



COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

STADIO SCIREA c/o CENTRO SPORTIVO DI VIA BUONARROTI
Cernusco sul Naviglio (MI)

FORNITURA IN OPERA ARREDI

SPOGLIATOI

Relazione tecnica
SPOGLIATOI - R02

Giugno 2020

1) Leggi e norme di riferimento

CARATTERISTICHE GENERALI:

Tutti gli arredi dovranno tenere conto degli aspetti estetici, ergonomici e funzionali. Dovranno risultare accoglienti, solidi, curati nei materiali e nei particolari.

Le parti in **legno massello** devono essere di prima qualità, presentare una fibra stretta e una venatura uniforme.

Il **conglomerato ligneo** deve essere di classe E1 riguardo all'emissione di formaldeide, non deve mai essere a vista, pertanto deve essere sempre messo all'interno dei pannelli costitutivi degli arredi.

Il **multistrato** deve essere di classe E1 riguardo all'emissione di formaldeide.

Il **laminato plastico** deve avere uno spessore consistente, non inferiore a mm. 0,9. Deve inoltre presentare una finitura opaca, non lucida, per evitare facili graffiature e fenomeni di abbagliamento.

Le **ante** devono risultare antischiacciamento. Devono essere collocate all'interno della struttura del mobile a cui sono applicate.

I **cassetti** devono essere posti su guide scorrevoli con fermo.

La **ferramenta** non deve essere mai sporgente.

La **verniciatura** deve essere atossica, conforme alla norma EN 71 parte 3 Migrazione di alcuni elementi.

Gli **specchi** devono essere antinfortunistici. In caso di rottura accidentale dovranno essere in grado di trattenere scaglie e frammenti.

Gli **arredi** devono essere rifiniti anche sul retro in modo da poter essere utilizzati come divisori a centro stanza.

Gli **arredi** devono essere privi di spigoli vivi.

Norme generiche:

Gli arredi scolastici ed i relativi componenti ed accessori, anche tecnologici che costituiscono la fornitura in opera oggetto dell'appalto, dovranno essere realizzati in conformità alle Leggi ed alle normative vigenti in materia.

Gli arredi offerti non devono costituire pericolo per l'incolumità e la salute dei fruitori della struttura a cui sono destinati. Devono pertanto essere fabbricati a regola d'arte nel rispetto delle leggi italiane e delle normative vigenti nella Comunità Europea.

La documentazione di sicurezza relativa agli arredi offerti, rilasciata da parte di organismi

accreditati, dovrà essere consegnata in copia conforme all'originale a seguito dell'aggiudicazione provvisoria e prima dell'aggiudicazione definitiva.

In particolare ai fini del rispetto dei requisiti minimi di sicurezza nei posti di lavoro si richiede la conformità alle prescrizioni del **D. Lgs. 81/2008 - Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro.**

Si dovranno soddisfare, ove e per quanto applicabili, le seguenti disposizioni di Legge Italiana in materia di:

Sicurezza ed Igiene Ambientale:

Norme Igienico Sanitarie Regionale e Locale

Norme di Prevenzione Incendi

Impianti tecnologici

Norme tecniche

Norme UNI EN

Norme CEI

Norme dei Paesi della CEE equivalenti (DIN-VDE-BSI ecc.)

Norme specifiche:

Ai fini della reazione al fuoco i **tendaggi** devono essere ignifughi di classe 1. I **mobili imbottiti** e i **materassi** devono essere ignifughi di classe 1 IM in base alle prescrizioni dei seguenti Decreti:

- **Decreto Ministeriale del 26/06/1984 - Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi**
- **D.M. 16 luglio 2014 Regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio degli asili nido.**

Ai fini della salubrità degli ambienti scolastici gli arredi offerti devono essere costruiti con materiali conformi alle indicazioni del **D.M. 10 ottobre 2008 - Disposizioni atte a regolamentare l'emissione di aldeide formica da pannelli a base di legno e manufatti con essi realizzati.**

I pannelli a base di legno utilizzati per la realizzazione dei prodotti finiti devono essere testati secondo la norma **UNI EN ISO 12460 Pannelli a base di legno - Determinazione delle emissioni di formaldeide - Parte 3 - Metodo di analisi del gas** (che nel 2015 ha sostituito la norma UNI EN 717 parte 2).

Gli arredi offerti dovranno garantire la conformità alle seguenti normative tecniche in riferimento alla specifica tipologia di arredo, emanate dall'UNI.

- **UNI EN 1729 Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche**
Parte 1 - Requisiti funzionali
Parte 2 - Requisiti di sicurezza e metodi di prova
- **UNI EN 16121 Mobili contenitori non domestici - Requisiti per la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la stabilità - UNI EN 16122 Mobili contenitori domestici e non domestici - Metodi di prova per determinazione di resistenza, durabilità e stabilità - oppure - UNI EN 14749 - Mobili contenitori e piani di lavoro per uso domestico - Requisiti di sicurezza e metodi di prova**

-
- **UNI EN 12221 Fasciatoi per uso domestico**
Parte 1 - Requisiti di sicurezza
Parte 2 - Metodi di prova
 - **UNI EN 716 Letti e letti pieghevoli ad uso domestico per bambini**
Parte 1 - Requisiti di sicurezza
Parte 2 - Metodi di prova
 - **UNI EN 14988 Seggioloni per bambini**
Parte 1 - Requisiti di sicurezza
Parte 2 - Metodi di prova

Per alcuni prodotti, in assenza di specifica norma di riferimento, verrà accertata la conformità a normative riferite ad uso domestico, prese come requisito minimo di sicurezza in difetto di una normativa più specifica.

Le vernici utilizzate, devono risultare conformi alle prescrizioni della norma **UNI EN 71 Sicurezza dei giocattoli - Parte 3 - Migrazione di alcuni elementi.**

Gli **specchi** dovranno essere antinfortunistici, il cristallo dovrà essere conforme alla norma **UNI EN 12600 - Prova del pendolo - Metodo della prova d'impatto e classificazione per il vetro piano.**

2)Descrizione allestimento e quantità della fornitura.

L'Appalto ha per oggetto la fornitura e posa in opera di tutti i seguenti elementi nelle descritte tipologie e quantità, da eseguirsi presso l'edificio di proprietà comunale adibito a Spogliatoio dello Stadio Scirea C.S. Buonarroti a Cernusco Sul Naviglio.

Per l'esatta collocazione degli arredi si rimanda alle tavole grafiche che verranno prodotte, a seguito di aggiudicazione della fornitura, e che saranno redatte a cura della Ditta fornitrice.

L'importo complessivo della fornitura (al lordo dello sconto offerto in sede di gara ed al netto dell'IVA) ammonta ad **€ 38 037,00.**

Di seguito Descrizione sintetica degli arredi:

1 . COD.001-S

FPO DI PANCA SPOGLIATOIO CON 3 APPENDIABITI n. 11



FPO di Panchina in alluminio completa con TRE appendiabiti per spogliatoio in alluminio anodizzato avente le seguenti caratteristiche:

- panca per spogliatoio con schienale, appendiabiti e portaborse
- struttura portante in profilato quadro mm. 35x35 di alluminio anodizzato priva di saldature
- profili uniti grazie all'inserimento di giunti in nylon rinforzati con un inserto in acciaio spessore mm. 8
- piano di seduta e e piano portaborse realizzati con doghe chiuse sulle due facce in alluminio anodizzato
- Portascarpe in alluminio anodizzato
- inserimento a filo di laminato stratificato colorato (a scelta fra 4 colori minimi garantiti tra cui il colore rosso) spessore mm. 0,9
- tappi laterali sagomati e bulloneria in ottone nichelato
- piedini regolabili in acciaio inox ricoperto nylon

Dimensioni esterne (LXPXH) cm.: 100x41x187h

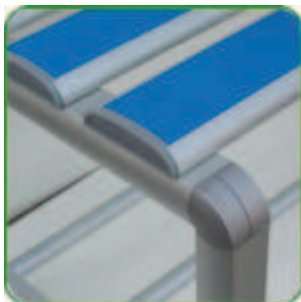
Installazione: monoblocco

Arredo certificato in classe 1 italiana di reazione al fuoco o euroclasse equivalente.

2. COD.002-S

FPO DI PANCA SPOGLIATOIO CON 6 APPENDIABITI

n. 21



FPO di Panchina in alluminio completa con SEI appendiabiti per spogliatoio in alluminio anodizzato avente le seguenti caratteristiche:

- panca per spogliatoio con schienale, appendiabiti e portaborse
- struttura portante in profilato quadro mm. 35x35 di alluminio anodizzato priva di saldature
- profili uniti grazie all'inserimento di giunti in nylon rinforzati con un inserto in acciaio spessore mm. 8
- piano di seduta e piano portaborse realizzati con doghe chiuse sulle due facce in alluminio anodizzato
- Portascarpe in alluminio anodizzato
- inserimento a filo di laminato stratificato colorato (a scelta fra 4 colori minimi garantiti tra cui il colore rosso) spessore mm. 0,9
- tappi laterali sagomati e bulloneria in ottone nichelato
- piedini regolabili in acciaio inox ricoperto nylon

Dimensioni esterne (LXPXH) cm.: 200x41x187h

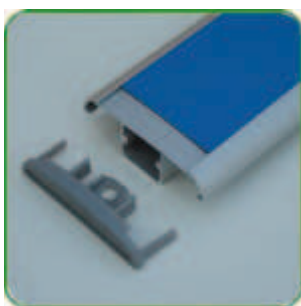
Installazione: monoblocco

Arredo certificato in classe 1 italiana di reazione al fuoco o euroclasse equivalente.

3. COD.003-S

FPO DI PANCA SPOGLIATOIO CON 12 APPENDIABITI

n. 2



FPO di doppia Panchina in alluminio completa con DODICI appendiabiti per spogliatoio in alluminio anodizzato avente le seguenti caratteristiche:

- panca per spogliatoio con schienale, appendiabiti e portaborse
- struttura portante in profilato quadro mm. 35x35 di alluminio anodizzato priva di saldature
- profili uniti grazie all'inserimento di giunti in nylon rinforzati con un inserto in acciaio spessore mm. 8
- piano di seduta e piano portaborse realizzati con doghe chiuse sulle due facce in alluminio anodizzato
- Portascarpe in alluminio anodizzato
- inserimento a filo di laminato stratificato colorato (a scelta fra 4 colori minimi garantiti tra cui il colore rosso) spessore mm. 0,9
- tappi laterali sagomati e bulloneria in ottone nichelato
- piedini regolabili in acciaio inox ricoperto nylon

Dimensioni esterne (LXPXH) cm.: 200x41+41x187h

Installazione: monoblocco

Arredo certificato in classe 1 italiana di reazione al fuoco o euroclasse equivalente.

4. COD.004-S

FPO DI ARMADIO METALLICO

n. 3

FPO di armadio in metallo con ante scorrevoli, realizzato in lamiera 8/10 e base 20/10, con vernice di polveri epossidiche alla temperatura di 180° in forno. Colore grigio o grigio antracite a scelta della DL. L'armadio dispone internamente di 4 ripiani regolabili su diverse altezze, serratura a chiave e spigoli arrotondati.

Misura dell'armadio: larghezza 120 cm
profondità 45 cm
altezza 200 cm
peso 117 kg
mc 0,44

5. COD.005-S

FPO DI PORTAOMBRELLI

n. 4



FPO di Portaombrelli a rastrelliera con 8 posti realizzato in metallo verniciato a polveri, dotato di vaschetta raccogli gocce in metallo colore nero. Completo di puntali
Dimensioni: cm. 72x24x50h.

6. COD.006-S

FPO DI DOSASAPONE

n. 33

FPO di distributore per sapone liquido per bagno comunità, in acciaio inox finitura satinata, con spia di controllo e coperchio per il rabbocco dotato di serratura a chiave, completo di kit per fissaggio a parete tramite tasselli. L'erogazione della dose di sapone avviene mediante semplice pressione di un pulsante.

7. COD.007-S

FPO di PORTASCPINO

n. 24

FPO di portascopino WC in acciaio inox satinato fissato a parete, completo di scopino per WC..

8. COD.008-S

FPO DI PORTAROTOLI

n. 25

FPO di Distributore per carta igienica per bagno comunità, in acciaio inox finitura satinata, diametro 36-37 cm, profondità 11 cm, completo di kit per fissaggio a parete tramite tasselli, dotato di chiavetta per apertura e finestrina con vetrino per verifica quantità di carta residua.

9. COD.009-S

FPO DI CESTINO RIFIUTIO

n. 22

FPO di cestino portarifiuti realizzato in plastica colorata. Capacità 18 lt.
Dimensioni: diam. cm. 31,5x31h.

-
- 10. COD.010-S FPO DI SPECCHIO**
n. 26
FPO di specchio, dimensioni 55x55cm, con supporto e kit per fissaggio a parete tramite tasselli.
- 11. COD.011-S FPO DI SPECCHIO DISABILI**
n. 5
FPO di completamento per servizio disabili: specchio reclinabile da cm. 65x60 con sistema di fissaggio.
- 12. COD.012-S FPO DI DOTAZIONI COMPLETE PER LOCALE INFERMERIA**
n. 1
FPO di arredo per infermeria composto da:
- n. 1 Lettino visita medica con struttura in acciaio verniciato, gambe con puntali gommati, piano in truciolare imbottito e rivestito in skai lavabile: testiera reclinabile con meccanismo di blocco rapido: dimensioni cm. 180x60x78h
 - n. 1 Scaletta scendiletto a 2 gradini, struttura in tubolare di acciaio cromato, gradini in materiale plastico
 - n. 1 Vetrinetta portamedicinali con struttura in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco colore grigio e gambe con puntali gommati, fianchi e anta in VETRO TEMPERATO, fondo cieco: dotata di 4 ripiani regolabili in altezza, anta dotata di serratura a chiave: dimensioni cm. 60x40x160H.

3) Campionature soggette ad approvazione della Stazione Appaltante e specifiche con cui dare corso alla fornitura

Entro 10 giorni solari e consecutivi dalla comunicazione del mero verbale di aggiudicazione o dalla comunicazione di verifica dell'anomalia nell'ipotesi in cui l'offerta prima classificata apparisse anomala, la Ditta fornitrice dovrà consegnare all'Amministrazione appaltante un pezzo per ciascuna delle seguenti forniture facenti parte dell'appalto, comprensivo delle palette di cartella colori disponibili per la fornitura nei tempi previsti dall'appalto, onde porre l'Amministrazione in grado di valutare se le forniture oggetto dell'appalto proposte dall'aggiudicatario sono corrispondenti agli standard di progetto:

- n° 1 PANCA SPOGLIATOIO CON 3 APPENDIABITI (COD.001-S)
- n° 1 DOSASAPONE (COD.006-S)
- n° 1 PORTAROTOLI (COD.008-S)
- n° 1 SPECCHIO (COD.009-S)

I prodotti, che saranno consegnati presso il Comune di Cernusco sul Naviglio, presso un edificio comunale che sarà per tempo indicato dall'Amministrazione Appaltante, dovranno essere accompagnati dalle certificazioni di cui al successivo capitolo n° 4 della presente relazione, che ne attestino la rispondenza alle norme e, se disposto per l'articolo, la classe di reazione al fuoco.

La Stazione appaltante procederà alla verifica delle campionature ed alla scelta del colore/tipologia delle finiture, ed in base all'esito delle verifiche approverà le forniture e contestualmente comunicherà all'appaltatore via PEC le specifiche con cui dar corso alla fornitura.

La Stazione Appaltante si riserva la facoltà di posticipare la consegna della fornitura in opera presso lo STADIO SCIREA, alla contestuale disponibilità dei luoghi, che potrà avvenire anche entro il primo trimestre 2021.

Nulla sarà dovuto all'impresa fornitrice per l'eventuale deposito della fornitura (già disponibile ed esigibile a magazzino entro e non oltre il 07/09/2020 con consegna programmata garantita entro e non oltre il 15/09/2020), presso i propri magazzini, fino al 31/03/2021.

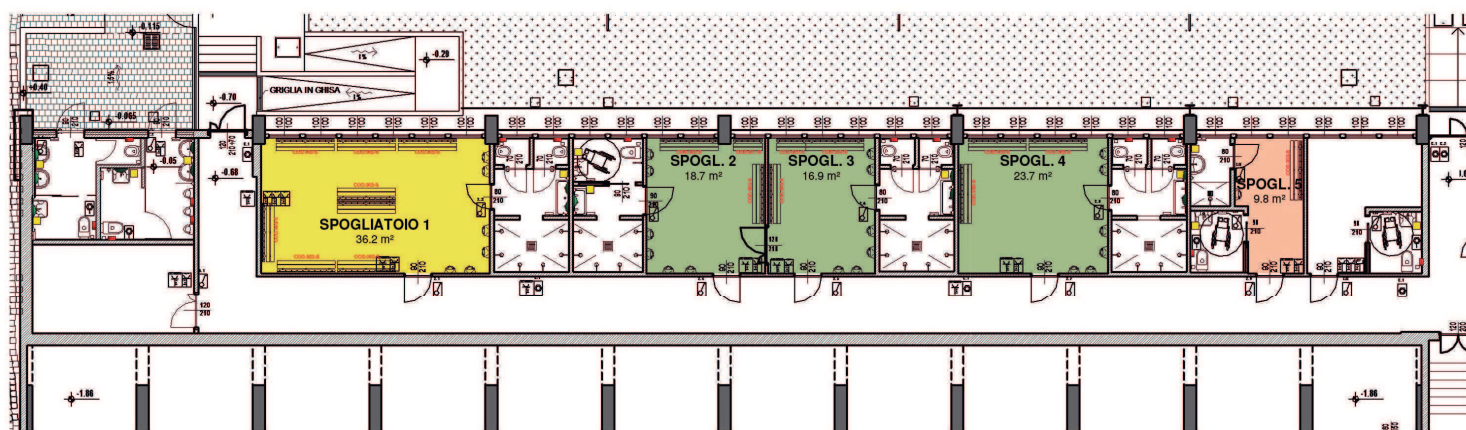
Trattandosi di appalto di fornitura in opera, vi sono ricompresi:

- il trasporto di tutti i prodotti da fornire fino alla collocazione finale, interno dello stadio Scirea nel Centro SPORTIVO di via BUONARROTI- in Cernusco sul Naviglio;
- la collocazione di tutti gli arredi nell'ambito degli spogliatoi, come da tavole grafiche facenti parte della documentazione di gara;
- il montaggio degli arredi e dei complementi mobili che dovessero necessitarlo in quanto trasportati ancora da montare;
- il fissaggio a parete, tramite opportune tassellature, degli arredi che lo necessitino per la corretta funzionalità (es. accessori bagno), o a giudizio del RUP (es. armadietti bambini ed altri armadi). Il costo dei tasselli e dei sistemi di fissaggio è ricompreso nel costo della fornitura in opera offerto dall'impresa appaltatrice.

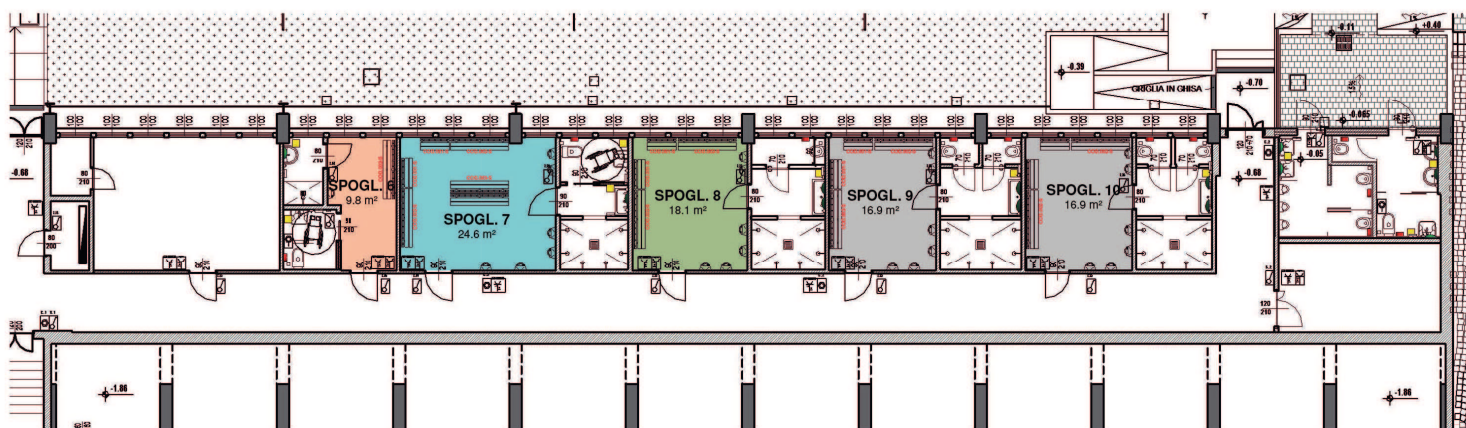
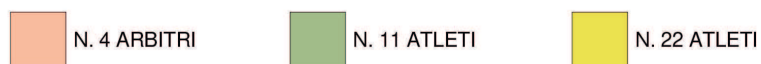
Entro 15 giorni solari e consecutivi dalla comunicazione del mero verbale di aggiudicazione o dalla comunicazione di verifica dell'anomalia nell'ipotesi in cui l'offerta prima classificata apparisse anomale, L'Appaltatore dovrà consegnare all'Amministrazione elaborati grafici in formato cartaceo ed in formato elettronico editabile (dwg o altro standard compatibile) della collocazione degli arredi nei locali di progetto. Tale schema costituirà una base per la collocazione sul posto che potrà subire variazioni sia in funzione delle indicazioni della D.E. che su indicazioni dell'ufficio Sport.

L'Appaltatore, almeno 15 giorni prima della consegna, fornirà alla Amministrazione Comunale, sulla base del materiale da fornire e conformemente a quanto inviato in sede di aggiudicazione ed a quanto concordato con il settore Tecnico ed il Settore SPORT, uno schema di collocazione DEFINITIVA degli arredi all'interno dei locali.

La Ditta fornitrice dovrà dare indicazioni in merito alle scelte operate anche in funzione delle prescrizioni vigenti in materia e dell'esperienza maturata nel settore, onde porre l'Amministrazione in grado di valutare se le forniture oggetto dell'appalto, proposte dall'aggiudicatario, sono corrispondenti alle richieste degli uffici nonché facilmente collocabili all'interno della struttura.



LEGENDA SPOGLIATOI



LEGENDA SPOGLIATOI



ELABORATO GRAFICO - SCHEMA DI MASSIMA INSTALLAZIONI

4)Certificazioni

Le Ditte partecipanti all'appalto dovranno presentare idoneo certificato attestante il rispetto delle norme in materia di garanzia della qualità. Saranno tenute in considerazione quelle che rispondono alle normative europee UNI EN ISO 9000, certificate da organismi conformi alla serie di norme europee EN 45.000.

Tutti gli elementi costitutivi dovranno avere caratteristiche di elevata ergonomia e robustezza; altro requisito indispensabile dovrà essere la durevolezza in quanto i materiali e le finiture in generale dovranno richiedere una ridotta manutenzione, in particolare per quanto riguarda le parti di maggiore usura.

Relativamente agli arredi scolastici, ai tavoli di ogni tipologia ed alle sedute dovrà essere necessario che gli elementi della fornitura, siano garantiti sulla base di certificazioni prodotte da apposito laboratorio autorizzato, basate su prove di resistenza a fatica della struttura (requisiti che determinano la resistenza e la durata strutturale di tutti i tipi di seduta su barra e/o a pavimento), con modalità UNI EN in classe 3, o norme nazionali dell'UE equivalenti, specifiche per arredi scolastici e per arredi da ufficio.

I materiali proposti dall'offerente dovranno inoltre rispettare tutte le vigenti norme tecniche e di prodotto relative agli arredi scolastici (nidi), arredi per uffici, collettività e posti di lavoro (per arredi cucina).

In merito ai requisiti prestazionali di prevenzione incendi, per gli arredi specifici contenenti elementi da certificare ai fini della reazione al fuoco nonché per gli imbottiti ed i tessili da certificare ai fini della reazione al fuoco le aziende fornitrici dovranno produrre le seguenti certificazioni:

a) dichiarazione di corretta posa su modello dich-posa opera VV.F. 2004 attestante:

- la classe 1 di reazione al fuoco o euroclasse equivalente per le tipologie di arredi "rigidi" installati per i quali, all'interno della lista di fornitura, è specificatamente richiesta la certificazione
- la classe 1 di reazione al fuoco o euroclasse equivalente di tutte le tipologie di arredi, parti di arredo e complementi tessili installati.
- la classe 1 IM o euroclasse equivalente per tutte le tipologie di arredi , parti di arredo e complementi imbottiti

n.b.: è possibile redigere una sola dichiarazione di corretta posa per più tipologie di materiali/manufatti, la dichiarazione dovrà riportare specifico riferimento al codice o modello dei vari arredi ed al numero di pezzi installati;

b) rapporto di prova/classificazione o certificato di omologazione ministeriale redatto ai sensi del vigente D.M. 16/02/2007 o normativa europea equivalente, o dichiarazione di prestazione (D.o.P.) inerente gli arredi in classe 1 di reazione al fuoco o classe 1IM di reazione al fuoco di cui alla dichiarazione del punto a);

-
- c) nel caso in cui la certificazione di cui al punto b) non riguardi nello specifico un elemento d'arredo finito, ma uno dei componenti con cui è composto l'arredo (es. multistrato con cui è costruita una sedia con struttura in tubolare d'acciaio e scocca in multistrato), oltre alla certificazione del punto b) riguardante il materiale combustibile sarà necessario produrre una dichiarazione del produttore dell'arredo, che attesti che tale arredo è stato assemblato con il materiale certificato di cui al punto b).

La consegna ed approvazione delle certificazioni da parte della Stazione appaltante costituisce elemento vincolante ai fini dell'approvazione delle forniture.

Il progettista
Arch. Alessandro Duca