2 di spessore in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

di sicurezza vigente, i bordi delle altre componenti strutturali dovranno invece essere realizzati in nobilitato nel medesimo colore o finitura della struttura. Al suo interno la libreria dovrà essere dotata di 1 ripiano fisso e 2 ripiani regolabili in altezza tramite apposita foratura predisposta sulla faccia interna delle fiancate con passo di mm 32. Il ripiano dovrà essere fissato alla struttura tramite appositi perni metallici dotati di sistema anti estrazione accidentale. Lo schienale dovrà essere realizzato in pannelli di conglomerato ligneo, stesse caratteristiche e finiture della struttura, inserito a incastro nelle opportune sedi ricavate sulla base, sulle fiancate e sul top. All'interno dei cassettoni, fissati sulle fiancate sono collocati dei telai in alluminio per depositare cartellette sospese. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole parti. Le ante dovranno essere dotate di serratura di sicurezza tipo Yale, con chiave fornita in duplice copia, pieghevole antinfortuno, le maniglie di apertura e chiusura dovranno essere realizzate in zama con finitura satinata, dovranno avere forma ad archetto ed essere fissate all'anta tramite due viti montaggio. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto con 4 piedini cilindrici realizzati in robusto materiale plastico colore grigio alluminio.

51/105

**PRP/TC/104– TAVOLO RIUNIONI CON FIANCATA A "C", cm 140x100x72H  
tipo "ARREDI3N" o similari**



Il tavolo dovrà avere una struttura portante costituita da due cavalletti a sezione rettangolare da 70x30 mm e 1,5 di spessore, i cavalletti dovranno essere realizzati in profilo di acciaio verniciato a polveri epossidiche nel colore bianco RAL 9010 o alluminio RAL 9006 previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione con passaggio in tunnel termico a 180°. I cavalletti dovranno essere uniti da due travi metalliche poste centralmente sotto al piano di lavoro, questo sistema dovrà trasmettere la sensazione



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

che il piano sia sospeso sulla struttura. La struttura dovrà essere predisposta orizzontalmente per il cablaggio tramite canalina, in modo da consentire l'alloggiamento dei cavi e delle loro eccedenze, di prese elettriche, telefoniche, trasmissione dati, tutte le canalizzazioni dovranno essere del tipo ispezionabile. Le gambe dovranno essere dotate di piedini di livellamento, regolabili per l'adeguamento alle pavimentazioni. Il piano di lavoro dovrà essere realizzato in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, la finitura dovrà essere in nobilitato nel colore tinta unita bianco o grigio chiaro. I bordi dovranno essere realizzati in abs da mm 2 di spessore in tinta con la struttura del piano e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Il fissaggio del piano di lavoro alla struttura dovrà avvenire a mezzo bussole da 6MA ed apposite viti filettate.

**F 02 736 – SEDIA IMPILABILE POLIPROPILENE**  
tipo "ARREDI3N" o similari

52/105

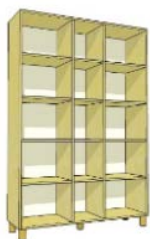


La struttura dovrà essere del tipo fisso a monoblocco, impilabile con 4 gambe indipendenti, dovrà essere utilizzabile sia in ambienti esterni che interni e dovrà avere una forma che la caratterizza in modo inconfondibile. Tutta la struttura a monoblocco dovrà essere realizzata in polipropilene caricato con fibre di vetro e dovrà essere stampata a iniezione mediante l'utilizzo della tecnologia gas air moulding, che la dovrà rendere solida e al tempo stesso leggera. Alla base delle 4 gambe dovranno essere posti dei puntali antirumore realizzati in robusto materiale plastico.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**M 18 235 NB – MOBILE 15 VANI GIORNO 138x41x196 H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura composta da base, fiancate, divisioni, ripiani regolabili e top, dovrà essere realizzata in forma mista, la base in pannelli di legno multistrati di betulla FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, le fiancate, le divisioni, i ripiani e il top in conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, la finitura di tutta la struttura dovrà essere in nobilitato larice sbiancato con venatura a vista e a rilievo, i bordi dovranno essere realizzati in abs da 2 mm di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Lo schienale dovrà essere realizzato in pannelli di conglomerato ligneo, stesse caratteristiche della struttura, la finitura dovrà essere in nobilitato magnolia da 6 mm di spessore. Lo schienale dovrà essere inserito a incastro nelle opportune sedi ricavate sulla base, sulle fiancate e sul top. I ripiani dovranno essere fissati alla struttura tramite appositi perni metallici dotati di sistema anti estrazione accidentale. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto tramite l'utilizzo di 4 piedini realizzati in legno massello di faggio tornito da mm 60 di diametro e 100 di altezza. La finitura dei piedini dovrà essere lucidata al naturale con vernici atossiche trasparenti a base d'acqua. Alla base dei piedini dovranno essere collocati dei puntali regolabili antirumore realizzati in abs. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole componenti. Oltre a bussole e tiranti, l'assemblaggio prevede anche l'utilizzo di spine in legno per garantire ulteriore stabilità e tenuta.

53/105



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

## **09 - UFFICIO PERSONALE ATA**

**PR/MT 160/160 SX-DX – SCRIVANIA COMPLANARE CON FIANCATA  
METALLICA A "T", cm 160x160x72H**

tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura portante dovrà essere costituita da 3 gambe metalliche a T rovesciata e da 2 travi metalliche canalizzate poste sotto al piano, tutte le parti metalliche dovranno essere verniciate a polveri epossidiche con finitura antigraffio, previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione con passaggio in tunnel termico a 180°. Le due colorazioni disponibili dovranno essere grigio alluminio RAL 9006 e grigio antracite RAL 7035. Sia le gambe che le travi di collegamento dovranno essere predisposte per il cablaggio sia in senso verticale che orizzontale e dovranno consentire l'alloggiamento di cavi elettrici, informatici e telefonici, dovrà essere garantita l'idonea fuoriuscita dei cavi sul piano di lavoro a mezzo di una apposita foratura passacavi dotata di relativa boccola in materiale plastico completa di coperchio. Tutte le canalizzazioni dovranno essere del tipo ispezionabile. Le travi portanti dovranno fungere da sostegno al piano di lavoro non permettendo curvature o cedimenti e determinando una perfetta stabilità della scrivania. Il piano di lavoro dovrà essere sagomato, dovrà avere dimensioni di cm 160x160, con profondità di cm 80 sul lato frontale e cm 60 su quello laterale. Il piano di lavoro dovrà essere realizzato in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 28 di spessore, la finitura dovrà essere in nobilitato antiriflesso ed antigraffio, nelle tinte faggio, acero, rovere o grigio chiaro, a scelta della S.A. I bordi dovranno essere realizzati in abs da mm 2 di spessore, in tinta con la finitura del piano e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Le travi di appoggio a terra dovranno essere dotate di piedini regolabili per consentire il perfetto livellamento della scrivania anche in presenza di pavimenti non complanari.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**PRL/3CR40L – CASSETTIERA IN NOBILITATO A 3 CASSETTI SU RUOTE, cm  
42x53x56H**

tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura composta da base, fianchi e schienale, dovrà essere realizzata in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, la finitura dei pannelli dovrà essere in nobilitato tinta unita nei colori bianco o grigio chiaro o con effetto legno nelle finiture acero, faggio o rovere. I bordi dovranno essere realizzati in abs da mm 2 di spessore in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Il top superiore di finitura dovrà essere realizzato sempre nel medesimo materiale e finiture utilizzati per la struttura ma con spessore di mm 28, i bordi dovranno essere sempre in abs da mm 2 di spessore in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. I cassetti dovranno essere del tipo scorrevole su apposite guide in metallo con cuscinetti in nylon autolubrificante, dovranno essere realizzati con struttura in lamiera di acciaio verniciata a polveri epossidiche previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione in tunnel termico a 180°, i frontali dovranno essere realizzati nel medesimo materiale e finiture della struttura e dovranno avere uno spessore pari a mm 20. I bordi dovranno essere realizzati in abs da mm 2 di spessore in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Il bloccaggio dei cassetti dovrà essere del tipo simultaneo e dovrà avvenire a mezzo serratura di sicurezza (tipo Yale) a doppia chiave di tipo piatto, Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole parti. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto a mezzo 4 ruote piroettanti realizzate in nylon di colore nero e dovranno avere una altezza complessiva di mm 40.

55/105



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**A 54 01 – SEDIA IMPILABILE IMBOTTITA, cm 55x54x45/81H**

tipo "ARREDI3N" o similari



Sedia ospiti del tipo fisso senza braccioli, la struttura del tipo impilabile dovrà essere a 4 gambe indipendenti, le gambe dovranno essere realizzate in acciaio con tubo ellittico da mm 30x15 di sezione, la finitura dovrà essere antigraffio, verniciata con polveri epossidiche nel colore nero previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione con passaggio in tunnel termico a 180°. La scocca del sedile e dello schienale dovrà essere realizzata in polipropilene. L'imbottitura del sedile e dello schienale dovrà essere realizzata in gomma poliuretana, indeformabile, tagliata da blocco con densità 40 kg/mc per il sedile e 30 kg/mc per lo schienale. Il rivestimento dovrà essere in tessuto ignifugo classe 1 IM nel colore a scelta della S.A. tra quelli presenti nel campionario di serie.

56/105

**A 53 01 – POLTRONCINA OPERATIVA GIREVOLE CON BRACCIOLI, cm 47x40/53x83/95H**

tipo "ARREDI3N" o similari



La poltroncina dovrà avere base girevole su ruote, essere dotata di braccioli in nylon colore nero, lo schienale medio dovrà essere reclinabile, regolabile e bloccabile. La scocca del sedile e dello schienale dovrà essere realizzata in polipropilene rinforzata con placche d'acciaio. La poltroncina dovrà essere dotata di regolazione dello schienale in altezza e blocco dei meccanismi in tutte le posizioni. La poltroncina dovrà essere dotata di meccanismo a contatto permanente con frizione a lamelle che dovrà assicurare il contatto permanente dello schienale alla schiena. La regolazione in altezza del sedile dovrà avvenire a mezzo pompa a gas. La base dovrà essere



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

realizzata in nylon di colore nero da cm 64 di diametro, dovrà essere del tipo a 5 razze, dovrà essere dotata di 5 ruote piroettanti e autofrenanti. L'imbottitura del sedile e dello schienale dovrà essere realizzata in gomma poliuretanica indeformabile in classe 1 di reazione al fuoco, tagliata da blocco densità 40 kg/mc per il sedile e 30 kg/mc per lo schienale. Il rivestimento dovrà essere in tessuto o in ecopelle, entrambi del tipo ignifugo classe 1 IM, nel colore a scelta della S.A. tra quelli a campionario.

**A 06 20 – ATTACCAPANNI A PIANTANA, cm Ø43x173H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



57/105

La struttura portante dovrà essere realizzata in acciaio, la finitura dovrà essere ottenuta a mezzo verniciatura con polveri epossidiche previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione con passaggio in tunnel termico a 180°. La base dovrà essere rotonda, molto stabile, realizzata sempre in acciaio verniciato con polveri epossidiche antigraffio, i pomoli portabiti, l'anello portaombrelli e la vaschetta raccogli acqua dovranno essere realizzati in tecnopolimero colore grigio chiaro.

**U 08 05 – PANNELLO ESPOSITORE IN SUGHERO 120x90 H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



Il pannello di fondo dovrà essere realizzato in pannelli di compensato di legno di pioppo da mm 8 di spessore, sulla facciata a vista del pannello, dovrà essere applicato a mezzo colla termoindurente un foglio di sughero naturale da mm 3 di spessore. Sui bordi perimetrali, sia il pannello in compensato che la lastra di sughero dovranno essere arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Il pannello dovrà



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

essere predisposto e preforato nei 4 punti in prossimità dei vertici per il fissaggio a parete che dovrà avvenire a mezzo apposita ferramenta.

**PR/90-87 M/2P – LIBRERIA BASSA A 2 ANTE CIECHE, cm 90x46,5x87H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura dovrà essere realizzata in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore per base, fiancate e ante, da mm 25 per i ripiani del tipo regolabile e da mm 28 per il top. La finitura di queste componenti strutturali dovrà essere in nobilitato colore grigio alluminio per base, fiancate, ripiani e schienale, finitura faggio, acero, rovere o grigio chiaro per le ante e il top. I bordi delle ante e del top dovranno essere realizzati in abs da mm 2 di spessore in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, i bordi delle altre componenti strutturali dovranno invece essere realizzati in nobilitato nel medesimo colore o finitura della struttura. Al suo interno la libreria dovrà essere dotata di 1 ripiano regolabile in altezza tramite apposita foratura predisposta sulla faccia interna delle fiancate con passo di mm 32. Il ripiano dovrà essere fissato alla struttura tramite appositi perni metallici dotati di sistema anti estrazione accidentale. Lo schienale dovrà essere realizzato in pannelli di conglomerato ligneo, stesse caratteristiche e finiture della struttura, inserito a incastro nelle opportune sedi ricavate sulla base, sulle fiancate e sul top. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole parti. Le ante dovranno essere dotate di serratura di sicurezza tipo Yale, con chiave fornita in duplice copia, pieghevole antinfortunio, le maniglie di apertura e chiusura dovranno essere realizzate in zama con finitura satinata, dovranno avere forma ad archetto ed essere fissate all'anta tramite due viti montaggio. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto con 4 piedini cilindrici realizzati in robusto materiale plastico colore grigio alluminio.

58/105



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**010 - AULA MORBIDA**

**F 20 501 – BOOKBOX LUOGO CON-DIVISO MODULO ESPOSITORE SU RUOTE  
COMPLETO DI POUF ANGOLARE, cm 145x70x150H pouf 68x66x22H**

tipo "ARREDI3N" o similari



Elemento dovrà essere dotato di 4 ripiani inclinati per l'esposizione dei testi e dei volumi, di un contenitore orizzontale ad angolo a scomparti e di un elemento morbido di seduta a forma di L estraibile e riposizionabile. La struttura portante dovrà essere realizzata interamente in pannelli di legno multistrati di avere FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, i pannelli dovranno essere trattati con una prima mano di carteggiatura del pannello, una prima mano di fondo (o stucco), una seconda mano di carteggiatura del pannello e una seconda mano finale di opaco trasparente da almeno 20 gloss di spessore. Tutti i bordi a vista dovranno essere lucidati al naturale con vernice trasparente atossica a base d'acqua e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Il modulo alla base dovrà essere dotato di un telaio perimetrale realizzato in profilo di acciaio da mm 40x20 di sezione, trattato con verniciatura a polveri epossidiche previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione con passaggio in tunnel termico a 180° nel colore alluminio RAL 9006. Alla base del telaio, dovranno essere poste 4 ruote piroettanti, delle quali 2 dovranno essere dotate di leva freno di sicurezza, il sistema di rotazione dovrà avvenire con cuscinetti a sfera, le ruote dovranno essere realizzate in nylon con corona interna di irrigidimento e dovranno avere una altezza complessiva di mm 100. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole componenti. Alcuni elementi accessori dovranno invece essere assemblati a mezzo spinotti in legno e colla vinilica a freddo. L'elemento morbido di seduta dovrà essere realizzato in poliuretano espanso a cellula aperta avente densità di 30 kg/mc, ignifuga classe 1 di reazione al fuoco. Il rivestimento esterno dovrà essere realizzato in ecopelle esente da ftalati

59/105



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

(composizione PVC 88% PES 12%) ignifuga in classe 1IM di reazione al fuoco, con trattamento antimacchia, antibatterico e antimicotico, dotato di massima morbidezza ed elasticità, disponibile in almeno 10 colori tinta unita fra i quali la S.A. sceglierà quello da attribuire all'elemento. Il manufatto finito dovrà essere realizzato con 2 cuciture interne ed 1 ribattuta a vista che dovrà delineare la sagoma del modello.

**F 22 152 – POUF STONE MINI 79x58x41 H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura di base del tipo portante dovrà essere realizzata con pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, con finitura in nobilitato magnolia, questa dovrà conferire estrema portanza e resistenza al pouf. L'imbottitura del pouf dovrà essere in poliuretano espanso a cellula aperta avente densità di 30 kg/mc, ignifuga classe 1 di reazione al fuoco. Il rivestimento esterno dovrà essere realizzato in ecopelle esente da ftalati (composizione PVC 88% PES 12%) ignifuga in classe 1IM di reazione al fuoco, con trattamento antimacchia, antibatterico e antimicotico, dotato di massima morbidezza ed elasticità, disponibile in almeno 10 colori tinta unita fra i quali la S.A. sceglierà quello da attribuire all'elemento. Il manufatto finito dovrà essere realizzato con 2 cuciture interne ed 1 ribattuta a vista che dovrà delineare la sagoma del modello. Il pouf dovrà andare in appoggio a pavimento tramite 4 piedini di forma cilindrica che dovranno essere realizzati in acciaio con finitura satinata, dovranno avere diametro di mm 40 e altezza di mm 100. Alla base dei piedini dovranno essere collocati dei puntali antirumore realizzati in robusto materiale plastico di colore nero.

60/105



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**F 22 155 – POUF STONE MAXI 99x73x41 H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura di base del tipo portante dovrà essere realizzata con pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, con finitura in nobilitato magnolia, questa dovrà conferire estrema portanza e resistenza al pouf. L'imbottitura del pouf dovrà essere in poliuretano espanso a cellula aperta avente densità di 30 kg/mc, ignifuga classe 1 di reazione al fuoco. Il rivestimento esterno dovrà essere realizzato in ecopelle esente da ftalati (composizione PVC 88% PES 12%) ignifuga in classe 1IM di reazione al fuoco, con trattamento antimacchia, antibatterico e antimicotico, dotato di massima morbidezza ed elasticità, disponibile in almeno 10 colori tinta unita fra i quali la S.A. sceglierà quello da attribuire all'elemento. Il manufatto finito dovrà essere realizzato con 2 cuciture interne ed 1 ribattuta a vista che dovrà delineare la sagoma del modello. Il pouf dovrà andare in appoggio a pavimento tramite 4 piedini di forma cilindrica che dovranno essere realizzati in acciaio con finitura satinata, dovranno avere diametro di mm 40 e altezza di mm 100. Alla base dei piedini dovranno essere collocati dei puntali antirumore realizzati in robusto materiale plastico di colore nero.

61/105

**011 - AULA ATTIVITA' FISICA**

**M 18 19 NB – MOBILE 2 ANTE 104x41x114 H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura composta da base, fiancate, ripiani regolabili e top, dovrà essere realizzata in forma mista, la base in pannelli di legno multistrati di betulla FSC in



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, le fiancate e il top in conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, la finitura di tutta la struttura dovrà essere in nobilitato larice sbiancato con venatura a vista e a rilievo, i bordi dovranno essere realizzati in abs da 2 mm di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Lo schienale dovrà essere realizzato in pannelli di conglomerato ligneo, stesse caratteristiche della struttura, la finitura dovrà essere in nobilitato magnolia da 16 mm di spessore. Lo schienale dovrà essere inserito a incastro nelle opportune sedi ricavate sulla base, sulle fiancate e sul top. I ripiani dovranno essere fissati alla struttura tramite appositi perni metallici dotati di sistema anti estrazione accidentale. Le ante cieche dovranno essere realizzate in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 18 di spessore, la finitura dovrà essere in nobilitato colori a tinta unita, minimo 10 colori fra i quali la S.A. scieglierà quello da utilizzare. I bordi dovranno essere realizzati in abs da 2 mm di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Le ante dovranno essere apribili con rotazione a 110° mediante robuste cerniere in acciaio stampato con dispositivi di regolazione a vite (due cerniere per anta). Le maniglie di apertura e chiusura dovranno avere forma di mezzaluna e dovranno essere realizzate in legno massello di faggio lucidato al naturale e fissate all'anta tramite 2 viti montaggio. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto tramite l'utilizzo di 4 piedini realizzati in legno massello di faggio tornito da mm 60 di diametro e 100 di altezza. La finitura dei piedini dovrà essere lucidata al naturale con vernici atossiche trasparenti a base d'acqua. Alla base dei piedini dovranno essere collocati dei puntali regolabili antirumore realizzati in abs. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole componenti. Oltre a bussole e tiranti, l'assemblaggio prevede anche l'utilizzo di spine in legno per garantire ulteriore stabilità e tenuta.

62/105



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**012 – SALA RIUNIONI**

**A 53 01 – POLTRONCINA OPERATIVA GIREVOLE CON BRACCIOLI, cm  
47x40/53x83/95H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La poltroncina dovrà avere base girevole su ruote, essere dotata di braccioli in nylon colore nero, lo schienale medio dovrà essere reclinabile, regolabile e bloccabile. La scocca del sedile e dello schienale dovrà essere realizzata in polipropilene rinforzata con placche d'acciaio. La poltroncina dovrà essere dotata di regolazione dello schienale in altezza e blocco dei meccanismi in tutte le posizioni. La poltroncina dovrà essere dotata di meccanismo a contatto permanente con frizione a lamelle che dovrà assicurare il contatto permanente dello schienale alla schiena. La regolazione in altezza del sedile dovrà avvenire a mezzo pompa a gas. La base dovrà essere realizzata in nylon di colore nero da cm 64 di diametro, dovrà essere del tipo a 5 razze, dovrà essere dotata di 5 ruote piroettanti e autofrenanti. L'imbottitura del sedile e dello schienale dovrà essere realizzata in gomma poliuretanica indeformabile in classe 1 di reazione al fuoco, tagliata da blocco densità 40 kg/mc per il sedile e 30 kg/mc per lo schienale. Il rivestimento dovrà essere in tessuto o in ecopelle, entrambi del tipo ignifugo classe 1 IM, nel colore a scelta della S.A. tra quelli a campionario. 63/105

**F 01 716 – TAVOLO MULTIUSO, cm 120x80x76H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



Il piano di lavoro dovrà essere realizzato in pannelli di legno multistrati di betulla FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 18 di spessore, la finitura dei pannelli dovrà essere ottenuta con l'incollaggio a caldo sotto pressa di un foglio di laminato



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

sulle due facce (bilaminato), il laminato dovrà essere del tipo HPL da 9/10 di spessore, ignifugo classe 1 di reazione al fuoco, finitura opaca, antiriflesso e antigraffio, nel colore magnolia. I bordi a vista dovranno essere lucidati al naturale con vernice trasparente atossica e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. La struttura del tipo a 4 gambe indipendenti dovrà essere realizzata in tubolare di acciaio da mm 40 di diametro e 1,5 di spessore, le gambe dovranno essere collegate fra loro da un telaio perimetrale in profilo di acciaio da mm 40x20 e 1,5 di spessore, il telaio stesso dovrà poi essere collegato al sottopiano tramite apposite viti montaggio. Le saldature dovranno essere a filo continuo e la finitura dovrà essere ottenuta con vernice a polveri epossidiche nel colore alluminio RAL 9006 previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione con passaggio in tunnel termico a 180°. Alla base delle gambe dovranno essere posti 2 puntali antirumore in robusto materiale plastico e 2 ruote gemellate orientabili che dovranno facilitare la movimentazione del tavolo e la sua funzione di aggregabilità ad altri moduli.

64/105

## **CENTRO CIVICO AUDITORIUM**

### **01- AUDITORIUM**

#### **POLTRONCINA AUDITORIUM**

tipo "LAMM DIVINA" o similari



Caratterizzata dalla spinta sintesi formale e dalla linearità dei tratti compositivi, Divina è stata sviluppata da LAMM con l'obiettivo di inserirsi come entry-level della collezione Conference. Una poltrona per teatri, auditorium e sale conferenze essenziale, ma al



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

tempo stesso capace di garantire elevati livelli di design, comfort e flessibilità, uniti a una esaustiva gamma di accessori funzionali e d'uso.

*Caratteristiche tecniche.*

Poltrona per teatro, sale conferenze e auditorium. Installazione su piani orizzontali, inclinati o su gradoni, in file diritte o in curva (raggio minimo 8 m.). Interasse variabile da 52 a 56 cm..

*Sedile*

Struttura interna in multistrato, imbottitura in poliuretano espanso indeformabile, a combustione ritardata; rivestimento in tessuto, ecopelle o in pelle. Sedile ribaltabile a gravità con contrappeso, dotato di perni di rotazione e doppia piastra di supporto in acciaio fissata direttamente alla struttura interna. Ammortizzatori di gomma ne consentono il ribaltamento con movimento controllato e silenzioso. Il sedile nella parte inferiore può essere dotato di pannello in legno verniciato nelle finiture faggio o rovere.

65/105

*Schienale*

Struttura interna in multistrato, imbottitura in poliuretano espanso indeformabile, a combustione ritardata. Disponibile anche la versione con retro-schienale portante in multistrato a vista nelle finiture faggio o rovere e contro schienale in multistrato con imbottitura in poliuretano espanso indeformabile, a combustione ritardata.

Rivestimento in tessuto, ecopelle o in pelle.

*Fiancate*

Struttura portante a vista in tubolare d'acciaio, verniciata a polveri epossipoliestere antigraffio colore nero semi-opaco RAL 9005, argento semi-opaco o grafite goffrato; pannelli laterali di inizio e fine fila disponibili in legno nelle finiture faggio o rovere.

Poggia-braccio riportato in legno massello (nella stessa finitura delle fiancate).

Fiancata disponibile anche con tavoletta di scrittura in Medium Density con finitura in PVC antigraffio colore nero, ribaltabile con movimento antipanico.

*Accessori*

Tavoletta di scrittura ribaltabile a scomparsa con movimento antipanico in Medium Density con finitura in PVC antigraffio colore nero. Elemento di identificazione fila e numerazione posto. Retro-schienale in legno verniciato nelle finiture faggio o rovere.

Pannello sotto-sedile in legno con finitura faggio o rovere. Carter retro-schienale basso, posizionato nella parte inferiore dello schienale, in lamiera verniciata. Sistema



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

accessorio che permette la facile amovibilità delle poltrone e il loro spostamento (su ruote) in gruppi da 2 o 3 posti in caso di non utilizzo (disponibile per poltrone con la struttura da fissare a pavimento in file diritte).

## **02 - GRATICCIA**

### **GRATICCIO**

Composto da doghe calpestabile "all'italiana" con passo di 12 cm circa, vengono poste in opera una serie di file di doghe in tubolare di acciaio laminato verniciato a forno con polveri epossidiche, della sezione di mm. 2, dim. mm 60 x mm100 (h), in profilo rettangolare chiuso con speciali asole laterali in modo da consentire un rapido inserimento in sicurezza dei rocchetti e delle pulegge. Il passo delle file delle doghe è di 60 mm (doga propria) e 60 mm di taglio scenico per la calata delle funi, per un totale di 63 tagli scenici utili. I fori ad asola, predisposti sui due fianchi lunghi delle doghe ogni 10 cm.

66/105

Dim. tot. 13,75 m ( larghezza utile da muro a muro) x 7,62 m Costiuita da 63 tagli continui.

### **TIRI MANUALI DI SCENA**

Tiri scenici manuali per la sospensione della muta di scena e per scenografia di spettacolo.

Rocchetti in PVC autoestinguente dalla sezione di 79 mm e larghezza 57 mm con inserto di doppio cuscinetto a sfera, protetto, perno metallico di rotazione, perno metallico per innesto rapido posto lateralmente, per l'inserimento del rocchetto sulle asole punzonate delle doghe, all'interno al taglio, in maniera da non ingombrare il piano graticciato. Dimensioni delle staffe e interasse dei perni adeguato alle misure della graticciata.

- Stangoni, tubo in alluminio con diametro da 5 cm con innesto rapido in quantità adeguata per ciascun tiro.
- Fune di lino del diametro di 10 mm del tipo a tre trefoli lungotiglio 100%. Dovranno essere forniti certificati attestanti il carico di rottura a corredo di ciascun tiro manuale.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

- Ciascun tiro manuale dovrà essere corredato di pulegge di testata in graticcia per la calata delle funi in ballatoio tecnico.

### **03 - PALCOSCENICO**

#### **SOTTOSTRUTTURA PORTANTE IN ACCIAIO PER IL PALCOSCENICO**

Superficie del palco come da tavola tecnica allegata. Struttura portante, carpenteria metallica in acciaio costituita da da tubi quadri longitudinali al boccascena in acciaio di almeno 80 mm x 40 mm circa con spessore correttamente dimensionato alla portata e traversi

di 50 mm x 50 mm circa con spessore correttamente dimensionato alla portata con interasse non meno di 50 centimetri circa. Gambe di scarico dell'altezza di 52 cm circa dal piano sotto palco di adeguata portata. La struttura del telaio dovrà essere correttamente dimensionata secondo la normativa italiana per i luoghi di pubblico spettacolo, fissata con adeguati fissaggio ai cordoli di cemento laterali e al pavimento in cemento sottostante.

67/105

Tutta la struttura a telaio sottostante dovrà avere un corretto dimensionato per raggiungere e garantire la portata totale di 500 Kg/m<sup>2</sup> circa.

La struttura dovrà essere interamente verniciata in colore nero opaco antiruggine e ignifugo.

La realizzazione dovrà essere conforme al EN1090 C12. Verrà richiesta certificazione di fine montaggio con dichiarazione di realizzazione a regola d'arte e certificazione della portata dichiarata di 500 kg/m<sup>2</sup>.

#### **RIVESTIMENTO PAVIMENTO DI ABETE**

Pavimento del palcoscenico in tavole piallate di abete con spessore non inferiore a 4 cm con fresature maschio+femmina che verrà appoggiata su una base in legno di tipologia economica ma con elevata capacità di carico con spessore non inferiore a 20 mm e da dimensionare alla portata di carico. Tale rivestimento sarà avvitato in parte alla struttura metallica portante, mentre nei lati e nel fondo alla base di cemento; e sarà il primo strato del pavimento. Al di sotto del tavolato per correggere la resa



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

acustica del pavimento del palcoscenico si potrà prevedere l'applicazione di pannelli di materiale fonoassorbente. All'altezza del proscenio dovranno essere previste 6 botoline in legno per i cavi di cablaggio.

Il rivestimento dovrà essere corredato da battiscopa perimetrale e soglie delle porte che si affacciano al palco e della pannellatura frontale di tamponamento che avrà finitura identica alla cornice di boccascena e sarà dotata di una parte, fascione da 12/15 cm, cernierata per favore il passaggio dei cavi audio ed elettrici (particolare nella tavola tecnica allegata).

#### **04 – BALLATOI PALCOSCENICO**

##### **BALLATOIO TECNICO DESTRA PALCOSCENICO**

Ballatoio longitudinale al palcoscenico realizzato con profili metallici di adeguato spessore, di dimensioni circa di 7,50 m di lunghezza per 0,75 m di profondità posto in opera ad un'altezza di circa 5 m dal piano palcoscenico. La portata sarà da considerare di 500 kg/m<sup>2</sup>. Il ballatoio sarà dotato di parapetto del piano di lavoro, comprensivo di mantegni lignei per l'avvolgimento delle funi dei tiri manuali, progettato e previsto secondo le normative (calcolato per spinta di almeno 150 kg/ml), realizzato con profili in acciaio verniciato con staffaggio tramite piastre e tasselli su bordo del piano di cemento del ballatoio stesso, montanti verticali UNP 100, piatto longitudinale anticaduta e traverso intermedio orizzontale in tubolare di acciaio 45 mm x 45 mm di spessore 2 mm, corrimano superiore fungente da mantegno per l'avvolgimento delle funi di ca-napa dei tiri manuali, di sezione 80 mm x 80 mm, in legno di abete verniciato ignifugo in Classe 1 di Reazione al fuoco e smussato lungo i 4 spigoli. H del mancorrente/mantegno ligneo da terra 1,10 m da terra.

68/105

##### **BALLATOIO TECNICO SINISTRA PALCOSCENICO**

Ballatoio longitudinale al palcoscenico realizzato con profili metallici di adeguato spessore, di dimensioni circa di 7,50 m di lunghezza per 0,75 m di profondità posto in opera ad un'altezza di circa 5 m dal piano palcoscenico. La portata sarà da considerare di 500 kg/ m<sup>2</sup>. Il ballatoio sarà dotato di parapetto del piano di lavoro,



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

comprensivo di mantegni lignei per l'avvolgimento delle funi dei tiri manuali, progettato e previsto secondo le normative (calcolato per spinta di almeno 150 kg/ml), realizzato con profili in acciaio verniciato con staffaggio tramite piastre e tasselli su bordo del piano di cemento del ballatoio stesso, montanti verticali UNP 100, piatto longitudinale anticaduta e trasverso intermedio orizzontale in tubolare di acciaio 45 mm x 45 mm di spessore 2 mm, corrimano superiore fungente da mantegno per l'avvolgimento delle funi di ca-napa dei tiri manuali, di sezione 80 mm x 80 mm, in legno di abete verniciato ignifugo in Classe 1 di Reazione al fuoco e smussato lungo i 4 spigoli. Altezza del mancorrente/mantegno ligneo da terra 1,10 m da terra.

## **05 – SIPARIO CON MANTOVANA E CORREDO SCENICO**

### **MANTOVANA**

69/105

Mantovana di boccascena mobile con argano manuale, in velluto cotone peso totale minimo 400 g / m<sup>2</sup> di colore ocrea con frangia da 10 cm color oro in cotone misto lurex. Misure 10 m x 1,50 m di altezza.

Ricchezza 100%. Retro: fodera in poliestere grigio scuro con ricchezza 50 %.

IGNIFUGO EN13501.

### **SIPARIO IN VELLUTO**

Dovrà essere realizzato con velluto foderato del peso totale minimo di 400 g/ m<sup>2</sup> omologati in classe 1 di reazione al fuoco, dovranno essere prodotte schede tecniche atte a dimostrare le caratteristiche dei materiali. Nella fattispecie il sipario dovrà essere confezionato con una ricchezza del 100%, in due metà con sormonto centrale di 30 cm + 30 cm minimo. Dimensioni del quadro scenico di boccascena circa 10 m x 5 m di altezza. Dovrà essere prevista una guida di sospensione e movimentazione alla greca motorizzata con potenziometro per variazione di velocità. Pulsantiera da installare sulla parete del palco prossima al sipario.

Materiale velluto cotone 400 g/ m<sup>2</sup> di colore Ocrea con frangia da 40 cm colore oro in cotone misto lurex. Misure

- N° 2 pezzi da 5,50 m x 5,00 m di altezza + ricchezza sopraelencata.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

Confezione con cinghia 7 cm in testa, occhielli a vela + laccetti + ricchezza piega doppia ogni 25 cm. Sui lati

con orlo da 4/5 cm.

Sotto: tasca 10 cm + plomba 200 g + frangia da 40 cm.

Retro: fodera in in poliestere grigio scuro con ricchezza 50 %.

### **BINARIO MOTORIZZATO PER SIPARIO**

Sistema per apertura tendaggi, con binario 10 m lineari per apertura centrale del sipario con staffa di sormonto e velocità variabile, profilato in alluminio estruso con finitura nera anodizzata con carrelli con ruote in nylon con cuscinetti a sfera con paracolpi antirumore in gomma. Attacco alle strutture di palcoscenico ( tubo Ø 5 cm ) con portata di carico su: ....: 100 cm / 150 cm / 200 cm,

- puntuale al centro: . 63 kg / .. 40 kg / .. 15 kg;

- uniform. distribuito: 70 kg / .. 58 kg / .. 25 kg.

70/105

### **SOFFITTO (11 x 2.5 m)**

In Panno Oscurante in cotone da 300 g / m<sup>2</sup> di colore nero. Telo unico senza cuciture. Misure 11m x 2,50 m di altezza. Sopra: cinghia + occhielli a vela + laccetti ogni 25 cm, orlo 4 cm nei lati. Tasca da 10 cm, sacca per tubo al piede; tubo in alluminio per tesatura.

Confezione tesa senza ricchezza. IGNIFUGO EN13501.

### **SOFFITTI (11 x 2 m)**

In Panno Oscurante in cotone da 300 g / m<sup>2</sup> di colore nero. Telo unico senza cuciture. Misure 11 m x 2 m di altezza.

Sopra: cinghia 7 + occhielli a vela + laccetti ogni 25 cm, orlo 4 cm nei lati. Tasca da 10 cm, sacca per tubo al piede; tubo in alluminio per tesatura.

Confezione tesa senza ricchezza. IGNIFUGO EN13501.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**QUINTE (2.4 x 6 m)**

In Panno Oscurante in cotone da 300 g / m<sup>2</sup> di colore nero. Misure 2,40 m x 6 m di altezza.

Sopra: cinghia + occhielli a vela + laccetti ogni 25 cm, orlo 4 cm nei lati. Tasca da 10 cm, sacca per tubo al piede.

Confezione tesa senza ricchezza. IGNIFUGO EN13501.

**QUINTE (1.6 x 6 m)**

in Panno Oscurante in cotone da 300 g / m<sup>2</sup> di colore nero. Misure 1,60 m x 6 m di altezza.

Sopra: cinghia + occhielli a vela + laccetti ogni 25 cm, orlo 4 cm nei lati. Tasca da 10 cm, sacca per tubo al piede.

Confezione tesa senza ricchezza. IGNIFUGO EN13501.

71/105

**STRUTTURA TELAIO IN ALLUMINIO PER SCHERMO**

Telo da Proiezione con PVC per proiezione frontale e retro.

Telaio con struttura in metallo nero opaca. Misure 6 m x 3,38 m di altezza. Profilo 50 mm x 50 mm x 2 mm.

Con cerniere per chiusura a portafoglio sul lato da 3,38 m (ingombro 1,69 m in altezza) e fermi per ricovero in graticcio.

N° 2 golfari per sospensione velcro nero uncino da 4 cm perimetrale (davanti sopra e sotto, di sponda ai lati)

N° 2 cerniere per chiusura a portafoglio sul lato da 3,38 m n. 2 piattine da applicare in corrispondenza delle cerniere, di sponda sul lato interno n. 2 U nella parte superiore per chiusura a portafoglio.

**RIVESTIMENTO IN PVC PER SCHERMO**

Film vinilico in PVC 100% da 400 g/m<sup>2</sup> con spessore da 0,30 mm di colore bianco avorio, schermo per retro-proiezione.

Misure 6 m x 3,38 m di altezza.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

Sopra: velcro adesivo asola 5 cm. Lati: velcro adesivo asola 5 cm. Sotto: velcro adesivo asola 5 cm.

Saldature senza sovrapposizioni.

IGNIFUGO UNI 9177 classe 1.

**FONDALE SU BINARIO CON APERTURA CENTRALE ALLA GRECA**

in Panno Oscurante in cotone da 300 g / m<sup>2</sup> di colore nero. Costituito da:

- N°2 Due pezzi da 5,50 m x 5 m di altezza per un totale di 11 m x 5 m a fondale chiuso.

Sopra: cinghia 7 cm + occhielli a vela + laccetti ogni 25 cm, orlo 4 cm nei lati.

Sotto: plomba 200 g + tasca 10 cm.

IGNIFUGO EN13501.

**BINARIO PER FONDALE CON MOVIMENTAZIONE MANUALE**

72/105

Sistema per apertura tendaggi, con binario 11 m lineari per apertura centrale del Fondale, profilato in alluminio estruso con finitura nera anodizzata. Carrelli con ruote in nylon con cuscinetti a sfera e paracolpi antirumore in gomma. Comprensivo di accessori di montaggio.

Carico su: ..... 100 cm / 150 cm / 200 cm,

- puntuale al centro: . 38 kg / .. 26 kg / .. 13 kg;

- uniform. distribuito: 42 kg / .. 32 kg / .. 22 kg.

**FONDALE**

FILM VINILICO in PVC 100% da 400 g/m<sup>2</sup> con spessore da 0,30 mm di colore Grigio, per retroproiezioni.

Misure 11 m x 5 m di altezza.

Confezionato con laccetti in testa, occhielli a vela ogni 25 cm. Saldature senza sovrapposizioni.

Sotto: tasca 10 cm + finta davanti tasca con n. 5 asole a distanza regolare per ricovero in 2<sup>a</sup> in graticcio.

IGNIFUGO UNI 9177 classe 1.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**02- SALA REGIA MAGAZZINO AUDITORIUM**

**F 01 665 – TAVOLO RETTANGOLARE MULTIUSO IMPILABILE CON RUOTE  
120x80x71 H**

tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura del tipo a 4 gambe indipendenti dovrà essere impilabile e dovrà essere realizzata con tubolare di acciaio a sezione circolare da mm 40 di diametro e 1,5 di spessore per le gambe, due di queste dovranno essere esterne al perimetro del piano di lavoro, questo particolare dovrà consentire la impilabilità del tavolo. Nella parte superiore delle gambe che aggettano dal bordo del piano, dovranno essere collocati, a chiusura delle gambe stesse, dei tappi inestraiabili in materiale plastico di colore grigio chiaro. Le 4 gambe dovranno essere collegate tra di loro da un telaio perimetrale di raccordo a sezione rettangolare da mm 40x20 e 1,5 di spessore. Tutte le saldature dovranno essere realizzate a filo continuo e la finitura di tutte le parti metalliche dovrà essere ottenuta con vernice a polveri epossidiche nel colore alluminio RAL 9006 previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione con passaggio in tunnel termico a 180°. Il piano di lavoro dovrà essere realizzato in pannelli di legno multistrati di betulla FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 18 di spessore, la finitura dei pannelli dovrà essere ottenuta con l'incollaggio a caldo sotto pressa di un foglio di laminato sulle due facce (bilaminato), il laminato dovrà essere del tipo HPL da 9/10 di spessore, ignifugo classe 1 di reazione al fuoco, finitura opaca, antiriflesso e antigraffio, nel colore magnolia. I bordi a vista dovranno essere lucidati al naturale con vernice trasparente atossica e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Alla base delle 4 gambe dovranno essere posti 2 puntali alettati inestraiabili in robusto materiale plastico e 2 ruote gemellate orientabili che dovranno facilitare la movimentazione del tavolo e la sua funzione di aggregabilità ad altri moduli.

73/105



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**F 02 33 – SGABELLO REGOLABILE cm35 diametro x 50/65 H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura dovrà essere dotata di 5 gambe e di un anello poggiapiedi, dovrà essere realizzata in tubolare di acciaio da mm 22 di diametro e 1,5 di spessore, le curvature dovranno essere ottenute a freddo e le saldature dovranno essere a filo continuo. La finitura del tipo antigraffio dovrà essere ottenuta a mezzo vernice a polveri epossidiche nel colore alluminio RAL 9006 previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione con passaggio in tunnel termico a 180°. Il sedile dovrà essere del tipo anatomico e dovrà essere realizzato in legno multistrati di faggio evaporato FSC in classe E1 di emissione di formaldeide, la finitura dovrà essere ottenuta con lucidatura al naturale con vernici trasparenti atossiche. 74/105

La regolazione dell'altezza del sedile dovrà avvenire a mezzo perno filettato.

**03 - CAMERINI**

**A 53 01 – POLTRONCINA OPERATIVA GIREVOLE CON BRACCIOLI, cm  
47x40/53x83/95H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La poltroncina dovrà avere base girevole su ruote, essere dotata di braccioli in nylon colore nero, lo schienale medio dovrà essere reclinabile, regolabile e bloccabile. La scocca del sedile e dello schienale dovrà essere realizzata in polipropilene rinforzata con placche d'acciaio. La poltroncina dovrà essere dotata di regolazione dello schienale in altezza e blocco dei meccanismi in tutte le posizioni. La poltroncina dovrà essere dotata di meccanismo a contatto permanente con frizione a lamelle che dovrà



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

assicurare il contatto permanente dello schienale alla schiena. La regolazione in altezza del sedile dovrà avvenire a mezzo pompa a gas. La base dovrà essere realizzata in nylon di colore nero da cm 64 di diametro, dovrà essere del tipo a 5 razze, dovrà essere dotata di 5 ruote piroettanti e autofrenanti. L'imbottitura del sedile e dello schienale dovrà essere realizzata in gomma poliuretanica indeformabile in classe 1 di reazione al fuoco, tagliata da blocco densità 40 kg/mc per il sedile e 30 kg/mc per lo schienale. Il rivestimento dovrà essere in tessuto o in ecopelle, entrambi del tipo ignifugo classe 1 IM, nel colore a scelta della S.A. tra quelli a campionario.

**F 01 716 – TAVOLO MULTIUSO, cm 120x80x76H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



75/105

Il piano di lavoro dovrà essere realizzato in pannelli di legno multistrati di betulla FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 18 di spessore, la finitura dei pannelli dovrà essere ottenuta con l'incollaggio a caldo sotto pressa di un foglio di laminato sulle due facce (bilaminato), il laminato dovrà essere del tipo HPL da 9/10 di spessore, ignifugo classe 1 di reazione al fuoco, finitura opaca, antiriflesso e antigraffio, nel colore magnolia. I bordi a vista dovranno essere lucidati al naturale con vernice trasparente atossica e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. La struttura del tipo a 4 gambe indipendenti dovrà essere realizzata in tubolare di acciaio da mm 40 di diametro e 1,5 di spessore, le gambe dovranno essere collegate fra loro da un telaio perimetrale in profilo di acciaio da mm 40x20 e 1,5 di spessore, il telaio stesso dovrà poi essere collegato al sottopiano tramite apposite viti montaggio. Le saldature dovranno essere a filo continuo e la finitura dovrà essere ottenuta con vernice a polveri epossidiche nel colore alluminio RAL 9006 previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione con passaggio in tunnel termico a 180°. Alla base delle gambe dovranno essere posti 2 puntali antirumore in robusto materiale plastico e 2 ruote gemellate orientabili che dovranno facilitare la movimentazione del tavolo e la sua funzione di aggregabilità ad altri moduli.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**S 01 – SPECCHIERA TRUCCO 58x58**



MEETOP Specchietto da trucco. Telaio resistente e antiraffio, The Broadway Vanity è fatto di altissima qualità dei materiali e qualità artigianale. La montatura è resistente e protegge lo specchio.

Specchio di cortesia per un facile utilizzo - Plug and play con l'adattatore 12V 1A incluso. Specchio a LED con controllo touch intelligente e funzione di memoria.

Specchio a LED con controllo touch intelligente e funzione di memoria: questo specchio ha due impostazioni per la luce calda e la luce del giorno: basta accendere / spegnere lo specchio di illuminazione e regolare la luminosità toccando l'interruttore del sensore sullo schermo, premere a lungo per regolare la luminosità. la funzione fa tornare questo specchio illuminato alla stessa luminosità che era prima di essere spento.

Con 14 lampadine a LED dimmerabili sostituibili in stile hollywood - Circondate da lampadine a LED 14x1,2 W, con impostazioni di luce calda (temperatura di colore 4000K) / luce diurna (temperatura di colore 6500K) e luminosità regolabile. Lo specchio di vanità è design sostituibile, quindi è possibile sostituire il led lampadine in qualsiasi momento. Le lampadine forniscono abbastanza luminosità al trucco al buio. È morbido e non abbagliante.

Descrizione:

Colore: argento Materiale di base: legno Materiale del telaio: alluminio Stile: desktop / maniglie fissate al muro Luminosità chiara: luminosità regolabile Alimentazione: adattatore plug-in DC12V / 1A

Lampadine a LED: lampadine 14pcs, lampadina singola 1.2W / pc

Dimensione lampadina: 1.97"x1.10 "

76/105



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

Dimensione del vetro: 23.19"x 19.25"x 0.12 "

Dimensione del frame: 23.62"x19.69"x0.98 "

## **PALESTRA**

### **01 - PALESTRA**

#### **S 04064 - 74 – IMPIANTO BASKET A MURO (basket e minimasket)**

tipo "FUNSPORTS" o similari



77/105

Impianto basket a muro modello FUNSPORT TREVI S04064-74 chiudibile lateralmente a libro interamente in acciaio verniciato. Telaio di sostegno a parete in tubolare di grossa sezione (eventualmente personalizzabile a disegno per adattamento a particolari situazioni esistenti). Robusta struttura di sbalzo in tubolari di acciaio con movimento su boccole autolubrificanti e speciali cuscinetti a sfere. Ricerca automatica a scatto delle posizioni di gioco e riposo. Tiranti di sicurezza in tubolare di acciaio. Sbalzo di cm 325. Completo di tabelloni in cristallo temperato, spessore mm 12 con pellicola di sicurezza, montati su telaio in acciaio verniciato con protezione in poliuretano. Canestri reclinabili in acciaio verniciato con retine in cotone. Approvato FIBA per competizioni di secondo e terzo livello. Completo di coppia dispositivi meccanici per regolazione in altezza di tabellone e canestro negli impianti basket a muro e soffitto per utilizzo basket e minibasket. Doppio telaio in acciaio verniciato di ancoraggio alla struttura principale dell'impianto e di supporto del tabellone con canestro. Struttura cromata di unione e scorrimento dei due telai con asta di comando asportabile per azionamento manuale.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**S 04716 - 18 – IMPIANTO PALLAVOLO A TRALICCIO**

tipo "FUNSPORTS" o similari



Impianto pallavolo a traliccio FUNSPORT S04716-18 in alluminio verniciato modello da competizione. Palo in alluminio a sezione ovale di mm 120×100 con rinforzi interni anti flessione e sistema interno scorrevole di regolazione dell'altezza della rete con bloccaggio a volantino. Base di supporto in acciaio verniciato dotata di fori per fissaggio a terra con tasselli e ruote in nylon per trasporto. Tiranti rigidi di rinforzo in acciaio verniciato collegati alla base dell'impianto ed alla parte superiore del palo di alluminio. Completo di dispositivo tendirete integrato in uno dei due pali costituenti l'impianto. Inclusi accessori di fissaggio a terra e protezioni.

78/105

**4756 – RETE PALLAVOLO**

tipo "FUNSPORTS" o similari



Rete pallavolo FUNSPORT 4756 da competizione in polietilene diametro mm 3,5 con nodo, completa di nastri in pvc superiore da mm 70 e inferiore da mm 50, tasche porta antenne ed antenne.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**02 - SPOGLIATOI**

**L150-F-275P – PANCHINE CON ARMADIETTO INTEGRATO**

tipo "FUNSPORTS" o similari



Armadietto su panca con doghe in alluminio e inserto HPL colorato.

Gli armadi FUNSPORT della serie LIGHT sono progettati per contenere pesi, ngombri e costi, senza compromettere la resistenza, la robustezza e la qualità della struttura.

La linea armadi FITNESS, grazie alla sua versatilità, è ideale per gli spogliatoi di centri sportivi, impianti natatori, spa e altro. 79/105

Tutti gli armadi Patentverwag sono realizzati in laminato HPL stratificato, con profili di alluminio anodizzato, materiali resistenti, che non temono continue e costanti pulizie con detersivi, disinfettanti, vapore e lance idrauliche e che garantiscono una durata pressochè illimitata, anche in condizioni di utilizzo in ambienti con elevata umidità. Le ante, disponibili in una vasta gamma di colori, sono in stratificato HPL massello; la struttura, di colore bianco, è anch'essa in HPL.

Serrature standard a chiave o lucchettabile.

Dimensioni:

Altezza anta: 150 cm

Altezza panca: 42 cm

Altezza armadio: 201 cm

Profondità armadio e panca: 46 + 35 cm

Larghezza vano: 27.5/32.5 cm

Larghezza batteria: 1 colonna 284/334 mm; 2 colonne 554/654 mm; 3 colonne 824/974 mm; 4 colonne 1094/1294 mm.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**7404 – PEDANA POGGIAPIEDI**

tipo "FUNSPORTS" o similari



Pedana poggiapiedi 7404 di legno verniciato al naturale, lunghezza mt 2. Piedini gommati.

**03 - INFERMERIA**

**LETTINO VISITA MEDICA PIEGHEVOLE**

tipo "ARDUINIARREDEMANTI" o similari

80/105



Lettino visita con struttura in acciaio a 4 gambe fisse con rinforzi orizzontali stabilizzatori. Uno snodo per appoggio schiena testa regolabile in altezza. Dim. Cm 176x56x78 H

**PREDELLINO**

tipo "ARDUINIARREDEMANTI" o similari



Predellino a due gradini con struttura in acciaio e scalini in materiale plastico anti scivolo. Dim cm 40x53x44 H



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**SEDIA PER SALA MEDICA**

tipo "ARDUINIARREDEMANTI" o similari



Sedia fissa senza braccioli con struttura a 4 gambe fisse in acciaio verniciato nero. Imbottita e rivestita in tessuto ignifugo a scelta da campionario colori.

**SCRIVANIA PER SALA MEDICA**

tipo "ARDUINIARREDEMANTI" o similari



81/105

Scrivania ufficio con struttura a 4 gambe in acciaio verniciato bianco. Piano superiore in nobilitato bianco spessore 18 mm. Dimensione totale scrivania cm 100x65x74 H.

**PARAVENTO**

tipo "ARDUINIARREDEMANTI" o similari



Paravento a due sezioni con piedi fissi. Struttura in acciaio. Teli in tessuto finitura bianco. Dim cm 100x170 H.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**ARMADIO AD ANTE BATTENTI**

tipo "ARDUINIARREDEMANTI" o similari



Armadio portafarmaci con struttura perimetrale in acciaio verniciato bianco. Anta, fianchi, top base e ripiani in vetro antiinfortunistico trasparente dim. Cm. 53x36x144 H.

82/105

**UFFICI E BIBLIOTECA**

**01- BIBLIOTECA**

**F 14X75M178 – SCAFFALE MONOFRONTE INIZIALE A 4 RIPIANI + TOP  
75x30x178 H**

tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura composta dal basamento (primo ripiano basso fisso), fiancate, ripiani regolabili, traverse di collegamento fra le fiancate e top, dovrà essere realizzata in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 30, la finitura dovrà essere in nobilitato larice sbiancato con venature a vista e a rilievo, i bordi dovranno essere realizzati in abs da mm 2 di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. I ripiani regolabili dovranno essere dotati di bordo posteriore fermalibri integrato, dovranno



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

essere inclinabili per l'esposizione mediante i medesimi perni utilizzati per il posizionamento orizzontale, questa possibilità dovrà essere consentita dalla doppia linea di forature parallele preventivamente ottenuta sulla facciata interna delle fiancate. Tutti i ripiani dovranno essere spostabili e inclinabili senza l'ausilio di alcun utensile e dovranno permettere l'inserimento di fermalibri scorrevoli e sistemi di segnaletica. Le fiancate iniziali e finali dovranno avere una sola facciata pre-forata a passo costante di mm 25, le fiancate intermedie invece dovranno avere una doppia foratura sempre a passo costante di mm 25. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto tramite l'utilizzo di 4 piedini regolabili antirumore realizzati in robusto materiale plastico che collocati alla base delle fiancate dovranno consentire il perfetto livellamento dello scaffale anche in presenza di pavimenti non perfettamente complanari. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole componenti. Oltre a bussole e tiranti, l'assemblaggio prevede anche l'utilizzo di spine in legno per garantire ulteriore stabilità e tenuta. 83/105

**F 14Y75M178 – SCAFFALE MONOFRONTE AGGIUNTIVO A 4 RIPIANI + TOP  
72x30x178 H**

tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura composta dal basamento (primo ripiano basso fisso), fiancate, ripiani regolabili, traverse di collegamento fra le fiancate e top, dovrà essere realizzata in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 30, la finitura dovrà essere in nobilitato larice sbiancato con venature a vista e a rilievo, i bordi dovranno essere realizzati in abs da mm 2 di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. I ripiani regolabili dovranno essere dotati di bordo posteriore fermalibri integrato, dovranno essere inclinabili per l'esposizione mediante i medesimi perni utilizzati per il



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

posizionamento orizzontale, questa possibilità dovrà essere consentita dalla doppia linea di forature parallele preventivamente ottenuta sulla facciata interna delle fiancate. Tutti i ripiani dovranno essere spostabili e inclinabili senza l'ausilio di alcun utensile e dovranno permettere l'inserimento di fermalibri scorrevoli e sistemi di segnaletica. Le fiancate iniziali e finali dovranno avere una sola facciata pre-forata a passo costante di mm 25, le fiancate intermedie invece dovranno avere una doppia foratura sempre a passo costante di mm 25. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto tramite l'utilizzo di 4 piedini regolabili antirumore realizzati in robusto materiale plastico che collocati alla base delle fiancate dovranno consentire il perfetto livellamento dello scaffale anche in presenza di pavimenti non perfettamente complanari. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole componenti. Oltre a bussole e tiranti, l'assemblaggio prevede anche l'utilizzo di spine in legno per garantire ulteriore stabilità e tenuta.

84/105

**F 01 916 – TAVOLO OVALE GRANDE CON RUOTE STR. METALLICA 220x140x76  
H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



Il piano di lavoro dovrà essere realizzato in pannelli di legno multistrati di betulla FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 18 di spessore, la finitura dei pannelli dovrà essere ottenuta con l'incollaggio a caldo sotto pressa di un foglio di laminato sulle due facce (bilaminato), il laminato dovrà essere del tipo HPL da 9/10 di spessore, ignifugo classe 1 di reazione al fuoco, finitura opaca, antiriflesso e antigraffio, nel colore magnolia. I bordi a vista dovranno essere lucidati al naturale con vernice trasparente atossica e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. La struttura del tipo a 4 gambe indipendenti dovrà essere realizzata in tubolare di acciaio da mm 40 di diametro e 1,5 di spessore, le gambe dovranno essere collegate fra loro da un telaio perimetrale in profilo di acciaio da mm 40x20 e 1,5 di spessore, il telaio



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

stesso dovrà poi essere collegato al sottopiano tramite apposite viti montaggio. Le saldature dovranno essere a filo continuo e la finitura dovrà essere ottenuta con vernice a polveri epossidiche nel colore alluminio RAL 9006 previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione con passaggio in tunnel termico a 180°. Alla base delle gambe dovranno essere posti 2 puntali antirumore in robusto materiale plastico e 2 ruote gemellate orientabili che dovranno facilitare la movimentazione del tavolo e la sua funzione di aggregabilità ad altri moduli.

**F 02 786 – SEDIA MONOSCOCCA IMPILABILE GRANDEZZA 6 seduta H cm 46**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura dovrà essere del tipo impilabile a 4 gambe indipendenti e dovrà essere realizzata in robusto tubo d'acciaio da mm 25 di diametro e 1,5 di spessore, le curvature dovranno essere realizzate a freddo e le saldature a filo continuo. La finitura dovrà essere ottenuta con vernice a polveri epossidiche antigraffio nel colore alluminio RAL 9006, applicata previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione con passaggio in tunnel termico a 180°. Alla base delle 4 gambe dovranno essere collocati dei puntali inestraibili realizzati in robusto materiale plastico. La scocca del tipo monoblocco dovrà essere realizzata in polipropilene iniettato, lo schienale dovrà essere sagomato per consentire un movimento flessibile unitamente ad una ottimale curvatura lombare.

85/105

**02 - UFFICI**

**A 60 00 – SCAFFALATURA METALLICA A 6 RIPIANI 100x40x205 H**  
tipo "ARREDI3N" o similari





**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

Le due fiancate dovranno essere realizzate con montanti di sezione mm 34x50, l'interasse di inserimento dei ganci e delle traversine dovrà essere di mm 50, tutta la struttura dovrà essere profilata a freddo e costruita con lamiera di acciaio. I ripiani regolabili dovranno essere sempre costruiti in lamiera di acciaio con spessore mm 0,6/0,8, dovranno riportare 4 pieghe di irrigidimento sul lato della profondità e 3 pieghe sul lato longitudinale, quest'ultimo dovrà essere dotato di un bordo frontale da mm 34 di altezza. Ogni ripiano dovrà essere sorretto da 4 ganci zincati, che dovranno essere particolarmente robusti e di facile impiego. La portata della campata dovrà essere di 1000 kg/ml. Alla base dei montanti in appoggio a pavimento dovranno essere posti dei puntali inestraibili realizzati in robusto materiale plastico.

**A 09 100 – ARMADIO METALLO 2 ANTE BATTENTI cm 100x45x200H**

tipo "ARREDI3N" o similari



86/105

Chiusura con maniglia metallica a cariglione e serratura a doppia chiave, internamente corredato da 4 ripiani rinforzati regolabili in altezza, verniciatura a forno con polvere epossidica. La struttura portante è realizzata in lamiera verniciata spessore 7/10 con particolari costruttivi di prima scelta: lamiere profilate a freddo opportunamente trattate con fosfati di ferro e verniciate mediante elettrodeposizione anodica nel colore grigio RAL 7035. Indispensabili per soddisfare esigenza di arredamento negli ambienti di lavoro, scuola, ospedali e comunità. Le 2 ante battenti sono del tipo rinforzato e sono dotate di chiusura con maniglia e serratura.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**PR/MT 160/160 SX-DX – SCRIVANIA COMPLANARE CON FIANCATA  
METALLICA A "T", cm 160x160x72H**

tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura portante dovrà essere costituita da 3 gambe metalliche a T rovesciata e da 2 travi metalliche canalizzate poste sotto al piano, tutte le parti metalliche dovranno essere verniciate a polveri epossidiche con finitura antigraffio, previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione con passaggio in tunnel termico a 180°. Le due colorazioni disponibili dovranno essere grigio alluminio RAL 9006 e grigio antracite RAL 7035. Sia le gambe che le travi di collegamento dovranno essere predisposte per il cablaggio sia in senso verticale che orizzontale e dovranno consentire

87/105

l'alloggiamento di cavi elettrici, informatici e telefonici, dovrà essere garantita l'idonea fuoriuscita dei cavi sul piano di lavoro a mezzo di una apposita foratura passacavi dotata di relativa boccola in materiale plastico completa di coperchio. Tutte le canalizzazioni dovranno essere del tipo ispezionabile. Le travi portanti dovranno fungere da sostegno al piano di lavoro non permettendo curvature o cedimenti e determinando una perfetta stabilità della scrivania. Il piano di lavoro dovrà essere sagomato, dovrà avere dimensioni di cm 160x160, con profondità di cm 80 sul lato frontale e cm 60 su quello laterale. Il piano di lavoro dovrà essere realizzato in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 28 di spessore, la finitura dovrà essere in nobilitato antiriflesso ed antigraffio, nelle tinte faggio, acero, rovere o grigio chiaro, a scelta della S.A. I bordi dovranno essere realizzati in abs da mm 2 di spessore, in tinta con la finitura del piano e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Le travi di appoggio a terra dovranno essere dotate di piedini regolabili per consentire il perfetto livellamento della scrivania anche in presenza di pavimenti non complanari.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**PRL/3CR40L – CASSETTIERA IN NOBILITATO A 3 CASSETTI SU RUOTE, cm  
42x53x56H**

tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura composta da base, fianchi e schienale, dovrà essere realizzata in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, la finitura dei pannelli dovrà essere in nobilitato tinta unita nei colori bianco o grigio chiaro o con effetto legno nelle finiture acero, faggio o rovere. I bordi dovranno essere realizzati in abs da mm 2 di spessore in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Il top superiore di finitura dovrà essere realizzato sempre nel medesimo materiale e finiture utilizzati per la struttura ma con spessore di mm 28, i bordi dovranno essere sempre in abs da mm 2 di spessore in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. I cassetti dovranno essere del tipo scorrevole su apposite guide in metallo con cuscinetti in nylon autolubrificante, dovranno essere realizzati con struttura in lamiera di acciaio verniciata a polveri epossidiche previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione in tunnel termico a 180°, i frontali dovranno essere realizzati nel medesimo materiale e finiture della struttura e dovranno avere uno spessore pari a mm 20. I bordi dovranno essere realizzati in abs da mm 2 di spessore in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Il bloccaggio dei cassetti dovrà essere del tipo simultaneo e dovrà avvenire a mezzo serratura di sicurezza (tipo Yale) a doppia chiave di tipo piatto, Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole parti. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto a mezzo 4 ruote piroettanti realizzate in nylon di colore nero e dovranno avere una altezza complessiva di mm 40.

88/105



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**A 54 01 – SEDIA IMPILABILE IMBOTTITA, cm 55x54x45/81H**

tipo "ARREDI3N" o similari



Sedia ospiti del tipo fisso senza braccioli, la struttura del tipo impilabile dovrà essere a 4 gambe indipendenti, le gambe dovranno essere realizzate in acciaio con tubo ellittico da mm 30x15 di sezione, la finitura dovrà essere antigraffio, verniciata con polveri epossidiche nel colore nero previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione con passaggio in tunnel termico a 180°. La scocca del sedile e dello schienale dovrà essere realizzata in polipropilene. L'imbottitura del sedile e dello schienale dovrà essere realizzata in gomma poliuretana, indeformabile, tagliata da blocco con densità 40 kg/mc per il sedile e 30 kg/mc per lo schienale. Il rivestimento dovrà essere in tessuto ignifugo classe 1 IM nel colore a scelta della S.A. tra quelli presenti nel campionario di serie.

89/105

**A 53 01 – POLTRONCINA OPERATIVA GIREVOLE CON BRACCIOLI, cm 47x40/53x83/95H**

tipo "ARREDI3N" o similari



La poltroncina dovrà avere base girevole su ruote, essere dotata di braccioli in nylon colore nero, lo schienale medio dovrà essere reclinabile, regolabile e bloccabile. La scocca del sedile e dello schienale dovrà essere realizzata in polipropilene rinforzata con placche d'acciaio. La poltroncina dovrà essere dotata di regolazione dello schienale in altezza e blocco dei meccanismi in tutte le posizioni. La poltroncina dovrà essere dotata di meccanismo a contatto permanente con frizione a lamelle che dovrà assicurare il contatto permanente dello schienale alla schiena. La regolazione in altezza del sedile dovrà avvenire a mezzo pompa a gas. La base dovrà essere



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

realizzata in nylon di colore nero da cm 64 di diametro, dovrà essere del tipo a 5 razze, dovrà essere dotata di 5 ruote piroettanti e autofrenanti. L'imbottitura del sedile e dello schienale dovrà essere realizzata in gomma poliuretanicica indeformabile in classe 1 di reazione al fuoco, tagliata da blocco densità 40 kg/mc per il sedile e 30 kg/mc per lo schienale. Il rivestimento dovrà essere in tessuto o in ecopelle, entrambi del tipo ignifugo classe 1 IM, nel colore a scelta della S.A. tra quelli a campionario.

**PR/90-87 M/2P – LIBRERIA BASSA A 2 ANTE CIECHE, cm 90x46,5x87H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



90/105

La struttura dovrà essere realizzata in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore per base, fiancate e ante, da mm 25 per i ripiani del tipo regolabile e da mm 28 per il top. La finitura di queste componenti strutturali dovrà essere in nobilitato colore grigio alluminio per base, fiancate, ripiani e schienale, finitura faggio, acero, rovere o grigio chiaro per le ante e il top. I bordi delle ante e del top dovranno essere realizzati in abs da mm 2 di spessore in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, i bordi delle altre componenti strutturali dovranno invece essere realizzati in nobilitato nel medesimo colore o finitura della struttura. Al suo interno la libreria dovrà essere dotata di 1 ripiano regolabile in altezza tramite apposita foratura predisposta sulla faccia interna delle fiancate con passo di mm 32. Il ripiano dovrà essere fissato alla struttura tramite appositi perni metallici dotati di sistema anti estrazione accidentale. Lo schienale dovrà essere realizzato in pannelli di conglomerato ligneo, stesse caratteristiche e finiture della struttura, inserito a incastro nelle opportune sedi ricavate sulla base, sulle fiancate e sul top. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole parti. Le ante dovranno essere dotate di serratura di sicurezza tipo Yale, con chiave fornita in duplice copia, pieghevole antinfortunio, le maniglie di



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

apertura e chiusura dovranno essere realizzate in zama con finitura satinata, dovranno avere forma ad archetto ed essere fissate all'anta tramite due viti montaggio. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto con 4 piedini cilindrici realizzati in robusto materiale plastico colore grigio alluminio.

**PR/90-205 M/2P2K – MOBILE ALTO A 2 CASSETTI CLASSIFICATORI E 2 ANTE  
BATTENTI CIECHE, cm 90x46,5x205H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura dovrà essere realizzata in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore per base, fiancate, ante e frontali cassetti, da mm 25 per i ripiani del tipo regolabile e da mm 28 per il top. La finitura di queste componenti strutturali dovrà essere in nobilitato colore grigio alluminio per base, fiancate, ripiani e schienale, finitura faggio, acero, rovere o grigio chiaro per le ante e il top. I bordi dei frontali dei cassetti e del top dovranno essere realizzati in abs da mm 2 di spessore in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, i bordi delle altre componenti strutturali dovranno invece essere realizzati in nobilitato nel medesimo colore o finitura della struttura. Al suo interno la libreria dovrà essere dotata di 1 ripiano fisso e 2 ripiani regolabili in altezza tramite apposita foratura predisposta sulla faccia interna delle fiancate con passo di mm 32. Il ripiano dovrà essere fissato alla struttura tramite appositi perni metallici dotati di sistema anti estrazione accidentale. Le ante dovranno essere dotate di serratura di sicurezza tipo Yale, con chiave fornita in duplice copia, pieghevole antinfortunio, le maniglie di apertura e chiusura dovranno essere realizzate in zama con finitura satinata, dovranno avere forma ad archetto ed essere fissate all'anta tramite due viti montaggio. Lo schienale dovrà essere realizzato in pannelli di conglomerato ligneo, stesse caratteristiche e finiture della struttura, inserito a incastro nelle opportune sedi ricavate sulla base, sulle fiancate e sul top. All'interno dei cassettoni, fissati sulle fiancate sono collocati dei telai in alluminio per depositare

91/105



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

cartellette sospese. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole parti. Le ante dovranno essere dotate di serratura di sicurezza tipo Yale, con chiave fornita in duplice copia, pieghevole antinfortunio, le maniglie di apertura e chiusura dovranno essere realizzate in zama con finitura satinata, dovranno avere forma ad archetto ed essere fissate all'anta tramite due viti montaggio. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto con 4 piedini cilindrici realizzati in robusto materiale plastico colore grigio alluminio.

**PR/90-205 MG2K – LIBRERIA ALTA A 2 CASSETTI CLASSIFICATORI E VANI A  
GIORNO, cm 90x46,5x205H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



92/105

La struttura dovrà essere realizzata in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore per base, fiancate e frontali cassetti, da mm 25 per i ripiani del tipo regolabile e da mm 28 per il top. La finitura di queste componenti strutturali dovrà essere in nobilitato colore grigio alluminio per base, fiancate, ripiani e schienale, finitura faggio, acero, rovere o grigio chiaro per le ante e il top. I bordi dei frontali dei cassetti e del top dovranno essere realizzati in abs da mm 2 di spessore in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, i bordi delle altre componenti strutturali dovranno invece essere realizzati in nobilitato nel medesimo colore o finitura della struttura. Al suo interno la libreria dovrà essere dotata di 1 ripiano fisso e 2 ripiani regolabili in altezza tramite apposita foratura predisposta sulla faccia interna delle fiancate con passo di mm 32. Il ripiano dovrà essere fissato alla struttura tramite appositi perni metallici dotati di sistema anti estrazione accidentale. Lo schienale dovrà essere realizzato in pannelli di conglomerato ligneo, stesse caratteristiche e finiture della struttura, inserito a incastro nelle opportune sedi ricavate sulla base, sulle fiancate e sul top. All'interno dei



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

cassettoni, fissati sulle fiancate sono collocati dei telai in alluminio per depositare cartellette sospese. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole parti. Le ante dovranno essere dotate di serratura di sicurezza tipo Yale, con chiave fornita in duplice copia, pieghevole antinfortunio, le maniglie di apertura e chiusura dovranno essere realizzate in zama con finitura satinata, dovranno avere forma ad archetto ed essere fissate all'anta tramite due viti montaggio. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto con 4 piedini cilindrici realizzati in robusto materiale plastico colore grigio alluminio.

**A 06 20 – ATTACCAPANNI A PIANTANA, cm Ø43x173H**  
tipo "ARREDI3N" o similari

93/105



La struttura portante dovrà essere realizzata in acciaio, la finitura dovrà essere ottenuta a mezzo verniciatura con polveri epossidiche previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione con passaggio in tunnel termico a 180°. La base dovrà essere rotonda, molto stabile, realizzata sempre in acciaio verniciato con polveri epossidiche antigraffio, i pomoli portabiti, l'anello portaombrelli e la vaschetta raccogli acqua dovranno essere realizzati in tecnopolimero colore grigio chiaro.

**U 08 05 – PANNELLO ESPOSITORE IN SUGHERO 120x90 H**  
tipo "ARREDI3N" o similari





**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

Il pannello di fondo dovrà essere realizzato in pannelli di compensato di legno di pioppo da mm 8 di spessore, sulla facciata a vista del pannello, dovrà essere applicato a mezzo colla termoindurente un foglio di sughero naturale da mm 3 di spessore. Sui bordi perimetrali, sia il pannello in compensato che la lastra di sughero dovranno essere arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Il pannello dovrà essere predisposto e preforato nei 4 punti in prossimità dei vertici per il fissaggio a parete che dovrà avvenire a mezzo apposita ferramenta.

**PRP/TC/104– TAVOLO RIUNIONI CON FIANCATA A "C", cm 140x100x72H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



94/105

Il tavolo dovrà avere una struttura portante costituita da due cavalletti a sezione rettangolare da 70x30 mm e 1,5 di spessore, i cavalletti dovranno essere realizzati in profilo di acciaio verniciato a polveri epossidiche nel colore bianco RAL 9010 o alluminio RAL 9006 previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione con passaggio in tunnel termico a 180°. I cavalletti dovranno essere uniti da due travi metalliche poste centralmente sotto al piano di lavoro, questo sistema dovrà trasmettere la sensazione che il piano sia sospeso sulla struttura. La struttura dovrà essere predisposta orizzontalmente per il cablaggio tramite canalina, in modo da consentire l'alloggiamento dei cavi e delle loro eccedenze, di prese elettriche, telefoniche, trasmissione dati, tutte le canalizzazioni dovranno essere del tipo ispezionabile. Le gambe dovranno essere dotate di piedini di livellamento, regolabili per l'adeguamento alle pavimentazioni. Il piano di lavoro dovrà essere realizzato in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, la finitura dovrà essere in nobilitato nel colore tinta unita bianco o grigio chiaro. I bordi dovranno essere realizzati in abs da mm 2 di spessore in tinta con la struttura del piano e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Il



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

fissaggio del piano di lavoro alla struttura dovrà avvenire a mezzo bussole da 6MA ed apposite viti filettate.

**F 02 736 – SEDIA IMPILABILE POLIPROPILENE**

tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura dovrà essere del tipo fisso a monoblocco, impilabile con 4 gambe indipendenti, dovrà essere utilizzabile sia in ambienti esterni che interni e dovrà avere una forma che la caratterizza in modo inconfondibile. Tutta la struttura a monoblocco dovrà essere realizzata in polipropilene caricato con fibre di vetro e dovrà essere stampata a iniezione mediante l'utilizzo della tecnologia gas air moulding, che la dovrà rendere solida e al tempo stesso leggera. Alla base delle 4 gambe dovranno essere posti dei puntali antirumore realizzati in robusto materiale plastico. 95/105

**M 18 235 NB – MOBILE 15 VANI GIORNO 138x41x196 H**

tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura composta da base, fiancate, divisioni, ripiani regolabili e top, dovrà essere realizzata in forma mista, la base in pannelli di legno multistrati di betulla FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, le fiancate, le divisioni, i ripiani e il top in conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore, la finitura di tutta la struttura dovrà essere in nobilitato larice sbiancato con venatura a vista e a rilievo, i bordi dovranno essere realizzati in abs da 2 mm di spessore, in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Lo schienale dovrà essere realizzato in pannelli di conglomerato



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

ligneo, stesse caratteristiche della struttura, la finitura dovrà essere in nobilitato magnolia da 6 mm di spessore. Lo schienale dovrà essere inserito a incastro nelle opportune sedi ricavate sulla base, sulle fiancate e sul top. I ripiani dovranno essere fissati alla struttura tramite appositi perni metallici dotati di sistema anti estrazione accidentale. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto tramite l'utilizzo di 4 piedini realizzati in legno massello di faggio tornito da mm 60 di diametro e 100 di altezza. La finitura dei piedini dovrà essere lucidata al naturale con vernici atossiche trasparenti a base d'acqua. Alla base dei piedini dovranno essere collocati dei puntali regolabili antirumore realizzati in abs. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole componenti. Oltre a bussole e tiranti, l'assemblaggio prevede anche l'utilizzo di spine in legno per garantire ulteriore stabilità e tenuta.

96/105

### **03 – SALA FOTOCOPIE**

**PR/90-87 M/2P – LIBRERIA BASSA A 2 ANTE CIECHE, cm 90x46,5x87H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura dovrà essere realizzata in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore per base, fiancate e ante, da mm 25 per i ripiani del tipo regolabile e da mm 28 per il top. La finitura di queste componenti strutturali dovrà essere in nobilitato colore grigio alluminio per base, fiancate, ripiani e schienale, finitura faggio, acero, rovere o grigio chiaro per le ante e il top. I bordi delle ante e del top dovranno essere realizzati in abs da mm 2 di spessore in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, i bordi delle altre componenti strutturali dovranno invece essere realizzati in nobilitato nel medesimo colore o finitura della struttura. Al suo interno la libreria dovrà



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

essere dotata di 1 ripiano regolabile in altezza tramite apposita foratura predisposta sulla faccia interna delle fiancate con passo di mm 32. Il ripiano dovrà essere fissato alla struttura tramite appositi perni metallici dotati di sistema anti estrazione accidentale. Lo schienale dovrà essere realizzato in pannelli di conglomerato ligneo, stesse caratteristiche e finiture della struttura, inserito a incastro nelle opportune sedi ricavate sulla base, sulle fiancate e sul top. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole parti. Le ante dovranno essere dotate di serratura di sicurezza tipo Yale, con chiave fornita in duplice copia, pieghevole antinfortunio, le maniglie di apertura e chiusura dovranno essere realizzate in zama con finitura satinata, dovranno avere forma ad archetto ed essere fissate all'anta tramite due viti montaggio. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto con 4 piedini cilindrici realizzati in robusto materiale plastico colore grigio alluminio.

97/105

**PR/90-205 M/2PG – LIBRERIA ALTA 2 ANTE BASSE E 3 VANI A GIORNO IN  
ALTO, cm 90x46,5x205H**  
tipo "ARREDI3N" o similari



La struttura dovrà essere realizzata in pannelli di conglomerato ligneo FSC in classe E1 di emissione di formaldeide da mm 20 di spessore per base, fiancate e ante, da mm 25 per i ripiani del tipo regolabile e da mm 28 per il top. La finitura di queste componenti strutturali dovrà essere in nobilitato colore grigio alluminio per base, fiancate, ripiani e schienale, finitura faggio, acero, rovere o grigio chiaro per le ante e il top. I bordi delle ante e del top dovranno essere realizzati in abs da mm 2 di spessore in tinta con la struttura e arrotondati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, i bordi delle altre componenti strutturali dovranno invece essere realizzati in nobilitato nel medesimo colore o finitura della struttura. Al suo interno la libreria dovrà essere dotata di 1 ripiano fisso e 3 ripiani regolabili in altezza tramite apposita



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

foratura predisposta sulla faccia interna delle fiancate con passo di mm 32. Il ripiano dovrà essere fissato alla struttura tramite appositi perni metallici dotati di sistema anti estrazione accidentale. Lo schienale dovrà essere realizzato in pannelli di conglomerato ligneo, stesse caratteristiche e finiture della struttura, inserito a incastro nelle opportune sedi ricavate sulla base, sulle fiancate e sul top. Gli assemblaggi dovranno essere realizzati tramite sistema meccanico di bussole e tiranti che dovranno garantire la massima tenuta a fronte di una semplice disassemblabilità in caso di manutenzione o sostituzione di singole parti. Le ante dovranno essere dotate di serratura di sicurezza tipo Yale, con chiave fornita in duplice copia, pieghevole antinfortuno, le maniglie di apertura e chiusura dovranno essere realizzate in zama con finitura satinata, dovranno avere forma ad archetto ed essere fissate all'anta tramite due viti montaggio. L'appoggio a terra dovrà essere ottenuto con 4 piedini cilindrici realizzati in robusto materiale plastico colore grigio alluminio.

98/105

## **SISTEMAZIONI ESTERNE**

### **01- SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA**

#### **071604-S – VASCA ORTI DIDATTICI**

tipo "LEGNOLANDIA" o similare



Il contenitore di terra per orto didattico deve essere completo picchetti per il fissaggio al suolo. Tutte le parti in legno devono essere realizzate in legno di Abete Bianco Abilam lamellare, trattate in autoclave secondo le normative UNI EN 351 con additivo ceroso idrorepellente EXTRA-COAT e colorante TANATONE a protezione U.V.A.

L'articolo va progettato e costruito secondo il Sistema di Qualità UNI EN ISO-9001 e secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO-14001.

La fabbricazione di questo articolo deve considerare gli aspetti ambientali garantendo l'abbattimento di emissioni nocive in atmosfera mediante la presentazione, in fase di



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

offerta, di un'apposita scheda energetica da parte della ditta produttrice indicante la quantità di emissioni di CO2 evitate durante il ciclo produttivo e la relativa dimostrazione delle procedure applicate per l'ottenimento del risultato. Area di ingombro 96 x 129 h max 14 cm.

**071607-S – VASCA ORTI DIDATTICI 2**

tipo "LEGNOLANDIA" o similare



Il contenitore di terra per orto didattico deve essere completo picchetti per il fissaggio al suolo. Tutte le parti in legno devono essere realizzate in legno di Abete Bianco Abilam lamellare, trattate in autoclave secondo le normative UNI EN 351 con additivo ceroso idrorepellente EXTRA-COAT e colorante TANATONE a protezione U.V.A.

99/105

L'articolo va progettato e costruito secondo il Sistema di Qualità UNI EN ISO-9001 e secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO-14001.

La fabbricazione di questo articolo deve considerare gli aspetti ambientali garantendo l'abbattimento di emissioni nocive in atmosfera mediante la presentazione, in fase di offerta, di un'apposita scheda energetica da parte della ditta produttrice indicante la quantità di emissioni di CO2 evitate durante il ciclo produttivo e la relativa dimostrazione delle procedure applicate per l'ottenimento del risultato. Area di ingombro 96 x 188 h max 28 cm.

**011236 – FIORIERA GARDEN BOY cm Ø 66 x 28 H**

tipo "LEGNOLANDIA" o similare



Fioriera circolare per orticoltura e giardini botanici. L'interno è realizzato in polietilene, l'esterno in mezzi pali rustici Ø 6 cm.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**011240 – COMPOSTER GARDEN BOY cm 67 x 112,5 x 59 H**

tipo "LEGNOLANDIA" o similare



Composter per orto botanico, costruito con assi spessore 45 mm sovrapposte ed incastrate tra loro con barra filettata passante sugli angoli per una perfetta e lunga durata. Il coperchio è realizzato in polietilene con botola apribile.. Va appoggiato direttamente al terreno.

**011199 – FONTANA SEMPLICE IN LEGNO**

tipo "LEGNOLANDIA" o similare

100/105



Fontana 30 x 15 x 95 cm con rubinetto a pulsante automatico. Il montante deve essere realizzato in legno cilindrico FUORI CUORE, con tubatura interna a scomparsa. Il rubinetto automatico va realizzato in ottone per esterno. Tutti gli spigoli devono essere arrotondati. Tutte le parti in legno devono essere realizzate in legno di Abete Bianco Abilam, trattate in autoclave secondo le normative UNI EN 351 con additivo ceroso idrorepellente EXTRA-COAT e colorante TANATONE a protezione U.V.A. L'articolo va progettato e costruito secondo il Sistema di Qualità UNI EN ISO-9001 e secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO-14001 con certificato TÜV. La fabbricazione di questo articolo deve considerare gli aspetti ambientali garantendo l'abbattimento di emissioni nocive in atmosfera mediante la presentazione, in fase di offerta, di un'apposita scheda energetica da parte della ditta produttrice indicante la quantità di emissioni di CO2 evitate durante il ciclo produttivo e la relativa dimostrazione delle procedure applicate per l'ottenimento del risultato.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**081050 –PAVIMENTO IN SELCIATO**

tipo "LEGNOLANDIA" o similare



Elementi di legno tondi di diverso diametro e altezza 80 mm per la realizzazione in opera di pavimento selciato in legno.

**011211-L –CHIOCCIOLONA**

tipo "LEGNOLANDIA" o similare



101/105

Gioco statico raffigurante una chiocciola gigante realizzato completamente in legno lamellare. Va fissato al terreno mediante appositi elementi tubolari in acciaio non visibile dall'esterno. Tutte le parti in legno devono essere realizzate in legno di Abete Bianco Abilam lamellare, trattate in autoclave secondo le normative UNI EN 351 con additivo ceroso idrorepellente EXTRA-COAT e colorante TANATONE a protezione U.V.A. L'articolo va progettato e costruito secondo il Sistema di Qualità UNI EN ISO-9001 e secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO-14001 nel rispetto delle norme di sicurezza Europee UNI EN 1176. La fabbricazione di questo articolo deve considerare gli aspetti ambientali garantendo l'abbattimento di emissioni nocive in atmosfera mediante la presentazione, in fase di offerta, di un'apposita scheda energetica da parte della ditta produttrice indicante la quantità di emissioni di CO2 evitate durante il ciclo produttivo e la relativa dimostrazione delle procedure applicate per l'ottenimento del risultato. Area di ingombro 195 x 80 h max 58 cm.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

**091 – CASETTA PER INSETTI GRANDE**

tipo "WORLD BIODIVERSITY ASSOCIATION" o similare



*Posizionamento*

La casa degli insetti potrà essere fissata su un muro esterno di un edificio, ad un'altezza da terra del bordo inferiore della casetta di almeno 1,50 metri, preferibilmente sotto un tetto, al riparo dalla pioggia. In alternativa, la casetta potrà essere fissata anche al tronco di un albero. Sul lato esterno della casetta non devono essere presenti ostacoli di sorta (rami, fogliame, fili, ecc.). La vicinanza di vegetazione alla casa è fondamentale per favorire le attività di bottinamento degli insetti ospiti. Inoltre, la casetta non va collocata in prossimità di fonti luminose notturne (es. pali della luce).

Il fissaggio al supporto deve essere ben saldo per evitare movimenti bruschi od ondeggiamenti dovuti al vento e potrà essere eseguito utilizzando tasselli a pressione per le pareti in muratura. Per il fissaggio della casa degli insetti su supporti in legno potranno essere usati chiodi e viti da legno; per il fissaggio su alberi è preferibile utilizzare fettucce e tiranti per evitare danni ai tessuti legnosi. In caso di ancoraggio a pali e alberi sarà utile controllare periodicamente la tenuta dei supporti.

*Esposizione*

È bene evitare le esposizioni dirette a Sud (eccessivo riscaldamento dell'interno) o a Nord (scarso irraggiamento). In base alla disponibilità di superfici verticali e al clima più o meno rigido presente nell'area di collocamento, è opportuno orientare la casetta nelle seguenti direzioni cardinali: Est, Sud-Est, Sud-Ovest, Ovest.

*Periodo*

La casa degli insetti è attiva durante tutto l'anno e pertanto potrà essere installata in qualsiasi stagione. Tuttavia è opportuno posizionarla a fine inverno, da gennaio a marzo). La colonizzazione potrà avvenire in primavera e durante tutta la buona



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

stagione, per quanto riguarda gli imenotteri selvatici nidificanti, e durante la cattiva stagione per quanto riguarda gli insetti svernanti (coccinelle, mantidi, farfalle, ecc.).

*Manutenzione*

È necessario controllare periodicamente la compattezza delle cannuccie, inserendo nuove cannuccie negli spazi eventualmente liberi. È bene controllare annualmente anche la presenza di eventuali fessurazioni o alterazioni del legno, provvedendo alla chiusura delle fessure con materiali atossici e privi di odori persistenti (es. cera d'api). Per una maggior durata della casa degli insetti è possibile effettuare periodicamente un trattamento con prodotti atossici (impregnante e vernice ad acqua).

Se dopo un anno dal collocamento non si notano segni di colonizzazione è opportuno cambiare posizione e/o esposizione alla casa degli insetti.

E' da evitare il montaggio della casa degli insetti su superfici metalliche.

La casa degli insetti non deve essere verniciata con vernici convenzionali.

Questa casetta per gli insetti è stata realizzata dal Laboratorio artigianale di falegnameria del Centro Polifunzionale Don Calabria di Verona. Attraverso la realizzazione di manufatti come questo, il Laboratorio ha lo scopo di offrire a persone adulte con disabilità un'opportunità occupazionale in grado di dare significato e ruolo sociale alla loro vita. Si tratta di una iniziativa che impegna circa 30 persone con disabilità, che collaborano tra loro in tutte le diverse fasi produttive.

103/105

La casetta per gli insetti è stata realizzata sulla base delle indicazioni fornite dai naturalisti di World Biodiversity Association onlus, con legno non proveniente da foreste tropicali.

*Dimensioni*

cm 39,5 x 48,5 x 16,5

**071006 –PANCA FORMA 190 SENZA SCHIENALE**  
tipo "LEGNOLANDIA" o similare



Panca senza schienale, in legno, per aree ad uso pubblico anche se soggette ad atti



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

vandalici. Telaio in legno massiccio, elementi sezione 90 x 90 mm fissati ad incastro, con bullonatura passante zincata, incassata nel legno e protetta con tappi anti manomissione. Seduta in assi spessore 45 mm. Tutti gli spigoli sono arrotondati. Può essere fissata o semplicemente appoggiata a terra. Tutte le parti in legno devono essere realizzate in legno di Abete Bianco Abilam, trattate in autoclave secondo le normative UNI EN 351 con additivo ceroso idrorepellente EXTRA-COAT e colorante TANATONE a protezione U.V.A. L'articolo va progettato e costruito secondo il Sistema di Qualità UNI EN ISO-9001 e secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO-14001 con certificato TÜV. La fabbricazione di questo articolo deve considerare gli aspetti ambientali garantendo l'abbattimento di emissioni nocive in atmosfera mediante la presentazione, in fase di offerta, di un'apposita scheda energetica da parte della ditta produttrice indicante la quantità di emissioni di CO2 evitate durante il ciclo produttivo e la relativa dimostrazione delle procedure applicate per l'ottenimento del risultato.

104/105

Area di ingombro 190 x 68 h 45 cm.



**COMUNE DI UTA - PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO  
IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE  
DI UTA**

105/105