



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “G. GALILEI”

Viale del Lavoro, 38 – 60035 Jesi (AN) Tel. 0731212913/16 – Fax 0731219421
C.F. 82003990429 – codice fatturazione elettronica UFCS02 – C.M. ANIS02100A
www.iisgalileijesi.it anis02100a@istruzione.it anis02100a@pec.istruzione.it

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE 4 - ISTRUZIONE E RICERCA

COMPONENTE 1 – POTENZIAMENTO DELL’OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ

INVESTIMENTO 3.2 - “SCUOLA 4.0 – SCUOLE INNOVATIVE, CABLAGGIO, NUOVI AMBIENTI DI APPRENDIMENTO E LABORATORI”

AZIONE 2: NEXT GENERATION LABS – LABORATORI PER LE PROFESSIONI DIGITALI DEL FUTURO

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE DELLE FORNITURE

per

Affidamenti di forniture di importo inferiore alle soglie di rilevanza europea¹

ANIS02100A - IIS “G. GALILEI”, Jesi (AN)

Progetto (titolo): Laboratori per le professioni digitali - CUP: C44D22002920006

Contratto prot. 7528 del 20/10/2023 avente ad oggetto

Arredi mobile per attività laboratoriale - CIG/ SIMOG: A01B29300E

IL/LA SOTTOSCRITTO/A:

NOME	LUIGI
COGNOME	FRATI
ISTITUZIONE SCOLASTICA	IIS “G. Galilei”, Jesi (AN)
CODICE MECCANOGRAFICO	ANIS02100A

in relazione al Contratto di cui in epigrafe, CIG/SIMOG: A01B29300E, sottoscritto in data 20/10/2023 con l’Appaltatore Aghetoni Umberto -Via Ischieta 9/D – 60041 Sassoferrato (AN) - P.I. 02382460422, avente ad oggetto la fornitura di

¹ Il presente certificato di regolare esecuzione deve essere compilato in relazione a ciascun affidamento realizzato nell’ambito delle attività progettuali. In particolare, il presente *format* può essere utilizzato, alternativamente al certificato di verifica di conformità, per ogni affidamento di forniture di importo inferiore a € 140.000,00, ai sensi dell’art. 116, comma 7, del D.Lgs. n. 36/2023 e dell’art. 38, comma 1, dell’Allegato II.14 del D.Lgs. n. 36/2023.



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"G. GALILEI"**

Viale del Lavoro, 38 – 60035 Jesi (AN) Tel. 0731212913/16 – Fax 0731219421
C.F. 82003990429 – codice fatturazione elettronica UFCS02 – C.M. ANIS02100A
www.iisgalileijesi.it anis02100a@istruzione.it anis02100a@pec.istruzione.it

- n. 2 Tavoli Tecnici da laboratorio 80x80x76cm
- n. 5 Scaffalature tecniche 160 x 40 x 200 cm

per un importo pari a € 8.958,06 (imponibile) + € 1.970,78 (IVA 22%)

PREMESSO CHE

- in data 12/04/2024, nel rispetto della scadenza prevista dal contratto, l'Appaltatore ha provveduto alla consegna all'Istituzione Scolastica dei seguenti beni:

QUANTITÀ E TIPOLOGIA DEI BENI OGGETTO DELLA FORNITURA	DENOMINAZIONE AMBIENTE AULA/LABORATORIO	DESCRIZIONE DEI BENI
n. 2 Tavoli Tecnici da laboratorio 80x80x76 cm	Laboratori scientifici	Arredi mobili per attività laboratoriali realizzati con pannelli in legno microlamellare e rifiniti con vernice ignifuga
n. 5 Scaffalature tecniche 160 x 40 x 200 cm	Laboratori scientifici	Arredi mobili per attività laboratoriali realizzati con pannelli in legno microlamellare e rifiniti con vernice ignifuga

- in data 06/05/2024 è stata eseguita la verifica di regolarità delle forniture ed è stato redatto apposito certificato (prot. 3698 del 13/05/2024) allegato *sub* «A» al presente documento;
- è stata visionata tutta la documentazione tecnica fornita dall'Appaltatore e che sono state svolte tutte le prove di verifica in relazione ai beni oggetto della fornitura;
- al momento della verifica non sono state riscontrate evidenti e macroscopiche difformità qualitative e/o vizi e/o danni ai beni consegnati, né difformità quantitative, in eccesso o in difetto, rispetto a quanto previsto nel contratto e nella documentazione di gara;
- l'Appaltatore ha trasmesso all'Istituzione Scolastica la documentazione probatoria circa la conformità dei beni, allegata *sub* «B» al presente certificato di regolare esecuzione;

CERTIFICA

- che le forniture acquistate dal suddetto Appaltatore risultano, in base alle verifiche, confronti e misurazioni eseguite, corrispondenti e conformi, in termini di quantità e qualità, alle forniture contrattualmente previste, nel rispetto delle condizioni contrattuali e dei prezzi previsti, della documentazione di gara e della tempistica di realizzazione in coerenza con il cronoprogramma PNRR previsto dall'Investimento Scuola 4.0;



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “G. GALILEI”

Viale del Lavoro, 38 – 60035 Jesi (AN) Tel. 0731212913/16 – Fax 0731219421
C.F. 82003990429 – codice fatturazione elettronica UFCS02 – C.M. ANIS02100A
www.iisgalileijesi.it anis02100a@istruzione.it anis02100a@pec.istruzione.it

- che le forniture acquistate rispettano pienamente il principio “*Do No Significant Harm (DNSH)*”, conformemente a quanto previsto dall’articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852 e dall’articolo 18 del regolamento (UE) 2021/241, dalle circolari applicative del MEF-RGS e delle Istruzioni operative del Ministero dell’istruzione e del merito;
- che l’Appaltatore ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto, nonché agli ordini e alle disposizioni impartite dal RUP in corso di esecuzione;
- di autorizzare il suddetto Appaltatore ad emettere la/e fattura/e relativa/e ai beni forniti nel periodo di esecuzione dell’affidamento, per un importo pari a € 8.958,06 (imponibile) + € 1.970,78 (IVA 22%).

Nel dare atto della rispondenza dell’affidamento eseguito alle prescrizioni contrattuali, il/la sottoscritto/a **emette il presente certificato di regolare esecuzione**, ai sensi e per gli effetti dell’art. 116 del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 e dell’art. 38 dell’Allegato II.14 al D.Lgs. n. 36/2023.

Allegati:

- A. Certificato di verifica di regolarità;
- B. Documentazione rilasciata dall’Appaltatore/altra documentazione probatoria.

Jesi (AN), data di protocollo

Il Responsabile Unico del Progetto

Prof. Luigi Frati

(documento firmato digitalmente)



Firmato da:
FRATI LUIGI
Codice fiscale: [REDACTED]
17/06/2024 13:47:28



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"G. GALILEI"**

Viale del Lavoro, 38 – 60035 Jesi (AN) Tel. 0731212913/16 – Fax 0731219421
C.F. 82003990429 – codice fatturazione elettronica UFCS02 – C.M. ANIS02100A
www.iisgalileijesi.it anis02100a@istruzione.it anis02100a@pec.istruzione.it

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE 4 - ISTRUZIONE E RICERCA

COMPONENTE 1 – POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ

INVESTIMENTO 3.2 - "SCUOLA 4.0 – SCUOLE INNOVATIVE, CABLAGGIO, NUOVI AMBIENTI DI APPRENDIMENTO E LABORATORI"

AZIONE 2: NEXT GENERATION LABS – LABORATORI PER LE PROFESSIONI DIGITALI DEL FUTURO

CERTIFICATO DI VERIFICA DI REGOLARITÀ DELLE FORNITURE

ANIS02100A - IIS "G. GALILEI", Jesi (AN)

Progetto (titolo): Laboratori per le professioni digitali - CUP: C44D22002920006

Contratto prot. 7528 del 20/10/2023 avente ad oggetto

Arredi mobile per attività laboratoriale - CIG/ SIMOG: A01B29300E

IL/LA SOTTOSCRITTO/A:

NOME	GIANLUCA
COGNOME	RANGO
IN QUALITÀ DI VERIFICATORE DELL'ISTITUZIONE SCOLASTICA	ANIS02100A - IIS "G. GALILEI", Jesi (AN)
NOMINATO CON ATTO	PROT. N. 4545 DEL 14/06/2023
CODICE MECCANOGRAFICO	ANIS02100A

in relazione al Contratto di cui in epigrafe, CIG/SIMOG: A01B29300E, sottoscritto in data 20/10/2023 con l'Appaltatore Aghetoni Umberto -Via Ischieta 9/D – 60041 Sassoferrato (AN) - P.I. 02382460422, avente ad oggetto la fornitura di

- n. 2 Tavoli Tecnici da laboratorio 80x80x76 cm
- n. 5 Scaffalature tecniche 160 x 40 x 200 cm

per un importo pari a € 8.958,06 (imponibile) + 1.970,78 (IVA 22%)



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"G. GALILEI"**

Viale del Lavoro, 38 – 60035 Jesi (AN) Tel. 0731212913/16 – Fax 0731219421
C.F. 82003990429 – codice fatturazione elettronica UFCS02 – C.M. ANIS02100A
www.iisgalileijesi.it anis02100a@istruzione.it anis02100a@pec.istruzione.it

PREMESSO CHE

- in data 12/04/2024 l'Appaltatore ha provveduto alla consegna all'Istituzione Scolastica dei seguenti beni:

Q.TÀ	PRODOTTI OGGETTO DELLA FORNITURA	CARATTERISTICHE ED ELEMENTI IDENTIFICATIVI
2 unità	Tavoli Tecnici da laboratorio 80x80x76 cm	Arredo mobile per attività laboratoriale realizzato con materiale e vernice ignifughi
5 unità	Scaffalature tecniche 160 x 40 x 200	Arredo mobile per attività laboratoriale realizzato con materiale e vernice ignifughi

- l'Appaltatore ha altresì consegnato tutta la documentazione tecnica riferita ai beni sopra elencati che di seguito si riepiloga: SCHEDE TECNICHE;
- in data 06/05/2024 si è provveduto ad effettuare la verifica di regolarità delle forniture, svolgendo le seguenti attività di controllo: VERIFICA A VISTA DEI BENI CONSEGNATI CHE SONO RISULTATI INTEGRALI E PRIVI DI DANNI;
- a seguito di dette verifiche è stata accertata la conformità alla tipologia, al modello, alla qualità e alle quantità descritte nel contratto;
- sulla base della documentazione e degli elementi forniti è stato altresì accertato il rispetto del principio "Do No Significant Harm (DNSH)", conformemente a quanto previsto dall'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852 e dall'articolo 18 del regolamento (UE) 2021/241;

CERTIFICA

l'esito POSITIVO della verifica di regolarità delle forniture di cui in premessa, che sono rispondenti alle prescrizioni contrattuali e rispettano il principio DNSH.

Jesi (AN), data di protocollo

Il Verificatore

Gianluca Rango



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"G. GALILEI"**

Viale del Lavoro, 38 – 60035 Jesi (AN) Tel. 0731212913/16 – Fax 0731219421
C.F. 82003990429 – codice fatturazione elettronica UFCS02 – C.M. ANIS02100A
www.iisgalileijesi.it anis02100a@istruzione.it anis02100a@pec.istruzione.it

REpubblica Italiana
MINISTERO DELL'INTERNO
CARTA DI IDENTITÀ / IDENTITY CARD
COMUNE DI / MUNICIPALITY
JESI

CA79444NG

COGNOME / SURNAME
RANGO

NOME / NAME
GIANLUCA

LUOGO E DATA DI NASCITA
PLACE AND DATE OF BIRTH
JESI (AN) 19.01.1971

SESSO
SEX
M

STATURA
HEIGHT
181

EMISSIONE / ISSUING
20.10.2022

FIRMA DEL TITOLARE
HOLDER'S SIGNATURE
Gianluca Rango

CITTADINANZA
NATIONALITY
ITA

SCADENZA / EXPIRY
19.01.2032

086169

MODELLO DI DICHIARAZIONE SUL RISPETTO DEI PRINCIPI DI DNSH

Il sottoscritto **UMBERTO AGHETONI** nato a **FABRIANO (AN)** il giorno **18/01/1982**, C.F. **[REDACTED]** in qualità di legale rappresentante di **IMPRESA OMONIMA**, con sede legale in **SASSOFERRATO (AN)** Via/Piazza **LOC. ISCHIETA** n. **9/A**, CAP **60041** posta elettronica certificata (PEC) **umbertoaghetoni@pec.it**, con riferimento alla procedura N. **7528** del **20/10/2023** - CIG **SIMOG A01B29300E**, CUP **C44D22002920006**, nell'ambito Piano nazionale di ripresa e resilienza – **del progetto PNRR Labs per il G. Galilei – Missione 4: Istruzione e ricerca – Componente 1 – Investimento 3.2: Scuola 4.0 – Azione 2 – Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali, Codice M4C1I3.2-2022-962**

DICHIARA

ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, consapevole che la falsità in atti e le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia e che, laddove dovesse emergere la non veridicità di quanto qui dichiarato, si avrà la decadenza dai benefici eventualmente ottenuti ai sensi dell'art. 75 del d.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000 e l'applicazione di ogni altra sanzione prevista dalla legge

di assumere nei confronti dell'Istituto I.I.S. GALILEO GALILEI – sede Viale del Lavoro, 38 – 60035 Jesi (An), per l'attuazione dell'intervento ammesso a finanziamento nell'ambito del Piano nazionale di ripresa e resilienza – **del progetto PNRR Labs per il G. Galilei – Missione 4: Istruzione e ricerca – Componente 1 – Investimento 3.2: Scuola 4.0 – Azione 2 – Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali, Codice M4C1I3.2-2022-962** – l'impegno a:

- rispettare la normativa europea e nazionale in materia di politiche ambientali;
- rispettare le indicazioni relative ai principi orizzontali di cui all'art. 5 del Reg. (UE) 2021/241, ossia il principio di non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali (DNSH - *Do not significant harm*), ai sensi dell'articolo 17 del Reg. (UE) 2020/85;
- rispettare i requisiti ambientali definiti nell'ambito del «Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi della pubblica amministrazione» (PAN GPP), adottato con Decreto del Ministro dell'ambiente della tutela del territorio e del mare di concerto con il Ministro dello sviluppo economico e dell'economia e delle finanze, 11 aprile 2008, ai sensi dell'art. 1, c. 1126 e 1127 della Legge 27 dicembre 2006, n. 296, ossia i Criteri Ambientali Minimi (CAM) attualmente in vigore, ove applicabili;
- di impegnarsi a trasmettere tempestivamente i documenti comprovanti il rispetto del principio DNSH, dei CAM e della normativa europea e nazionale in materia di politiche ambientali, coerentemente con quanto previsto, rispettivamente, dalla «Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente» di cui alle circolari MEF del 30 dicembre 2021, n. 32, del 13 ottobre 2022, n. 33 e del 14 aprile 2023, n. 16; dai Decreti del Ministero della Transizione Ecologica; nonché dalle pertinenti disposizioni di legge.

Luogo e data

LI SASSOFERRATO
23-05-24

Dichiarante

[Signature]

ALLEGATO H: DICHIARAZIONE AI SENSI DELLA DELL'ART. 18 DELLA LEGGE 221/2015
E DELL' ART. 34 DEL D.LGS. 50/2016 "CODICE DEGLI APPALTI"

CRITERI DI SOSTENIBILITÀ ENERGETICA E AMBIENTALE (CAM)

Il sottoscritto UMBERTO AGHETONI nato a FABRIANO
il 18-01-1987 C.F. GHTMRT82A18D451E residente a SASSOTERRATO Prov. AN
Via FELCIONI n. 18 CAP. 60041
nella sua qualità di TITOLARE
dell'impresa FALEGUAMERIA AGHETONI
Cod. Fiscale Impresa GHTMRT82A18D451E
P. IVA (se diversa dal cod. fiscale) 02382460422
tel. 398-9575321 Fax
e-mail INFO@FALEGUAMERIAAGHETONI.IT UMBERTO.AGHETONI@PEC.IT

**DICHIARA AI SENSI DEGLI ART. 46 E 47 DEL DPR 28.12.2000 N. 445,
CONSAPEVOLE DELLA RESPONSABILITÀ PENALE CUI PUO' ANDARE INCONTRO IN CASO DI
AFFERMAZIONI MENDACI AI SENSI DELL'ART. 76 DEL MEDESIMO DPR 445/2000:**

**CHE I PRODOTTI FORNITI, RIENTRANTI NELL'ELENCO DELLE CATEGORIE SOGGETTE ALLA
RISPONDEZZA E VERIFICA DEI CRITERI CAM ATTUALMENTE IN VIGORE, SONO RISPONDENTI AI
REQUISITI DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI RICHIESTI**

Data 23-05-2024

Timbro e Firma
AGHETONI UMBERTO
Via Felcioni 9D
60041 SASSOTERRATO (AN)
Codice Fiscale GHT MRT 82A18 D451E
P.IVA 02 382 460 422

**N.B.: Ai fini della validità della presente dichiarazione deve essere allegata la fotocopia non
autenticata di un documento di identità del sottoscrittore.**

Cognome **AGHETONI**
Nome **UMBERTO**
nato il **18-01-1982**
(atto n. **20** P. **1** S. **A 1982**)
a. **FABRIANO**
Cittadinanza **ITALIANA**
Residenza **SASSOFERRATO (AN)**
Via **LE CESARE BATTISTI 3 p.2 3**
Stato civile **==**
Professione **==**
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
Statura **175**
Capelli **Castani**
Occhi **Castani**
Segni particolari **==**



Firma del titolare *Umberto Aghetoni*
SASSOFERRATO 16-01-2020

Impronta del dito
indice sinistro

IL SINDACO

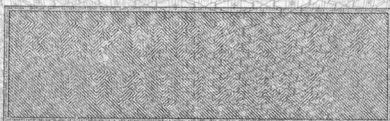
Umberto Aghetoni



Scadenza : 18-01-2030
Diritti : 5,21



AX 8512776



IPZS S.p.A. - O.C.V. - ROMA

REPUBBLICA ITALIANA



COMUNE DI
SASSOFERRATO

CARTA D'IDENTITA'

N° AX 8512776

DI
AGHETONI UMBERTO

Dichiarazione di prestazione

- | | |
|--|---|
| 1. N° rif. | PM – 017 – 2022 |
| 2. Tipo | Legno microlamellare di faggio |
| 3. Destinazione d'uso | Legno microlamellare secondo EN 14374:2005-02 per tutti i componenti portanti, di rinforzo o non portanti |
| 4. Nome commerciale | Pannello BauBuche S
Pannello BauBuche Q |
| Produttore | Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH
Pferdsdorfer Weg 6
D-99831 Creuzburg |
| 5. Indirizzo di contatto dell'incaricato | nessun incaricato |
| 6. Costanza della prestazione | Sistema 1 |
| 7. Organismo certificante | MPA Stuttgart 0672
Certificato di costanza della prestazione
N° 0672-CPR-0415 |
| 8. Organismo certificante | non rilevante |

9. Prestazione dichiarata

9.1 Descrizione del prodotto

Il legno microlamellare è prodotto in sfogliati del tipo di legno faggio essiccati, incollati tra loro fino a una larghezza H di 1850 mm e fino a una lunghezza L di 35 m.

Tabella 1: Struttura del Pannello BauBuche S (legno microlamellare di faggio a strati longitudinali)

Spessore del componente B non levigato – Misura nominale in mm	Spessore del componente B levigato – Misura nominale in mm	Numero di stratificazioni	Struttura
21	19	7	IIIIII
21	20	7	IIIIII
24	22	8	IIIIIII
27	25	9	IIIIIIII
30	28	10	IIIIIIIII
33	30	11	IIIIIIIIII
33	31	11	IIIIIIIIII
36	34	12	IIIIIIIIIII
39	37	13	IIIIIIIIIIII
42	40	14	IIIIIIIIIIII
45	43	15	IIIIIIIIIIII
48	46	16	IIIIIIIIIIII
51	49	17	IIIIIIIIIIII
54	50	18	IIIIIIIIIIII
54	52	18	IIIIIIIIIIII
57	55	19	IIIIIIIIIIII
60	58	20	IIIIIIIIIIII
63	60	21	IIIIIIIIIIII
63	61	21	IIIIIIIIIIII
66	64	22	IIIIIIIIIIII
I lamelle longitudinali			

Tabella 2: Struttura del Pannello BauBuche Q (microlamellare di faggio a strati trasversali)

Spessore del componente B non levigato – Misura nominale in mm	Spessore del componente B levigato – Misura nominale in mm	Numero di stratificazioni			Struttura
		longitudinali	trasversali	totali	
21	19	5	2	7	I-III-I
21	20	5	2	7	I-III-I
24	22	6	2	8	I-III-I
27	25	7	2	9	II-III-II
30	28	8	2	10	II-III-II
33	30	9	2	11	II-III-II
33	31	9	2	11	II-III-II
36	34	10	2	12	III-III-III
39	37	11	2	13	III-III-III
42	40	12	2	14	III-III-III
45	43	13	2	15	III-III-III
48	46	14	2	16	III-III-III
51	49	15	2	17	III-III-III
54	50	16	2	18	III-III-III
54	52	16	2	18	III-III-III
57	55	17	2	19	III-III-III
60	58	18	2	20	III-III-III
63	60	17	4	21	III-II-III-II-III
63	61	17	4	21	III-II-III-II-III
66	64	18	4	22	III-II-III-II-III
I lamelle longitudinali - lamelle trasversali					

9.2 Campo di applicazione

Il legno microlamellare "Pannello BauBuche S" e "Pannello BauBuche Q" secondo EN 14374 può essere utilizzato per tutti i componenti portanti, di rinforzo o non portanti dimensionati e realizzati secondo EN 1995-1-1 in combinazione con EN 1995-1-1/NA.

I legni microlamellari "Pannello BauBuche S" e "Pannello BauBuche Q" possono essere utilizzati nei settori assegnati alle classi di utilizzo 1 e 2 secondo EN 1995-1-1.

9.3 Parametri di resistenza, parametri di rigidità e masse volumiche apparenti dichiarati

Tabella 3: Parametri di resistenza e rigidità caratteristici in N/mm² e masse volumiche apparenti in kg/m³

Tipo di sollecitazione		Legno microlamellare Pannello BauBuche S	Legno microlamellare Pannello BauBuche Q	
Spessore nominale in mm		20 ≤ B ≤ 80	≤ 24 ^{a)}	27 ≤ B ≤ 66
Parametri di resistenza				
Sollecitazione del Pannello				
Flessione	f _{m,0,flat,k}	80	70	81
	f _{m,90,flat,k}	---	34	21
Pressione	f _{c,90,flat,k}	10 ^{c)}	16 ^{c)}	
Taglio	f _{v,0,flat,k}	8	3,8	
Sollecitazione della lastra				
Flessione ^{b)}	f _{m,0,edge,k}	75	54	59
	f _{m,90,edge,k}	---	16	9
Trazione rispetto alla fibra	f _{t,0,k}	60	46	49
Trazione ⊥ rispetto alla fibra	f _{t,90,edge,k}	1,5	15	8
Pressione rispetto alla fibra	f _{c,0,k}	57,5 ^{c)}	57 ^{c)}	62 ^{c)}
Pressione ⊥ rispetto alla fibra	f _{c,90,edge,k}	14	40 ^{c)}	22 ^{c)}
Taglio	f _{v,0,edge,k}	8	7,8	

Tipo di sollecitazione		Legno microlamellare Pannello BauBuche S	Legno microlamellare Pannello BauBuche Q	
Spessore nominale in mm		20 ≤ B ≤ 80	≤ 24 ^{a)}	27 ≤ B ≤ 66
Parametri di rigidità				
Modulo di elasticità	E _{0,mean}	16800	11800	12800
	E _{0,05}	14900	10900	11800
	E _{90,mean}	470	3500	2000
Modulo di taglio tangenziale di taglio	G _{v,0,edge,mean}	760	820	
Modulo di taglio tangenziale di piatto	G _{v,0,flat,mean}	850	430	
Masse volumiche apparenti				
Massa volumica apparente media	p _{mean}	800	770	800
Massa volumica apparente caratteristica	p _k	730		
a) Il “Pannello BauBuche Q” con uno spessore nominale di ≤ 24 mm secondo l'Allegato 2 non deve essere utilizzato in flessione tangenziale di taglio.				
b) Valori validi per H ≤ 300 mm. Per 300 < H ≤ 1000 mm il valore di resistenza caratteristico va moltiplicato per il coefficiente k _h = (300/h) ^{0,12} H è la dimensione della sezione totale in mm determinante per la sollecitazione da flessione.				
c) In caso d'impiego nella classe di utilizzo 1, la resistenza alla compressione deve essere incrementata del fattore 1,2.				

9.4 Protezione antincendio

Secondo il Regolamento delegato (UE) 2017/2293 della Commissione i prodotti "Pannello BauBuche S" e "Pannello BauBuche Q" sono classificati in classe D-s2, d0.

Quali valori di dimensionamento delle velocità di combustione per il legno microlamellare possono essere utilizzati i corrispondenti valori della EN 1995-1-2.

9.5 Classe di formaldeide

Per quanto riguarda l'emissione di formaldeide i legni microlamellari "Pannello BauBuche S" e "Pannello BauBuche Q" soddisfano la classe E1 in conformità alle prescrizioni di EN 14374.

10. Dichiarazione

La prestazione del prodotto di cui ai numeri 1 e 2 corrisponde alla prestazione dichiarata di cui al numero 9. Questa dichiarazione di prestazione è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del produttore indicato nel punto 4.

Sottoscritto per il produttore:

Creuzburg, 13.04.2022



Patrik Rodlberger

Amministratore Delegato



Renner Italia S.p.A.
Via Ronchi inferiore, 34
40061 MINERBIO (BO)

RAF-AC

Ciclo Trasparente Acrilico Bicomponente Ignifugo

Norma	Paese	Classe	Certificati/Omologazioni	Supporto
EN13501/EN9239	EU	B_{FL}-s1 e C_{FL}-s1	Certificato n. 235/13-fl del 31/05/2013	Pavimento in rovere in aderenza
EN13501/EN13501	EU	C-s1-d0	Certificazione n. PK-1-01-16-020-E-0 del 25/4/2016	Parete in MDF impiallacciato non in aderenza
NF P 92-501	FRA	M1	Certificazione n° RA16-0161 del 12/07/2016	Truciolare in Classe M1
UNI 9796	ITA	1	Omologa nr BO2476PVI00020 del 18/02/16	Pavimento*

***Per tutti i legni ad eccezione di:**
materiali impiallacciati mediante colle a base di resine termoplastiche, assemblati a struttura cellulare o listellare includenti cavità d'aria (es. rattan, midollino) e riempite con materiali di natura eterogenea.

Versioni Finitura	Opacità	Norma
JL-05M375	Molto Opaco	FRA – EU parete – ITA
JL-25M375	Opaco	FRA – EU parete e pavimento – ITA
JL-80M375	Semilucido	FRA – EU parete - ITA

Uso consigliato:	Pavimentazione (EU e ITA) e pavimento/parete/soffitto (FRA)
Metodo di applicazione:	Spruzzo e velo
Preparazione del prodotto:	Diluire fino ad un max. del 40% con diluente DF---M002

Caratteristiche Chimico-Fisiche (23° C):

	JL-XXM375	FC---M070	AF---M666
Residuo solido (%)	27	36	100
Peso Specifico (g/cc)	0,920	0,940	1,400
Viscosità (secondi)	DIN 4 = 28"± 3	-	-
Pot-life	16 ore	-	-

Indicazioni generali sul ciclo:

Essiccazione a 20° C e UR% tra 45 e 65: **120 g/mq:**

	RAF-AC
Fuori polvere	15 minuti
Maneggiabile	40 minuti
Carteggiabile	3 ore
Sovraverniciabile	3 ore
Accatastabile	3 ore
Calpestabile	24 ore

SISTEMA DI APPLICAZIONE per ottenere la **Classe B_{FL}-s1** e **Classe C_{FL}-s1** di Reazione al Fuoco secondo la **EN13501/EN 9239**, **Classe B_{FL}-s1** di Reazione al Fuoco secondo la **EN13501/EN13823**, **Classe M1** di Reazione al Fuoco secondo la **NF P 92-501** e **Classe 1** di Reazione al Fuoco secondo la **UNI 9796 – DM 06/03/92**.

Preparazione del supporto ligneo:	Pulire la superficie e carteggiare con carta abrasiva grana 240 –280 asportando completamente vecchie pellicole eventualmente presenti.
Preparazione del fondo/finitura per l'applicazione:	Miscelazione a peso per ottenere la Classe B_{FL}-s1 – EN13501/EN9239 (EU) e Classe C-s1, d0 – EN 13501/EN13823 (EU): Fondo Finitura Trasparente JL-25M375 100% Additivo Antifiamma AF---M666 20% Catalizzatore FC---M070 10% Miscelazione a peso per ottenere la Classe C_{FL}-s1 – EN13501/EN 9239 (EU), M1 - NF P 92-501 (FRA) e Classe 1 - UNI 9796 DM 06/03/92 (ITA): Fondo Finitura Trasparente JL-XXM375 100% Catalizzatore FC---M070 10%
Preparazione del fondo e finitura per l'applicazione:	Diluire fino ad un max. del 40% con diluente DF---M002 ricordando che la quantità di prodotto da applicare andrà ricalcolata in base alla diluizione
Modalità di applicazione :	Spruzzo o velo
Applicazione dei prodotti	Applicare 1 mano di fondo finitura trasparente JL-XXM375 con grammatura di 120 g/mq. Lasciar essiccare per un minimo di 3 ore ed effettuare una leggera carteggiatura con carta grana 320 Applicare 1 mano di fondo finitura trasparente JL-XXM375 con grammatura di 120 g/mq. Quantità totale da applicare: 240 g/mq



Renner Italia S.p.A.
Via Ronchi inferiore, 34
40061 MINERBIO (BO)

RAF-AC

Ciclo Trasparente all'Acrilico Bicomponente Ignifugo

MANUTENZIONE

Per la pulizia e la cura delle superfici verniciate con i cicli ignifughi si consiglia l'uso di un panno umido e detergenti neutri, avendo cura di asciugare bene la superficie dopo l'operazione di pulizia.
Per mantenere il manufatto certificato si consiglia di controllare periodicamente lo stato del film di vernice, nel caso occorrerà ripristinare il supporto applicando le medesime quantità omologate.

Note ed avvertenze

- È possibile incrementare ulteriormente la durezza superficiale del prodotto, la tenacità del film e la sua resistenza alla rimozione aumentando la quantità di catalizzatore FC---M070 al 20%. In questo caso l'essiccazione sarà leggermente rallentata ed il film asciutto presenterà un grado di gloss leggermente superiore. Anche il pot- life sarà leggermente più corto.
- Nel caso di applicazione su legni sbiancati attendere almeno 48 h dal trattamento di sbiancatura.
- Il prodotto è resistente all'ingiallimento. Tuttavia, se fosse necessario proteggere anche il supporto da fenomeni di ingiallimento (legni chiari o sbiancati) è consigliabile l'aggiunta al prodotto di un 3 -5% di assorbitor UV AF---M900
- Nell'uso del prodotto attenersi rigorosamente alle quantità di applicazione suggerite: come per tutti i fondi-finitura, qualora nell'applicazione della mano a finire non si rispettino le grammature consigliate, o quando lo si usi come mano a finire in cicli a poro chiuso, si potrebbe verificare un affioramento irregolare dell'opacizzante (struttura a cellette)
- Non soggetto a scadenza. Dopo periodi prolungati di stoccaggio verificare l'eventuale presenza di sedimento sul fondo della latta e omogeneizzare bene il prodotto prima dell'uso.
- La normativa prevede l'applicazione dei prodotti ignifughi anche sulle superfici non a vista se esistono intercapedini d'aria tra il manufatto e la parete o pavimento.

MANUTENZIONE ORDINARIA

Per la pulizia e la cura delle superfici verniciate con i cicli ignifughi si consiglia l'uso di un panno in microfibra e il prodotto **RR1050 T.CLEAN DETERGENTE NEUTRO ALL'ACQUA**, avendo cura di asciugare bene la superficie dopo l'operazione di pulizia.

Per nutrire, rigenerare e ritonificare il film di vernice applicare sempre con un panno in microfibra il prodotto **RR1250 RAVVIVANTE ALL'ACQUA** ogni 4/5 mesi. Il prodotto è pronto all'uso e non occorre diluizione. L'applicazione regolare del prodotto aiuterà a ritardare gli interventi straordinari.

MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Applicato a pavimento:

Dopo un certo periodo, che dipenderà dal tipo di manutenzione ordinaria eseguita e soprattutto dalla frequenza e afflusso di persone, si potrà notare un consumo superficiale che potrà essere ripristinato applicando una leggera mano di **JL-XXM375** catalizzata al **10%** con **FC---M070** dopo aver carteggiato con carta abrasiva grana **400**.

Applicato a parete o soffitto:

Il prodotto posto all'interno ed in condizioni ottimali non subirà degrado superficiale.

In caso di distacco della vernice per cause meccaniche ripristinare la parte danneggiata carteggiando con carta abrasiva grana **150-180** e seguire la procedura come sul grezzo applicando le medesime quantità certificate.

Per mantenere il manufatto certificato si consiglia di controllare periodicamente lo stato del film di vernice. Evitare in qualsiasi caso l'impiego di detergenti aggressivi, con ammoniaca, abrasivi o al silicone.