



ISTITUTO D' ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE GAETANO CURCIO

VIA ANDREOLI N. 2 97014 ISPICA (RG) Tel. 0932950024

email: rgis00200c@istruzione.it pec:RGIS00200C@PEC.ISTRUZIONE.IT

sito web: www.istitutocurcio.edu.it

Codice Fiscale 81002810885

Codice CUP: **D34D25003390007**

SPECIFICHE TECNICHE

REQUISITI ESTETICI DI COERENZA FORMALE E DESIGN

Le caratteristiche costruttive, i materiali di fabbricazione, le linee, i colori degli elementi di arredo devono essere gli stessi o, comunque, devono essere abbinati tra di loro. Gli arredi dovranno garantire una connotazione estetica coerente con il contesto cui sono destinati, con particolare riferimento alla cura dei dettagli e delle finiture superficiali. Dovrà essere garantita la possibilità di scegliere tra diversi abbinamenti, che dovranno essere disponibili per tutto il periodo di garanzia offerto. Il fornitore è tenuto ad offrire un insieme unitario e stilisticamente coordinato di prodotti facenti parte della stessa linea, ovvero prodotti nei quali sono evidenti coerenze della gamma di: componenti, materiali, finiture e colori.

REQUISITI TECNICI MINIMI ESSENZIALI E REQUISITI TECNICI MIGLIORATIVI

Le specifiche tecniche indicate nel presente capitolato definiscono le caratteristiche richieste per gli articoli della fornitura oggetto del contratto di appalto e sono da intendersi di carattere minimo ed essenziale. In sede di offerta è possibile proporre dei miglioramenti rispetto ad esse, che siano qualitativamente non inferiori in termini di durabilità, resistenza e stabilità.

Nel presente Capitolato, quando si utilizza il termine "colore" in riferimento ai pannelli nobilitati in melaminico, si intende qualsiasi aspetto cromatico che i pannelli possono assumere, quindi sia tinta unita che essenza legno o altro. Per le parti metalliche (gambe della scrivania, delle sedute, delle maniglie, ecc.), per "colore" si intende l'aspetto cromatico assunto dagli elementi in seguito alla verniciatura a polvere epossidica (es. bianco, grigio, beige, ecc.). Certe produzioni possono aggiungere al colore una particolare "finitura" (es. lucida, satinata, opaca, ecc.), cioè uno speciale trattamento per conferire al metallo trattato, un aspetto lucido, opaco, satinato, ecc. Tutte le parti metalliche non devono essere placcate con cadmio, nickel e cromo esavalente.

CRITERI GENERALI DI SICUREZZA E IGIENE AMBIENTALE

Tutti gli arredi devono essere realizzati a perfetta regola d'arte ed in materiali di prima qualità. Tutti gli elementi di arredo devono essere progettati e realizzati in modo tale da evitare lesioni fisiche o danni materiali. Questo requisito è soddisfatto quando la stabilità è conforme a quanto prescritto dalle normative vigenti per i vari elementi d'arredo.

Per gli articoli realizzati in 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 oppure essere costituiti da legno riciclato. I componenti finiti costituiti da pannelli a base di legno che contengono resine a base di formaldeide devono essere dichiarati a bassa emissione/contenuto di formaldeide secondo la normativa europea EN120–Classe E1 e non emissivi di sostanze nocive (l'emissione di formaldeide nel prodotto finito deve essere inferiore a 0,080 mg/m³, ossia inferiore al 65% del valore previsto per essere classificati come E1 secondo la norma EN13986, Allegato B); I laminati utilizzati dovranno essere costruiti senza l'utilizzo di piombo e coloranti tossici. I prodotti impregnanti per il legno non devono essere classificati



ISTITUTO D' ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE GAETANO CURCIO

VIA ANDREOLI N. 2 97014 ISPICA (RG) Tel. 0932950024

email: rgis00200c@istruzione.it pec:RGIS00200C@PEC.ISTRUZIONE.IT

sito web: www.istitutocurcio.edu.it

Codice Fiscale 81002810885

come cancerogeni, teratogeni, allergenici o dannosi per il sistema riproduttivo secondo la direttiva 67/548/CEE. Sono considerati più opportuni i prodotti finiti di arredo realizzati seguendo i criteri aggiornati del Regolamento (UE) 2023/1464, pubblicato il 14 luglio 2023, di mobili e articoli a base di legno che rilasciano formaldeide in quantità non superiori a 0,062 mg/m³ in ambienti chiusi, obbligo in vigore dal 6 agosto 2026.

Per qualunque tipologia di arredo i pannelli in legno truciolato devono essere costituiti al 100% da legno riciclato (che deve rispettare le norme dettate dallo standard EPF per quanto riguarda la presenza di contaminanti). La rispondenza di tali requisiti deve essere certificata da organismi di valutazione della conformità o attestata con auto dichiarazione ambientale di Tipo II conforme alla norma ISO 14021, da parte dall'offerente. Tutti i prodotti devono essere contrassegnati con il marchio ECOLABEL o etichette nazionali, o attestazioni equivalenti accertate da laboratori accreditati. Tutti gli elementi della fornitura dovranno essere realizzati con materiale di qualità, nel rispetto della normativa vigente, montati in perfetta regola d'arte, e corredati delle opportune garanzie e certificazioni di qualità. **Le parti di plastica di peso superiore a 50 gr, ad esclusione dei rivestimenti in filmolaminati di materiale sintetico, devono essere contrassegnate con un marchio di identificazione che consenta il riciclaggio in conformità alla norma UNI EN ISO 11469 "Materie Plastiche - Identificazione generica e marcatura di prodotti di materie plastiche". Se il contenuto totale di materiale plastico (escluse le plastiche termoindurenti) supera il 20% del peso del prodotto, il contenuto medio riciclato delle parti di plastica (imballaggio escluso) deve essere al meno pari al 50% [peso/peso].**

IMBALLAGGIO E ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

I prodotti, durante il trasporto e al momento della consegna, dovranno essere contenuti in appositi imballaggi che li proteggono da deperimento anche accidentale per azioni meccaniche, umidità nelle fasi di trasporto, deposito e manipolazione. L'imballaggio 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 imballi in plastica devono essere identificati conformemente alla norma CR 14311 "Packaging Marking and material identification system".

L'imballo 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: Gli imballi non devono contenere PVC. Nell'imballo devono essere contenuti il libretto d'uso e manutenzione, viti, chiavi e quanto necessario per il montaggio. Sull'imballo dovrà essere apposto un foglio informativo con il nome del fornitore ed il contenuto. Tutti i documenti di trasporto dovranno essere conservati e consegnati in copia a garanzia dell'origine della fornitura e decorrenza della consegna. Gli elementi di arredo dotati di serrature, dovranno essere dotati di chiavi per la loro apertura, in doppia copia di tipo piatto pieghevole.

Ciascun prodotto della fornitura deve essere accompagnato dalle istruzioni di installazione e/o montaggio in lingua italiana, contenenti schemi di posizionamento di eventuali dispositivi di fissaggio, per consentire eventuali successivi disassemblaggi e riposizionamenti o riconfigurazioni dei prodotti forniti in opera.

L'arredo fornito sarà completo di tutta la minuteria, l'attrezzaggio e le istruzioni per consentire un facile montaggio, che, sebbene possa non richiedere l'utilizzo di particolari maestranze o attrezzature, nel presente caso sarà comunque eseguito da personale qualificato a cura del fornitore.



ISTITUTO D' ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE GAETANO CURCIO

VIA ANDREOLI N. 2 97014 ISPICA (RG) Tel. 0932950024

email: rgis00200c@istruzione.it pec:RGIS00200C@PEC.ISTRUZIONE.IT

sito web: www.istitutocurcio.edu.it

Codice Fiscale 81002810885

SICUREZZA DEGLI ARREDI

La conformazione degli arredi deve essere tale da evitare rischi di danno agli utilizzatori e gli elementi di sostegno non devono essere posizionati in modo da provocare limitazioni e /o restrizione ai movimenti degli utilizzatori. I mobili contenitori non devono ribaltarsi quando sottoposti a prova secondo la norma UNI-EN14073-3, punto 5.5; Tutte le saldature devono essere eseguite a filo continuo. Tutte le parti con le quali si possa venire in contatto, nelle condizioni di uso normale, devono essere progettate in modo da evitare danni alle persone e/o danni agli indumenti; in particolare le parti accessibili non devono avere superfici grezze, bave o bordi taglienti. L'intera struttura non deve avere parti che possano causare l'intrappolamento o lo schiacciamento delle dita. Le estremità aperte e le componenti terminali delle gambe devono essere chiuse. Tutti i bordi devono essere arrotondati col raggio minimo di 2 mm. Non deve essere possibile per qualsiasi parte strutturale allentarsi involontariamente. L'arredo nel suo complesso deve essere affidabile in riferimento alle normali condizioni d'uso. Per quanto riguarda la manutenzione, fatta salva ogni garanzia di Legge, eventuali componenti difettosi devono essere facilmente rimovibili con normali attrezzature in dotazione al personale (cacciaviti, chiavi a brugola, ecc., per effettuare la sostituzione con parti di ricambio). Anche la pulizia del manufatto e dei suoi componenti deve essere facilmente effettuata con canovacci, detersivi e detergenti di normale uso e comunque dichiarati dalla casa costruttrice, facilmente reperibili, senza l'utilizzo di solventi a base organica. Le parti lubrificate devono essere coperte per evitare di macchiare superfici o indumenti anche accidentalmente venuti a contatto.

Per semplificare le operazioni di riparazione o sostituzione o separazione, sono preferibili gli incastri alle connessioni in metallo. In particolare, ogni parte avente peso > 50 g deve essere scorporabile a fine vita. Per le parti soggette a consumo deve essere garantita la disponibilità di parti di ricambio per tutto il corso della produzione e per i 5 anni successivi alla fine della produzione oppure resi disponibili pezzi sostitutivi con funzioni equivalenti ai pezzi originali.

Gli arredi forniti devono essere costruiti in modo tale da permettere la sostituzione di ogni singolo pezzo. Tutti gli arredi devono essere conformi alle vigenti norme in materia di sicurezza, con particolare riferimento al D.Lgs.n.81/08 ess.mm.

ELENCO DELLE CERTIFICAZIONI E DELLE NORME CHE DEVONO POSSEDERE GLI ELEMENTI DI ARREDO

Le forniture dovranno essere conformi ai requisiti CAM Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento del servizio di fornitura e noleggio di Arredi interni DM 23 giugno 2022 le misurazioni devono essere effettuate secondo una delle seguenti norme tecniche: UNI EN ISO 16000-9 oppure UNI EN 16516.

A tal fine, è richiesta la certificazione di catena di custodia secondo uno dei seguenti schemi riconosciuti: FSC® (Forest Stewardship Council) o PEFC™ (Programme for the Endorsement of Forest Certification) è obbligatoria la presentazione della certificazione rilasciata da un organismo accreditato.

Gli arredi devono rispettare la norma: UNI EN 16139 sedute non domestiche, requisiti di resistenza, durabilità e sicurezza delle sedute.



ISTITUTO D' ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE GAETANO CURCIO

VIA ANDREOLI N. 2 97014 ISPICA (RG) Tel. 0932950024

email: rgis00200c@istruzione.it pec:RGIS00200C@PEC.ISTRUZIONE.IT

sito web: www.istitutocurcio.edu.it

Codice Fiscale 81002810885

Tutti i pannelli a base di legno utilizzati per la realizzazione di arredi devono essere conformi alla norma EN 13986, con classe di emissione di formaldeide E, e devono essere accompagnati da “dichiarazione di prestazione (DoP)” e marcatura CE.

Dovranno essere prodotte: Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD conforme agli standard internazionali (ISO 14025, EN 15804 o equivalenti), che attesti l'impatto ambientale del materiale plastico riciclato lungo l'intero ciclo di vita; Bilancio Materico dettagliato, che evidenzi la composizione percentuale dei materiali impiegati, con particolare attenzione alla quota di materiale riciclato e alla riciclabilità finale dei componenti; Istruzioni di Smontaggio chiare e dettagliate per gli arredi forniti, al fine di agevolare il recupero, il riciclo e il riutilizzo dei materiali a fine vita, facilitando la gestione sostenibile del ciclo di vita del prodotto.

I pannelli a base di legno e i materiali utilizzati per la realizzazione degli arredi devono presentare emissioni di VOC conformi ai limiti previsti dal D.M. 23 giugno 2022 (CAM Arredi). È ammessa la presentazione di certificazioni ambientali equivalenti (es. Indoor Air Comfort Gold, Blue Angel, EU Ecolabel) che attestino il rispetto dei limiti richiesti.

Dovrà essere prodotta **Garanzia scritta che attesti la durata minima di 5 anni degli arredi forniti**, a copertura di difetti di fabbricazione, materiali, strutture e finiture, nel rispetto delle normali condizioni d'uso.

Tutti gli arredi devono soddisfare i requisiti minimi specificati nel presente Capitolato Tecnico ed essere conformi alla normativa vigente per gli ambienti di lavoro D.Lgsn.81/08 e ss.mm.

Dovranno altresì essere conformi a tutte le caratteristiche tecniche previste dalle norme UNI e dalle norme europee per quelle specifiche in oggetto del presente capitolato. Le norme UNI richieste, se non altrimenti specificato, si riferiscono alle loro versioni più recenti.

Devono essere verificati al momento della fornitura il rispetto delle specifiche tecniche e la documentazione fornita dall'aggiudicatario, le cui modalità di presentazione sono descritte nel disciplinare di gara.

PREVENZIONE INCENDI - RESISTENZE AL FUOCO

Tutti i materiali combustibili devono soddisfare almeno la “classe 2” di reazione al fuoco certificati ai sensi delle norme UNI9174, UNI9174/A1, UNI 9175, UNI9177/87 e UNI CEI EN ISO 13943/2004.

I tessuti e le imbottiture devono essere omologate in classe 1 IM di reazione al fuoco. Le sedute fornite (ove richieste), all'atto della consegna, devono essere accompagnate da certificazione ministeriale di omologazione o certificazione intestata al produttore dei materiali, nonché da dichiarazione del costruttore che detti materiali omologati sono stati impiegati nella fabbricazione. In particolare deve essere presentata copia del certificato di omologazione del prototipo del bene offerto, rilasciata dal Ministero dell'interno, e dichiarazione di conformità di tale prodotto al campione omologato.

In ogni caso nel corso della fornitura dovranno essere rispettate le norme e le leggi vigenti di carattere generale, con particolare riguardo a:

- D.P.R. n. 151 del 01.08.2011 “Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendi”;



ISTITUTO D' ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE GAETANO CURCIO

VIA ANDREOLI N. 2 97014 ISPICA (RG) Tel. 0932950024

email: rgis00200c@istruzione.it pec:RGIS00200C@PEC.ISTRUZIONE.IT

sito web: www.istitutocurcio.edu.it

Codice Fiscale 81002810885

- D.M. del 22.02.2006 "Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio di edifici e/o locali destinati ad uffici" (in particolare i materiali combustibili devono soddisfare le classi di reazione al fuoco previste in detto D.M.);
- D.M. del 15.03.2005 "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 classi europeo";
- D.M. del 10.03.2005 "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 di incendio".

Conformità ai Criteri Ambientali Minimi (CAM ICT) e Certificazioni Ambientali dei dispositivi tecnologici

Obbligatorietà del Marchio o Equivalenza

I notebook devono:

- essere nuovi e integri (salvo espressa previsione di prodotti ricondizionati);
- appartenere a linee professionali, business o educational quando richiesto dal progetto
- essere idonei all'utilizzo continuativo in ambiente scolastico e laboratoriale;
- possedere caratteristiche costruttive adeguate alle normali movimentazioni e sollecitazioni dell'uso previsto;
- rispettare le specifiche minime di processore, memoria, storage, grafica, display, connettività e sistema operativo;
- essere coperti dalla garanzia richiesta;
- rispettare tutte le ulteriori prescrizioni CAM ICT applicabili alla categoria;
- essere corredati dalle schede tecniche ufficiali del produttore e dagli altri mezzi di prova, come sotto meglio specificato:

Tutti i dispositivi oggetto della fornitura (PC Desktop e/o Notebook) devono tassativamente rispettare i criteri definiti dal Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE) in materia di Criteri Ambientali Minimi per i prodotti ICT.

A riprova del soddisfacimento di tali requisiti, i dispositivi offerti dovranno possedere, alla data di presentazione dell'offerta, una delle seguenti certificazioni di Tipo I (ai sensi della norma UNI EN ISO 14024):

Registrazione EPEAT (livello minimo richiesto: (Gold) valida per il mercato italiano.

Certificazione TCO Certified (nella versione più recente in vigore per la categoria merceologica).

Modalità di Verifica in Sede di Gara

Il Concorrente deve indicare espressamente nell'allegato all'Offerta Marca, Modello e Codice Identificativo del Produttore per ciascuna configurazione hardware proposta. La Stazione Appaltante procederà alla verifica d'ufficio della validità della certificazione tramite la consultazione dei registri pubblici ufficiali online (EPEAT Registry e TCO Certified Product Finder). La mancanza del dispositivo nei suddetti registri comporterà l'esclusione della specifica apparecchiatura, salvo quanto previsto successivamente.



ISTITUTO D' ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE GAETANO CURCIO

VIA ANDREOLI N. 2 97014 ISPICA (RG) Tel. 0932950024

email: rgis00200c@istruzione.it pec:RGIS00200C@PEC.ISTRUZIONE.IT

sito web: www.istitutocurcio.edu.it

Codice Fiscale 81002810885

Clausola di Equivalenza e Mezzi di Prova Alternativi

In conformità con il principio di equivalenza, qualora i prodotti offerti siano privi delle etichette ambientali sopra menzionate, il Concorrente è tenuto a dimostrare il rispetto di tutti i criteri previsti dai CAM ICT vigenti presentando, a proprie spese, un Fascicolo Tecnico di Conformità (Technical Documentation File). Tale fascicolo deve contenere:

1. **Rapporti di prova** (Test Report) rilasciati da organismi di valutazione della conformità terzi e indipendenti, accreditati secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.
2. **Dichiarazioni del produttore accompagnate da evidenze oggettive** (es. schede tecniche dei materiali, certificazioni dei componenti) che attestino punto per punto il rispetto dei limiti di efficienza energetica, i cicli di vita delle batterie (ove applicabile), la disponibilità dei ricambi per 5 anni e l'assenza di sostanze alogene o pericolose.

La mancata disponibilità della classe C di affidabilità in caso di caduta libera, la mancanza di classificazione rugged e semi-rugged, di pellicole e di cover per i notebook non costituisce causa di esclusione, non conformità dell'offerta o inadempimento contrattuale, purché il prodotto rispetti le prestazioni, la qualità costruttiva e le ulteriori prescrizioni CAM applicabili.

I Criteri Ambientali Minimi (CAM) per gli elettrodomestici richiedono l'acquisto di apparecchiature ad alta efficienza energetica, prive di sostanze nocive e progettate per il disassemblaggio e il riciclo.

Rispettare i CAM è obbligatorio per gli appalti pubblici e garantisce una gestione sostenibile.

Per gli elettrodomestici (come mini-frigoriferi, bollitori, macchine da caffè ecc.), i criteri di acquisto verdi richiedono:

Efficienza energetica (Classe Energetica Elevata): Elettrodomestici in classe A o B (secondo la nuova etichettatura europea) per ridurre i consumi elettrici.

Assenza di Sostanze Pericolose: Eliminazione o forte limitazione di metalli pesanti e altre sostanze nocive; conformità alla direttiva RoHS per i componenti elettrici.

Design Circolare: Prodotti che consentono la riparabilità, la sostituzione dei pezzi e un facile disassemblaggio per il fine vita.

Funzionalità per la Sicurezza: Nei frigobar e nei bollitori a disposizione nelle camere è preferibile l'assenza di resistenze a vista per evitare rischi di incendio.

Imballaggio: Uso di materiali riciclati e facilmente riciclabili per gli imballaggi, che devono essere progettati per minimizzare il volume.

E' richiesto il rispetto dei criteri minimi e l'esibizione di certificazioni come EPD, ReMade in Italy® e PSV.

La conformità ai criteri ambientali minimi è verificata tramite l'acquisizione di:

- Elenco completo con marca, modello, codice prodotto e quantità



ISTITUTO D' ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE GAETANO CURCIO

VIA ANDREOLI N. 2 97014 ISPICA (RG) Tel. 0932950024

email: rgis00200c@istruzione.it pec:RGIS00200C@PEC.ISTRUZIONE.IT

sito web: www.istitutocurcio.edu.it

Codice Fiscale 81002810885

- schede tecniche ufficiali del produttore
- Dichiarazione UE di conformità
- Documentazione relativa alla garanzia
- Dichiarazione CAM/DNSH
- Eventuali certificazioni ambientali o dichiarazioni del produttore pertinenti.

Inadempimento in Corso d'Esecuzione

La Stazione Appaltante si riserva il diritto di effettuare verifiche sui dispositivi consegnati. La consegna di prodotti aventi codici o specifiche non corrispondenti a quelli verificati e validati in sede di gara, o privi della documentazione di equivalenza approvata, sarà considerata grave inadempimento contrattuale e darà facoltà alla Stazione Appaltante di avviare la procedura di risoluzione del contratto per danno erariale e segnalazione alle autorità competenti.

Il Dirigente Scolastico
Prof. Maurizio Franzò