

C.A.M.

Criteri Ambientali Minimi

Controsoffitti e Rivestimenti in Alluminio e Acciaio

per affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.

(Decreto 11 Ottobre 2017)



Certificazione sistema di gestione
ISO 9001:2015 Qualità
ISO 14001:2015 Ambientale



41030 BOMPORTO MODENA - ITALY EU - Via A. Moro, 38 - Tel. +39 059.8170611
www.metalscreen.it - metalscreen@metalscreen.it



CE
Prodotti con Normativa
Europea Certificata
EN 13964:2014 - EN 14195:2005

Premessa

Questo documento è parte integrante del piano di azione per la sostenibilità ambientale dei consumi della pubblica amministrazione. Nel suddetto sono contenuti i “Criteri Ambientali Minimi” e alcune indicazioni di carattere generale per gli appalti di nuova costruzione, ristrutturazione, manutenzione, riqualificazione energetica di edifici e per la gestione dei cantieri. Tali indicazioni consistono in suggerimenti finalizzati alla razionalizzazione degli acquisti per tale categoria merceologica ed eventualmente anche in relazione all’espletamento della relativa gara d’appalto.

Vengono definiti i criteri ambientali individuati per le diverse fasi di definizione della procedura di gara che consentono di migliorare il servizio, assicurando prestazioni ambientali superiori a quelle previste dalle leggi nazionali e regionali vigenti. Non si esclude che esistano leggi che prescrivano prestazioni meno impattanti rispetto a quelle definite dai CAM; in questo caso ovviamente prevalgono.

Indicazioni Generali per la Stazione Appaltante

- L'utilizzo dei CAM consente alla stazione appaltante di ridurre gli impatti ambientali degli interventi di nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione degli edifici considerati in un’ottica di ciclo di vita.
- Tali criteri non sostituiscono per intero quelli normalmente presenti in un capitolato tecnico, ma si vanno ad aggiungere ad essi specificando dei requisiti ambientali che l’opera deve avere andando ad integrarsi alle prescrizioni e prestazioni già in uso.
- Per evitare che in fase di esecuzione dei lavori vengano apportate modifiche non coerenti con la progettazione, è necessario che la pubblica amministrazione indichi esplicitamente nel bando di gara o nei documenti di affidamento che sono ammesse solo varianti migliorative rispetto al progetto dell’affidamento redatto nel rispetto dei CAM, ossia che la variante preveda prestazioni superiori rispetto al progetto approvato.



Certificazione sistema di gestione
ISO 9001:2015 Qualità
ISO 14001:2015 Ambientale



41030 BOMPORTO MODENA - ITALY EU - Via A. Moro, 38 - Tel. +39 059.8170611
www.metalscreen.it - metalscreen@metalscreen.it



CE
Prodotti con Normativa
Europea Certificata
EN 13964:2014 - EN 14195:2005

I criteri a cui può contribuire METALSCREEN



Certificazione sistema di gestione
ISO 9001:2015 Qualità
ISO 14001:2015 Ambientale



41030 BOMPORTO MODENA - ITALY EU - Via A. Moro, 38 - Tel. +39 059.8170611
www.metalscreen.it - metalscreen@metalscreen.it



Prodotti con Normativa
Europea Certificata
EN 13964:2014 - EN 14195:2005

Critério 2.3.5.1: *Illuminazione Naturale*

Requisito

Nei locali regolarmente occupati deve essere garantito un fattore medico di luce diurna maggiore del 2% facendo salvo quanto previsto dalle norme vigenti su specifiche tipologie edilizie e facendo salvi gli interventi di ristrutturazione edilizia o restauro conservativo per i quali è prevista la conservazione dei caratteri tipologici e di prospetto degli edifici esistenti per effetto di norme di tutela dei beni architettonici (decreto legislativo 42/2004) o per effetto di specifiche indicazioni da parte delle Soprintendenze.

Qualora l'orientamento del lotto e/o le preesistenze lo consentano, le superfici illuminanti della zona giorno (soggiorni, sale da pranzo, cucine abitabili e simili) dovranno essere orientate a sud-est, sud o sud-ovest. Le vetrate con esposizione sud, sud-est e sud-ovest dovranno disporre di protezioni esterne progettate in modo da non bloccare l'accesso della radiazione solare diretta in inverno.

Verifica

Prevedere l'inserimento di dispositivi per il direccionamento della luce e/o per il controllo dell'abbagliamento in modo tale da impedire situazioni di elevato contrasto che possono ostacolare le attività.

Critério 2.3.5.3: *Dispositivi di protezione solare*

Requisito

Al fine di controllare l'immissione nell'ambiente interno di radiazione solare diretta, le parti trasparenti esterne degli edifici sia verticali che inclinate, devono essere dotate di sistemi di schermatura e/o ombreggiamento fissi o mobili verso l'esterno e con esposizione da sud-sud est (SSE) a sud-sud ovest (SSO). Il soddisfacimento del requisito può essere raggiunto anche attraverso le sole e specifiche caratteristiche della componente vetrata (ad esempio i vetri selettivi e a controllo solare).

Il requisito non si applica alle superfici trasparenti dei sistemi di captazione solare (serre bioclimatiche, etc.), solo nel caso che siano apribili o che risultino non esposte alla radiazione solare diretta perchè protetti, ad esempio, da ombre portate da parti dell'edificio o da altri edifici circostanti.

Verifica

- Richiesta una prestazione di schermatura solare di classe 2 o superiore come definito dalla norma UNI EN 14501:2006
- Il requisito va verificato dalle ore 10 alle ore 16 del 21 dicembre (ora solare) per il periodo invernale (solstizio invernale) e del 21 giugno per il periodo estivo (solstizio estivo).

Il contributo **METALSCREEN:**

I rivestimenti frangisole da esterno in alluminio preverniciato disponibili nelle inclinazioni a 30°/45°/65°.



Certificazione sistema di gestione
 ISO 9001:2015 Qualità
 ISO 14001:2015 Ambientale



41030 BOMPORTO MODENA - ITALY EU - Via A. Moro, 38 - Tel. +39 059.8170611
 www.metalscreen.it - metalscreen@metalscreen.it



CE
 Prodotti con Normativa
 Europea Certificata
 EN 13964:2014 - EN 14195:2005

Criterio 2.3.5.5: Emissione dei materiali

Requisito

Ogni materiale elencato di seguito deve rispettare i limiti di emissione esposti nella successiva tabella:

- laminati per pavimenti e rivestimenti flessibili;
- pannelli per rivestimenti interni (es. lastre in cartongesso).

Limite di emissione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) a 28 giorni	
Benzene Tricloroetilene (trielina) di 2 etilesilfialato (DEHP) Dibutilfialato (DBP)	1 (per ogni sostanza)
COV totali (22)	1500
Formaldeide	< 60
Acetaldeide	< 300
Toluene	< 450
Tetracloroetilene	< 350
Xilene	< 300
1,2,4 - Trimetilbenzene	< 1500
1,4 - Diclorobenzene	< 90
Etilbenzene	< 1000
2 - Butossietanolo	< 1500
Stirene	< 350

(22) somma dei composti organici volatili la cui eluizione avviene tra l'n-esano e l'n-esadecano compreso, che viene rilevata in base al metodo previsto dalla norma ISO 16000-6.

Verifica

Il progettista deve specificare le informazioni sull'emissività dei prodotti scelti per rispondere al criterio e prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio tramite la documentazione tecnica.

Per qualunque metodo di prova o norma da utilizzare, si applicano i seguenti minimi fattori di carico (a parità di ricambi d'aria, sono ammessi fattori di carico superiori):

- $1,0 \text{ m}^2/\text{m}^3$ - pareti;
- $0,4 \text{ m}^2/\text{m}^3$ - pavimenti e soffitto;
- $0,05 \text{ m}^2/\text{m}^3$ - piccole superfici, esempio porte;
- $0,07 \text{ m}^2/\text{m}^3$ - finestre;
- $0,007 \text{ m}^2/\text{m}^3$ - superfici molto limitate, per esempio sigillanti;
- con 0,5 ricambi d'aria per ora.

Per dimostrare la conformità sull'emissione di DBP e DEHP sono ammessi metodi alternativi di campionamento ed analisi (materiali con contenuti di DBP e DEHP inferiori a $1 \text{ mg}/\text{kg}$, limite di rilevabilità strumentale, sono considerati conformi al requisito di emissione a 28 giorni.

Il contributo METALSCREEN:

Tutta la gamma dei prodotti sono salubri, esenti da VOCs con durata 50 anni in accordo con le NTC (Norme Tecniche di Costruzione).
Lo stabilimento è inoltre certificato ISO 14001:2015



Certificazione sistema di gestione
ISO 9001:2015 Qualità
ISO 14001:2015 Ambientale



41030 BOMPORTO MODENA - ITALY EU - Via A. Moro, 38 - Tel. +39 059.8170611
www.metalscreen.it - metalscreen@metalscreen.it



Prodotti con Normativa
Europea Certificata
EN 13964:2014 - EN 14195:2005

Criterion 2.3.5.6: Comfort acustico

Requisito

I valori dei requisiti acustici passivi dell'edificio devono corrispondere almeno a quelli della classe II ai sensi della norma UNI 11367. Gli ospedali, le case di cura e le scuole devono soddisfare il livello di "prestazione superiore" riportato nel prospetto A.1 dell'appendice A della norma 11367. Devono essere altresì rispettati i valori caratterizzati come "prestazione buona" nel prospetto B.1 dell'appendice B alla norma UNI 11367.

- Gli ambienti interni devono essere idonei al raggiungimento dei valori indicati per i descrittori acustici riportati nella norma UNI 11532.
- I descrittori acustici da utilizzare sono: quelli definiti nella UNI 11367 per i requisiti acustici passivi delle unità immobiliari;
- Almeno il tempo di riverberazione e lo STI per l'acustica interna agli ambienti di cui alla UNI 11532.

Verifica

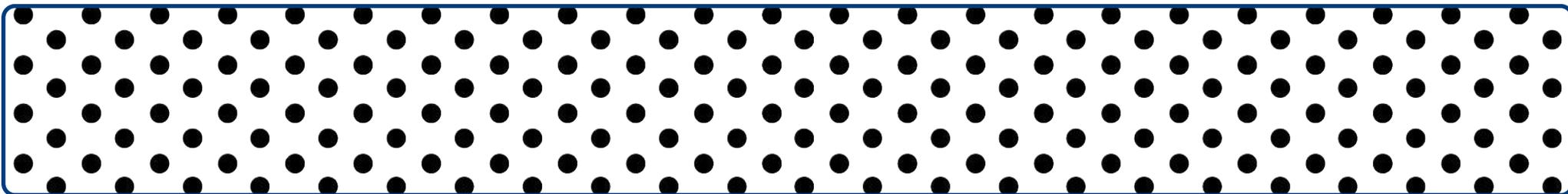
Progetto acustico e una relazione redatta tramite misure acustiche in opera, ai sensi delle norme UNI 11367, UNI 11444 e UNI 11532:2014 o norme equivalenti che attestino il raggiungimento della classe acustica qui richiesta.

Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico-ambientale (Rating Systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate.

È richiesta la presentazione dei documenti previsti dallo specifico protocollo di certificazione di edilizia sostenibile perseguita, fermo restando l'esecuzione del collaudo.

Il contributo METALSCREEN:

I prodotti possono essere forniti, su richiesta, microperforati e rivestiti con una membrana di tessuto non tessuto che riduce il riverbero del suono migliorando l'insonorizzazione dell'ambiente.



Certificazione sistema di gestione
 ISO 9001:2015 Qualità
 ISO 14001:2015 Ambientale



41030 BOMPORTO MODENA - ITALY EU - Via A. Moro, 38 - Tel. +39 059.8170611
 www.metalscreen.it - metalscreen@metalscreen.it

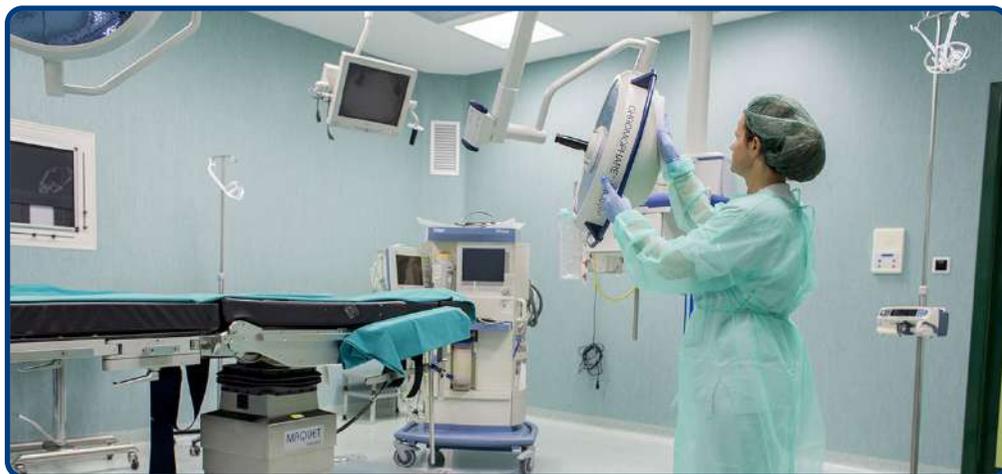


Prodotti con Normativa
 Europea Certificata
 EN 13964:2014 - EN 14195:2005

Criterio 2.3.5.7: Comfort termo-igrometrico

Requisito

Al fine di assicurare le condizioni ottimali di benessere termo-igrometrico e di qualità dell'aria interna bisogna garantire condizioni conformi almeno alla classe B secondo la norma ISO 7730:2005 in termini di PMV (Voto Medio Previsto) e di PPD (Percentuale Prevista Di Insoddisfatti). Inoltre bisogna garantire la conformità ai requisiti previsti nella norma UNI EN 13788 ai sensi del decreto ministeriale 26 giugno 2015 anche in riferimento a tutti i ponti termici sia per edifici nuovi che per edifici esistenti.



Verifica

Relazione di calcolo in cui si dimostri che la progettazione del sistema edificio-impianto è avvenuta tenendo conto di tutti i parametri che influenzano il comfort e che ha raggiunto almeno i valori di PMV e PPD richiesti per ottenere la classe B secondo la norma ISO 7730:2005. Tale relazione deve inoltre includere una descrizione delle caratteristiche progettuali volte a rispondere ai requisiti sui ponti termici.

Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico-ambientale degli edifici (Rating Systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo specifico protocollo di certificazione di edilizia sostenibile perseguita.

Il contributo METALSCREEN:

I controsoffitti contribuiscono alla riduzione della volumetria dell'edificio, riducendo la dispersione di calore e migliorando il comfort termico con notevole beneficio degli occupanti.



Certificazione sistema di gestione
 ISO 9001:2015 Qualità
 ISO 14001:2015 Ambientale



41030 BOMPORTO MODENA - ITALY EU - Via A. Moro, 38 - Tel. +39 059.8170611
 www.metalscreen.it - metalscreen@metalscreen.it



Prodotti con Normativa
 Europea Certificata
 EN 13964:2014 - EN 14195:2005

Criterio 2.3.6:

Piano di manutenzione dell'opera

Requisito

Il progetto dell'edificio deve prevedere la verifica dei livelli prestazionali (qualitativi e quantitativi) in riferimento alle prestazioni ambientali di cui alle specifiche tecniche e ai criteri premianti, come per esempio la verifica a posteriori della prestazione della copertura di cui al criterio 2.2.6. Il piano di manutenzione generale deve prevedere un programma di monitoraggio e controllo della qualità dell'aria interna all'edificio, tenendo conto che tale programma è chiaramente individuabile soltanto al momento dello start-up dell'impianto, con l'ausilio di personale qualificato professionalmente a questo fine.

Verifica

Il progettista dovrà presentare il piano di manutenzione in cui, tra le informazioni già previste per legge, sia descritto il programma delle verifiche inerenti le prestazioni ambientali dell'edificio.

Il contributo METALSCREEN:

I prodotti con trattamento anti-microbico **BIO-SANITAS** contribuiscono a rendere migliore la qualità dell'aria. I suddetti sono particolarmente suggeriti per ambienti ospedalieri, mense e attività alimentari.

Criterio 2.3.7:

Fine vita

Requisito

Il progetto dell'edificio deve prevedere la verifica dei livelli prestazionali (qualitativi e quantitativi) in riferimento alle prestazioni ambientali di cui alle specifiche tecniche e ai criteri premianti, come per esempio la verifica a posteriori della prestazione della copertura di cui al criterio 2.2.6. Il piano di manutenzione generale deve prevedere un programma di monitoraggio e controllo della qualità dell'aria interna all'edificio, tenendo conto che tale programma è chiaramente individuabile soltanto al momento dello start-up dell'impianto, con l'ausilio di personale qualificato professionalmente a questo fine.

Verifica

Il progettista dovrà presentare il piano di manutenzione in cui, tra le informazioni già previste per legge, sia descritto il programma delle verifiche inerenti le prestazioni ambientali dell'edificio.

Il contributo METALSCREEN:

Tutti i prodotti sono riciclabili e facilmente disassemblabili. Inoltre, alcuni prodotti come le doghe, possono essere riutilizzati all'interno dello stesso edificio sia in estensione orizzontale che verticale.



Certificazione sistema di gestione
 ISO 9001:2015 Qualità
 ISO 14001:2015 Ambientale



41030 BOMPORTO MODENA - ITALY EU - Via A. Moro, 38 - Tel. +39 059.8170611
 www.metalscreen.it - metalscreen@metalscreen.it



CE
 Prodotti con Normativa
 Europea Certificata
 EN 13964:2014 - EN 14195:2005

Criterio 2.4:

Specifiche tecniche dei componenti edilizi

Allo scopo di ridurre l'impatto ambientale sulle risorse naturali, di aumentare l'uso di materiali riciclati aumentando così il recupero dei rifiuti, con particolare riguardo ai rifiuti da demolizione e costruzione fermo restando il rispetto di tutte le norme vigenti e di quanto previsto dalle specifiche norme tecniche di prodotto, il progetto di un edificio (nel caso di ristrutturazioni si intende l'applicazione ai nuovi materiali che vengono usati per l'intervento o che vanno a sostituire materiali già esistenti nella costruzione) deve prevedere i seguenti criteri.

Il progettista deve compiere scelte tecniche di progetto, specificare le informazioni ambientali dei prodotti scelti e fornire la documentazione tecnica che consenta di soddisfare tali criteri e deve inoltre prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza a tali criteri comuni tramite la documentazione indicata nella verifica di ogni criterio.

Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel capitolato.



Certificazione sistema di gestione
 ISO 9001:2015 Qualità
 ISO 14001:2015 Ambientale



41030 BOMPORTO MODENA - ITALY EU - Via A. Moro, 38 - Tel. +39 059.8170611
 www.metalscreen.it - metalscreen@metalscreen.it



CE
 Prodotti con Normativa
 Europea Certificata
 EN 13964:2014 - EN 14195:2005

Criterio 2.4.1.1: Disassemblabilità

Requisito

Almeno il 50% peso/peso dei componenti edilizi e degli elementi prefabbricati, escludendo gli impianti, deve essere sottoPONIBILE, a fine vita, a demolizione selettiva ed essere riciclabile o riutilizzabile. Di tale percentuale, almeno il 15% deve essere costituito da materiali non strutturali.

Verifica

Il progettista dovrà fornire l'elenco di tutti i componenti edilizi e dei materiali che possono essere riciclati o riutilizzati, con l'indicazione del relativo peso rispetto al peso totale dei materiali utilizzati per l'edificio.

Il contributo METALSCREEN:

Tutti i prodotti sono riciclabili e facilmente disassemblabili. Inoltre, alcuni prodotti come le doghe, possono essere riutilizzati all'interno dello stesso edificio sia in estensione orizzontale che verticale.

Criterio 2.4.1.2: Materia recuperata o riciclata

Requisito

Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, anche considerando diverse percentuali per ogni materiale, deve essere pari ad almeno il 15% in peso valutato sul totale di tutti i materiali utilizzati. Di tale percentuale, almeno il 5% deve essere costituita da materiali non strutturali. Per le diverse categorie di materiali e componenti edilizi valgono in sostituzione, qualora specificate, le percentuali contenute nel capitolo 2.4.2. Vengono derogate qualora sussistano specifici obblighi di legge a garanzie minime di durabilità legate alla suddetta funzione.

Verifica

- Dichiarazione ambientale di prodotto di tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025
- Una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021. Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate precedentemente, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere.

Il contributo METALSCREEN:

I prodotti sono in possesso di dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) e hanno elevata quantità di riciclato.



Certificazione sistema di gestione
ISO 9001:2015 Qualità
ISO 14001:2015 Ambientale



41030 BOMPORTO MODENA - ITALY EU - Via A. Moro, 38 - Tel. +39 059.8170611
www.metalscreen.it - metalscreen@metalscreen.it



Prodotti con Normativa
Europea Certificata
EN 13964:2014 - EN 14195:2005

Criterio 2.4.1.3: Sostanze pericolose

Requisito

Nei componenti, parti o materiali usati non devono essere aggiunti intenzionalmente:

1. Additivi a base di cadmio, piombo, cromo VI, mercurio, arsenico e selenio in concentrazione superiore allo 0,010% in peso;
2. Sostanze (SVHCs) ai sensi dell'art.59 del regolamento (CE) n.1907/2006 con concentrazione maggiore dello 0,10% peso/peso;
3. Sostanze classificate con le seguenti indicazioni di pericolo: 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 o per inalazione, in categoria 1, 2 o 3 (H300, H301, H310, H311, H330, H331) come aventi tossicità specifica per organi bersaglio di categoria 1 e 2 (H370, H371, H372, H373).

Verifica

Per quanto riguarda la verifica del punto 1, l'appaltatore deve presentare dei rapporti di prova rilasciati da organismi di valutazione della conformità. Per la verifica dei punti 2 e 3 l'appaltatore deve presentare una dichiarazione del legale rappresentante da cui risulti il rispetto degli stessi. Tale dichiarazione dovrà includere una relazione redatta in base alle schede di sicurezza messe a disposizione dai produttori.

Il contributo METALSCREEN:

Tutti i prodotti sono in alluminio o acciaio. Non contengono alcuna sostanza pericolosa e la verniciatura non avviene tramite polveri o sublimazioni.

Criterio 2.4.2: Criteri specifici per i componenti edilizi

Requisito

Allo scopo di ridurre l'impiego di risorse non rinnovabili, di ridurre la produzione di rifiuti e lo smaltimento in discarica, con particolare riguardo ai rifiuti da demolizione e costruzione (coerentemente con l'obiettivo di recuperare e riciclare entro il 2020 almeno il 70% dei rifiuti non pericolosi da costruzione e demolizione), fermo restando il rispetto di tutte le norme vigenti, il progetto deve prevedere l'uso di materiali come specificato nei successivi paragrafi. In particolare tutti i seguenti materiali devono essere prodotti con un determinato contenuto di riciclato.



Il contributo METALSCREEN:

I prodotti sono in possesso di dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) e hanno elevata quantità di riciclato.



Certificazione sistema di gestione
ISO 9001:2015 Qualità
ISO 14001:2015 Ambientale



41030 BOMPORTO MODENA - ITALY EU - Via A. Moro, 38 - Tel. +39 059.8170611
www.metalscreen.it - metalscreen@metalscreen.it



Prodotti con Normativa
Europea Certificata
EN 13964:2014 - EN 14195:2005

Criterio 2.4.2.5: *Ghisa, ferro e acciaio*

Requisito

Per gli usi strutturali deve essere utilizzato acciaio prodotto con un contenuto minimo di materiale riciclato come di seguito specificato in base al tipo di processo industriale:

- Acciaio da forno elettrico: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 70%
- Acciaio da ciclo integrale: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 10%

Verifica

- Dichiarazione ambientale di prodotto di tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025.
- Certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa.
- Certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale auto-dichiarata, conforme alla norma ISO 14021.

Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da organismo, conforme alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia riciclata. In tal caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione.

Criterio 2.4.2.8: *Tramezzature e controsoffitti*

Requisito

Le tramezzature e i controsoffitti, destinati alla posa in opera di sistemi a secco devono avere un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti.

Verifica

- Dichiarazione ambientale di prodotto di tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025.
- Certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa.
- Certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale auto-dichiarata, conforme alla norma ISO 14021.

Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.

Il contributo METALSCREEN:

I prodotti sono in possesso di dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) e hanno elevata quantità di riciclato.



Certificazione sistema di gestione
ISO 9001:2015 Qualità
ISO 14001:2015 Ambientale



41030 BOMPORTO MODENA - ITALY EU - Via A. Moro, 38 - Tel. +39 059.8170611
www.metalscreen.it - metalscreen@metalscreen.it



Prodotti con Normativa
Europea Certificata
EN 13964:2014 - EN 14195:2005

Criterio 2.4.2.10: *Pavimenti e rivestimenti*

Requisito

I prodotti utilizzati per le pavimentazioni e i rivestimenti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalle decisioni 2010/18/CE30, 2009/607/CE31 e 2009/967/CE32 e loro modifiche ed integrazioni, relative all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica.

- Per quanto riguarda le piastrelle di ceramica si considera comunque sufficiente il rispetto dei seguenti criteri selezionati dalla decisione 2009/607/CE:
 - 4.2. consumo e uso di acqua;
 - 4.3.b emissioni nell'aria (per i parametri Particolato e Fluoruri);
 - 4.4. emissioni nell'acqua;
 - 5.2. recupero dei rifiuti.

Verifica

- Marchio Ecolabel UE o equivalente;
- Dichiarazione ambientale di tipo III, conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025 da cui si evinca il rispetto del presente criterio. Ciò può essere verificato se nella dichiarazione ambientale sono presenti le informazioni specifiche relative ai criteri sopra richiamati.

E, in mancanza di questi, la documentazione comprovante il rispetto del presente criterio validata da un organismo di valutazione della conformità, dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.

Il contributo METALSCREEN:

I prodotti sono in possesso di dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) e hanno elevata quantità di riciclato.



Certificazione sistema di gestione
 ISO 9001:2015 Qualità
 ISO 14001:2015 Ambientale



41030 BOMPORTO MODENA - ITALY EU - Via A. Moro, 38 - Tel. +39 059.8170611
www.metalscreen.it - metalscreen@metalscreen.it



Prodotti con Normativa
 Europea Certificata
 EN 13964:2014 - EN 14195:2005

Criterio 2.5.1: Demolizioni e rimozione dei materiali

Requisito

Il progetto dell'edificio deve prevedere che:

- 1) Nei casi di ristrutturazione, manutenzione e demolizione, almeno il 70% in peso dei rifiuti non pericolosi generati, deve essere avviato a operazioni di preparazione per il riutilizzo, recupero o riciclaggio;
- 2) Il contraente dovrà effettuare una verifica precedente alla demolizione al fine di determinare ciò che può essere riutilizzato, riciclato o recuperato.

Tale verifica include le seguenti operazioni:

- Individuazione e valutazione dei rischi di rifiuti pericolosi che possono richiedere trattamento o emissioni che possono sorgere durante la demolizione;
- Una stima delle quantità con ripartizione dei diversi materiali da costruzione;
- Una stima della percentuale di riutilizzo e il potenziale di riciclaggio sulla base di proposte di sistemi di selezione durante il processo di demolizione;
- Una stima della percentuale potenziale raggiungibile con altre forme di recupero dal processo di demolizione.

Verifica

L'offerente deve presentare una verifica precedente alla demolizione che contenga le informazioni specificate nel criterio, allegare un piano di demolizione e recupero e una sottoscrizione di impegno a trattare i rifiuti da demolizione o a conferirli ad un impianto autorizzato al recupero dei rifiuti.



Il contributo METALSCREEN:

Tutti i prodotti sono riciclabili e facilmente disassemblabili.

Inoltre, alcuni prodotti come le doghe, possono essere riutilizzati all'interno dello stesso edificio sia in estensione orizzontale che verticale.



Certificazione sistema di gestione
ISO 9001:2015 Qualità
ISO 14001:2015 Ambientale



41030 BOMPORTO MODENA - ITALY EU - Via A. Moro, 38 - Tel. +39 059.8170611
www.metalscreen.it - metalscreen@metalscreen.it



Prodotti con Normativa
Europea Certificata
EN 13964:2014 - EN 14195:2005

Criterion 2.5.2: Materials used on site

Requirement

The materials used for the execution of the project must respond to the criteria provided in cap. 2.4.

Verification

The offerer must present the verification documentation as provided for each criterion contained in cap. 2.4.



The METALSCREEN contribution:

All products are recyclable and easily disassemblable.

Moreover, some products like the louvers, can be reused inside the same building both in horizontal and vertical extension.

The products are in possession of environmental product declaration (EPD) and have a high quantity of recycled material.



Certificazione sistema di gestione
ISO 9001:2015 Qualità
ISO 14001:2015 Ambientale



ESQ 9001 Qualità
ESQ 14001 Ambientale



41030 BOMPORTO MODENA - ITALY EU - Via A. Moro, 38 - Tel. +39 059.8170611
www.metalscreen.it - metalscreen@metalscreen.it



CE
Prodotti con Normativa
Europea Certificata
EN 13964:2014 - EN 14195:2005

Criterion 2.6.4: Renewable materials

Requirement

A score is awarded for the use of materials for construction derived from renewable raw materials for at least 20% in weight on the total of the building excluding the load-bearing structures.

The contracting station defines the score awarded which can be progressive and will provide at least three different thresholds correlated to the percentage in weight equal to or greater than 20%.

Verification

Choose techniques that allow satisfying the criterion and must prescribe that the offerer declares, in the bid, through which materials satisfy the criterion, with the relative percentage calculation, and must present to the contracting station during the execution of the work the documentation proving the response of the materials used to what is declared. The offer documentation must contain information on the percentage in weight of the building components or materials to be used in the work that are made of renewable raw materials considering the non-structural elements (vertical and horizontal/inclined closures and internal vertical and horizontal partitions, structural part of the slabs excluding the building under examination).

Criterion 2.6.5:

Distanza di approvvigionamento dei prodotti da costruzione

Requisito

Viene attribuito un punteggio premiante per il progetto di un nuovo edificio o per una ristrutturazione che preveda l'utilizzo di materiale estratti, raccolti o recuperati, nonché lavorati (processo di fabbricazione) ad una distanza massima di 150 km dal cantiere di utilizzo, per almeno il 60% in peso sul totale dei materiali utilizzati. Per distanza massima si intende la sommatoria di tutte le fasi di trasporto incluse nella filiera produttiva.

Qualora alcune fasi del trasporto avvengano via ferrovia o mare si dovrà utilizzare un fattore moltiplicativo di 0.25 per il calcolo di tali distanze.



Il contributo METALSCREEN:

Da verificare la distanza del cantiere rispetto allo stabilimento e richiedere informazioni in Sede che fornirà i dati in base alla propria filiera.

Criterion 2.6.6:

Bilancio materico

Requisito

Viene attribuito un punteggio premiante pari a "5" per la redazione di un bilancio materico relativo all'uso efficiente delle risorse impiegate per la realizzazione e manutenzione dei manufatti e/o impiegati nel servizio oggetto del bando.

Verifica

La relazione deve comprendere una quantificazione delle risorse materiche in input ed output (fine vita dei manufatti) andando ad indicare la presunta destinazione dei materiali giunti a fine vita (a titolo di esempio riciclo, valorizzazione energetica, discarica, ecc.) o oggetto della manutenzione. Devono inoltre essere indicate le tipologie di materiali impiegati (es. acciaio, alluminio, ecc.). La relazione deve comprendere una parte descrittiva dell'impianto e delle modalità di gestione delle risorse in fase di installazione e manutenzione oltre ad una tabella che ne presenti la quantificazione dell'uso delle risorse in input e in output. È facoltà del concorrente coinvolgere una o più aziende della filiera oggetto della realizzazione dei manufatti di cui il bando.

Il contributo METALSCREEN:

Tutti i prodotti sono riciclabili e facilmente disassemblabili.

Inoltre, alcuni prodotti come le doghe, possono essere riutilizzati all'interno dello stesso edificio sia in estensione orizzontale che verticale.

I prodotti sono in possesso di dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) e hanno elevata quantità di riciclato.



Certificazione sistema di gestione
 ISO 9001:2015 Qualità
 ISO 14001:2015 Ambientale



41030 BOMPORTO MODENA - ITALY EU - Via A. Moro, 38 - Tel. +39 059.8170611
 www.metalscreen.it - metalscreen@metalscreen.it



Prodotti con Normativa
 Europea Certificata
 EN 13964:2014 - EN 14195:2005

CERTIFICAZIONI AMBIENTALI

Controsoffitti e Rivestimenti Esterni - False Ceilings System and External Claddings

METALSCREEN con **LCA Life Cycle Assessment** ha analizzato l'intero ciclo di vita del prodotto, dall'arrivo della merce in stabilimento al carico e spedizione in Italia e nel mondo.

METALSCREEN ha certificato con **EPD**: Environmental Product Declaration **DAP**: Dichiarazione Ambientale di Prodotto, 3 tipologie di sistemi: Sistemi in Alluminio, Sistemi in Alluminio ed Acciaio, Sistemi in Acciaio.

MAPPATURA LEED Acquisizione Punteggio Certificazione Progetti LEED

Controsoffitti in alluminio ed acciaio preverniciato Frangisole e Rivestimenti esterni in alluminio



Certificazione sistema di gestione
ISO 9001:2015 Qualità
ISO 14001:2015 Ambientale



Certificazione sistema di gestione
ISO 9001:2015 Qualità
ISO 14001:2015 Ambientale



41030 BOMPORTO MODENA - ITALY EU - Via A. Moro, 38 - Tel. +39 059.8170611
www.metalscreen.it - metalscreen@metalscreen.it



Prodotti con Normativa
Europea Certificata
EN 13964:2014 - EN 14195:2005