

# Laore

Agenzia regionale  
pro sviluppo in agricoltura  
Agenzia regionale  
per lo sviluppo in agricoltura



REGIONE AUTONOMA  
DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

## **Tabella di verifica dei Criteri Ambientali Minimi (CAM)**

Allegato alla determinazione n 1028 del 12/ 10/ 2022:

“Approvazione verbale di valutazione del soccorso istruttorio ai sensi dell’art. 83 comma 9 D.lgs. n. 50/2016, e di verifica della conformità del prodotto offerto ai criteri ambientali minimi (C.A.M.) per la fornitura di arredi per interni, approvato con DM 11 gennaio 2017, in relazione alla gara per l’acquisizione della fornitura ed installazione di scaffalature, a ridotto impatto ambientale, leggere compattabili (sistema manuale) da allestire presso gli archivi del sotto piano della sede dell’Agenzia Laore Sardegna, in Via Caprera, 8, Cagliari. - RDO n. 3037313 - CIG: 9147761B2D - codice unico di progetto (CUP): G26G22000090005 - fascicolo del procedimento: 2022 – 06.05/38.1.”

fornitura ed installazione di scaffalature, a ridotto impatto ambientale, leggere compattabili (sistema manuale) da allestire presso gli archivi del sotto piano della sede dell’Agenzia Laore Sardegna, in Via Caprera, 8, Cagliari e comprensivo servizio di manutenzione periodica programmata per un periodo di cinque anni - Codice identificativo di gara (CIG): 9147761B2D - codice unico di progetto (CUP): G26G22000090005

N.	Requisito - SPECIFICHE TECNICHE CAM	MODALITA' VERIFICA CAM	OPERATI ECONOMICI CONCORRENT			
			LA TECNICA	LO GIUDICE	ICAM	ETT
1	<b>3.2.1 - Sostanze pericolose</b>	L'offerente deve presentare una dichiarazione del legale rappresentante da cui risulti il rispetto dei punti 3, 4 e 6. Tale dichiarazione dovrà includere una relazione redatta in base alle schede di sicurezza messe a disposizione dai fornitori. Per quanto riguarda i punti 1, 2 e 5 devono essere presentati rapporti di prova rilasciati da organismi di valutazione della conformità	Dichiarazione Bureau Veritas - CONFORME	Il concorrente <b>LO GIUDICE</b> fornisce il prodotto realizzato dalla ditta TEMREX. Il rappresentante Legale della ditta <b>TEMREX</b> ha presentato la documentazione attestante la conformità ai CAM del prodotto offerto.  Il sistema "archivio compattabile" è realizzato al 85% (valore ricavato dal rapporto peso) da materiale ferroso del tipo "lamiera zincata DX51D+Z140-M-A-C-E EN10346/2015", al 10% di polveri vernicianti e al 5% da materiale plastico in poliammide rinforzata e stabilizzata. Tutti i materiali sono privi di 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; Tutti i materiali sono privi di sostanze e miscele classificate ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP): le parti metalliche che possono venire a contatto diretto e prolungato con la pelle, non sono placcate con cadmio, nickel e cromo esavalente.  Per ulteriori precisazioni si rimanda alla documentazione tecnica trasmessa dal concorrente	Il produttore dichiara che il prodotto non contiene in partenza le sostanze in questione perché non usate nella fabbricazione. Il produttore lo ha dichiarato in forma avente valore legale e non dover così presentare le prove di laboratorio". <b>FAQ ministero su criterio 3.2.1: Se il prodotto o componente non contengono in partenza le sostanze citate perché non usate per la fabbricazione, il produttore può dichiararlo in forma avente valore legale e non dover così presentare le prove di laboratorio</b>	Il concorrente <b>ETT</b> fornisce il prodotto realizzato dalla ditta <b>TEMREX</b> . Il rappresentante Legale della ditta TEMREX ha presentato la documentazione attestante la conformità ai CAM del prodotto offerto.  Il sistema "archivio compattabile" è realizzato al 85% (valore ricavato dal rapporto peso) da materiale ferroso del tipo "lamiera zincata DX51D+Z140-M-A-C-E EN10346/2015", al 10% di polveri vernicianti e al 5% da materiale plastico in poliammide rinforzata e stabilizzata. Tutti i materiali sono privi di 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; Tutti i materiali sono privi di sostanze e miscele classificate ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP): le parti metalliche che possono venire a contatto diretto e prolungato con la pelle, non sono placcate con cadmio, nickel e cromo esavalente.  Per ulteriori precisazioni si rimanda alla documentazione tecnica trasmessa dal concorrente
2	<b>3.2.2 - Emissioni di formaldeide da pannelli</b>	L'offerente deve fornire un rapporto di prova relativo ad uno dei metodi indicati nell'allegato B della norma EN 13986 emesso da un organismo di valutazione della conformità avente nello scopo di accreditamento le norme tecniche di prova che verificano il contenuto o l'emissione di formaldeide. Sono presunti conformi i prodotti certificati CARB fase II, secondo la norma ATCM 93120 e Classe F****, secondo la norma JIS A 1460 (2001)7 nonché altre eventuali certificazioni che assicurino emissioni inferiori a quelle previste dal requisito	Requisito non applicabile	Requisito non applicabile	Requisito non applicabile	Requisito non applicabile
3	<b>3.2.3 - Contaminanti nei pannelli di legno riciclato</b>	L'offerente deve presentare la documentazione tecnica del produttore dei pannelli a base di legno o prodotta dall'appaltatore, basata su rapporti di prova emessi da un organismo di valutazione della conformità. Sono altresì presunti conformi i prodotti provvisti del Marchio Ecolabel UE o equivalente oppure di una dichiarazione ambientale di Tipo III certificata da un ente terzo accreditato e registrata presso un Programma conforme alla ISO 14025, che permetta di dimostrare il rispetto del presente criterio.	Requisito non applicabile	Requisito non applicabile	Requisito non applicabile	Requisito non applicabile
4	<b>3.2.4 - Contenuto di composti organici volatili</b>	Per il contenuto di COV nei prodotti vernicianti l'offerente deve fornire i relativi rapporti di prova eseguiti ai sensi della norma ISO 11890-2 rilasciati da un organismo di valutazione della conformità commissionato o dagli offerenti o dai loro fornitori di materiale. Nel caso la stazione appaltante inserisca nel capitolato di gara il criterio di aggiudicazione "3.4.1 Emissione di composti organici volatili", il suo soddisfacimento risulterebbe come mezzo di presunzione di conformità al presente criterio	Requisito non applicabile (l'azienda utilizza vernici epossidiche che non contengono COV).	Nel sistema "archivio compattabile" il contenuto dei COV nei prodotti vernicianti utilizzati non supera il 5% peso/peso misurato secondo la norma ISO 11890-2. sono allegati i rapporti di prova: - allegato A1 - lamiera - allegato A2 - Polveri epossidiche; - allegato A3 - materiale plastico	Il produttore dichiara che utilizza vernici epossidiche che non contengono COV. <b>FAQ ministero sul criterio 3.2.4: Le vernici a polveri epossidiche sono escluse dall'applicazione di questo criterio poiché non contengono tracce di solvente</b>	Nel sistema "archivio compattabile" il contenuto dei COV nei prodotti vernicianti utilizzati non supera il 5% peso/peso misurato secondo la norma ISO 11890-2. sono allegati i rapporti di prova: - allegato A1 - lamiera - allegato A2 - Polveri epossidiche; - allegato A3 - materiale plastico
5	<b>3.2.5 - Residui di sostanze chimiche per tessuti e pelle</b>	L'offerente deve presentare i rapporti di prova riportati nel criterio rilasciati da organismi di valutazione della conformità commissionati o dagli offerenti o dai loro fornitori di materiale	Requisito non applicabile	Requisito non applicabile	Requisito non applicabile	Requisito non applicabile

**TABELLA DI VERIFICA CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM) ARREDI**

6	<b>3.2.6 - Sostenibilità e legalità del legno</b>	<p>L'offerente deve dimostrare il rispetto del criterio come di seguito indicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per la prova di origine sostenibile/responsabile, una certificazione del prodotto, rilasciata da organismi di valutazione della conformità, che garantisca il controllo della "catena di custodia" in relazione alla provenienza legale della materia prima legnosa e da foreste gestite in maniera sostenibile/responsabile, quali quella del Forest Stewardship Council® (FSC®) o del Programme for Endorsement of Forest Certification schemes™ (PEFC™), o altro equivalente;</li> <li>- per il legno riciclato, certificazione di prodotto "FSC® Riciclato" (oppure "FSC® Recycled")<sup>8</sup>, FSC® misto (oppure FSC® mixed)<sup>9</sup> o "Riciclato PEFC™" (oppure PEFC Recycled™)<sup>10</sup> o certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato (es. ReMade in Italy® o equivalenti) o una autodichiarazione ambientale di Tipo II conforme alla norma ISO 14021, verificata da un organismo di valutazione della conformità, che dimostri il rispetto del criterio</li> </ul>	Requisito non applicabile	Requisito non applicabile	Requisito non applicabile	Requisito non applicabile
7	<b>3.2.7 - Plastica riciclata</b>	Sono conformi i prodotti provvisti di una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato (es. ReMade in Italy®, Plastica Seconda vita o equivalenti) o di una autodichiarazione ambientale di Tipo II conforme alla norma ISO 14021, verificata da un organismo di valutazione della conformità, che dimostri il rispetto del criterio.	Requisito non applicabile	Requisito non applicabile	Requisito non applicabile	Requisito non applicabile
8	<b>3.2.8 - Rivestimenti</b>	L'offerente deve fornire le istruzioni per la sostituzione delle parti tessili e le informazioni fornite dai produttori dei singoli materiali utilizzati da cui risulti che i rivestimenti usati rispondono ai requisiti fisici di qualità richiesti. La conformità ai requisiti fisici è supportata dai relativi rapporti di prova specificati nelle tabelle 1, 2 e 3 dell'appendice I, che siano rilasciati da un organismo di valutazione della conformità	Requisito non applicabile	Requisito non applicabile	Requisito non applicabile	Requisito non applicabile
9	<b>3.2.9 - Materiali di imbottitura</b>	L'offerente deve dimostrare il rispetto del criterio tramite le verifiche riportate in appendice II.	Requisito non applicabile	Requisito non applicabile	Requisito non applicabile	Requisito non applicabile
10	<b>3.2.10 - Requisiti del prodotto finale</b>	L'offerente deve fornire dei rapporti di prova dei prodotti forniti che attestino la rispondenza alle norme tecniche. 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 EN 1729 (per banchi e sedie), UNI 4856 (per le cattedre) e UNI EN 14434 (per le lavagne). Tali rapporti di prova devono essere rilasciati (a seconda dei casi al produttore finale o ai fornitori dei singoli componenti) da un organismo di valutazione della conformità.	Requisito non applicabile	Requisito non applicabile	Requisito non applicabile	Requisito non applicabile
11	<b>3.2.11 - Disassemblabilità</b>	L'offerente deve fornire una scheda esplicativa o uno schema di disassemblaggio che illustri il procedimento di disassemblaggio che deve consentire la separabilità manuale degli elementi costituiti da materiali diversi	Dichiarazione Bureau Veritas - CONFORME	Il sistema "archivio compattabile" è progettato in modo da permettere il disassemblaggio al termine della vita utile, affinché le sue parti e componenti (lamiera, acciaio e plastica) possano essere riutilizzati, riciclati o recuperati. A sostenere la completa disassemblabilità del sistema stesso vi è la completa assenza di saldature o incollaggi. Tutto il sistema è assemblato tramite imbullonatura o viteria di acciaio anch'essa riutilizzabile. Le componenti in plastica, quali guarnizioni antipolvere, volantini di manovra e ganci di sostegno dei ripiani sono facilmente separabili e recuperabili	La possibilità di disassemblare il prodotto è una specifica di progetto e la modalità di disassemblaggio viene descritta nel manuale di istruzione del prodotto, di cui il produttore allega un estratto. il produttore dichiara che tutti i componenti meccanici del prodotto sono imbullonati e separabili manualmente in modo da poter avviare al riciclo ogni componente	Il sistema "archivio compattabile" è progettato in modo da permettere il disassemblaggio al termine della vita utile, affinché le sue parti e componenti (lamiera, acciaio e plastica) possano essere riutilizzati, riciclati o recuperati. A sostenere la completa disassemblabilità del sistema stesso vi è la completa assenza di saldature o incollaggi. Tutto il sistema è assemblato tramite imbullonatura o viteria di acciaio anch'essa riutilizzabile. Le componenti in plastica, quali guarnizioni antipolvere, volantini di manovra e ganci di sostegno dei ripiani sono facilmente separabili e recuperabili

**TABELLA DI VERIFICA CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM) ARREDI**

12	<b>3.2.12 - Imballaggio</b>	L'offerente deve descrivere l'imballaggio che utilizzerà, indicando il tipo di materiale o di materiali con cui è costituito, le quantità utilizzate, le misure intraprese per ridurre al minimo il volume dell'imballaggio, come è realizzato l'assemblaggio fra materiali diversi e come si possono separare e dichiarare il contenuto di riciclato. Sono presunti conformi i prodotti provvisti di un'etichetta "FSC® Riciclato" (oppure "FSC® Recycled") o "Riciclato PEFC™" (oppure PEFC Recycled™) con relativo codice di licenza riconducibile al produttore dell'imballaggio, oppure di una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato (es. ReMade in Italy® o Plastica Seconda Vita o equivalenti) o di una autodichiarazione ambientale di Tipo II conforme alla norma ISO 14021, verificata da un organismo di valutazione della conformità, che dimostri il rispetto del criterio.	Dichiarazione Bureau Veritas - CONFORME	Il sistema "archivio compattabile" è progettato in modo da ridurre al minimo l'utilizzo di imballaggi per il trasporto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzo di supporti in ferro (prodotti in azienda) per il trasporto dei materiali ingombranti; questi supporti vengono recuperati dal cantiere di destinazione e riutilizzati in altre forniture;</li> <li>• Utilizzo di supporti in legno (Euro pallet) per il trasporto dei materiali ingombranti trattati con sistema "IPPC/FAO FITOK PHYTOSANITARY MARK"; questi supporti vengono recuperati dal cantiere di destinazione e riutilizzati in altre forniture;</li> <li>• Per la stabilità dei colli più alti vengono utilizzati angolari di sostegno in lamiera (prodotti in azienda), recuperati e riutilizzati in altre forniture;</li> <li>• Gli imballaggi utilizzati in cartone provengono da materiale riciclato al 100%, sono riciclabili al 100% e certificati FSC per la gestione sostenibile delle risorse forestali.</li> </ul>	Il prodotto non viene fornito imballato, ma solo reggiato ed avvolto da film protettivo estensibile e riciclabile per la protezione dagli eventi atmosferici durante il trasporto. Nella fase di montaggio gli esigui materiali di imballaggio sono gestiti come rifiuti destinati a recupero (CER 150102-150106) da parte della Icam, sollevando il cliente da qualsiasi incombenza.	Il sistema "archivio compattabile" è progettato in modo da ridurre al minimo l'utilizzo di imballaggi per il trasporto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzo di supporti in ferro (prodotti in azienda) per il trasporto dei materiali ingombranti; questi supporti vengono recuperati dal cantiere di destinazione e riutilizzati in altre forniture;</li> <li>• Utilizzo di supporti in legno (Euro pallet) per il trasporto dei materiali ingombranti trattati con sistema "IPPC/FAO FITOK PHYTOSANITARY MARK"; questi supporti vengono recuperati dal cantiere di destinazione e riutilizzati in altre forniture;</li> <li>• Per la stabilità dei colli più alti vengono utilizzati angolari di sostegno in lamiera (prodotti in azienda), recuperati e riutilizzati in altre forniture;</li> <li>• Gli imballaggi utilizzati in cartone provengono da materiale riciclato al 100%, sono riciclabili al 100% e certificati FSC per la gestione sostenibile delle risorse forestali.</li> </ul>
<b>RISULTATO VALUTAZIONE CAM</b>		<b>PRODOTTO OFFERTO CONFORME AI CAM</b>	<b>PRODOTTO OFFERTO CONFORME AI CAM</b>	<b>PRODOTTO OFFERTO CONFORME AI CAM</b>	<b>PRODOTTO OFFERTO CONFORME AI CAM</b>	

<b>Evidenziati in verde i criteri ambientali minimi applicati alla fornitura in oggetto</b>
Come da comunicato trasmesso sulla Piattaforma di negoziazione telematica MEPA in data 01/07/2022, per la fornitura di archivi compattabili - CPV 39152000-2, i CAM applicabili e oggetto di verifica riguardano le seguenti "specifiche tecniche":
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.2.1 - Sostanze pericolose</li> <li>• 3.2.4 - Contenuto di composti organici volatili</li> <li>• 3.2.11 – Disassemblabilità</li> <li>• 3.2.12 - Imballaggio</li> </ul>