

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI FACENTI PARTE A QUALUNQUE TITOLO DEL PATRIMONIO DELL'AZIENDA ULSS 8 BERICA E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO****RELAZIONE C.A.M. – CRITERI AMBIENTALI MINIMI**

NOME FILE	REV.	DATA	MOTIVO EMISSIONE:	REDAZ.	VERIF.	APPROV.
6471-3_A.E.5.2#Rel_CAM	-	-	-	-	-	-

Progettista:

Arch. Gianfranco Arieti

Direttore generale:Dott.ssa Maria Giuseppina Bonavina
sede viale F. Rodolfi 37 - Vicenza -**Il RUP:**Ing. Filippo Paccanaro
Responsabile UOC
Servizi Tecnici e Patrimoniali
sede via Trento 4 - Arzignano (VI) -**Data:** Maggio 2023

ACCORDO QUADRO, DA STIPULARSI CON UN SOLO OPERATORE ECONOMICO, INERENTE I LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI FACENTI PARTE A QUALUNQUE TITOLO DEL PATRIMONIO DELL'AZIENDA ULSS 8 BERICA E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO

RELAZIONE C.A.M. – CRITERI AMBIENTALI MINIMI

Ministero della transizione ecologica - Decreto ministeriale 23/06/2022

Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi (G.U. n. 183 del 6 agosto 2022).

Sommario

1	PREMESSE	4
2	CRITERI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE DI INTERVENTI EDILIZI	5
2.1	SELEZIONE DEI CANDIDATI	5
2.1.1	Capacità tecnica e professionale	5
2.2	CLAUSOLE CONTRATTUALI	5
2.2.1	Relazione CAM	5
2.2.2	Specifiche del progetto	5
2.3	SPECIFICHE TECNICHE PROGETTUALI DI LIVELLO TERRITORIALE-URBANISTICO	5
2.3.1	Inserimento naturalistico e paesaggistico	5
2.3.2	Permeabilità della superficie territoriale	5
2.3.3	Riduzione dell’effetto “isola di calore estiva” e dell’inquinamento atmosferico	5
2.3.4	Riduzione dell’impatto sul sistema idrografico superficiale e sotterraneo	6
2.3.5	Infrastrutturazione primaria.....	6
2.3.6	Infrastrutturazione secondaria e mobilità sostenibile	6
2.3.7	Approvvigionamento energetico.....	6
2.3.8	Rapporto sullo stato dell’ambiente.....	6
2.3.9	Risparmio idrico.....	6
2.4	SPECIFICHE TECNICHE PROGETTUALI PER GLI EDIFICI.....	6
2.4.1	Diagnosi energetica	6
2.4.2	Prestazione energetica.....	6
2.4.3	Impianti di illuminazione per interni	6
2.4.4	Ispezionabilità e manutenzione degli impianti di riscaldamento e condizionamento	6
2.4.5	Aerazione, ventilazione e qualità dell’aria	6
2.4.6	Benessere termico.....	7
2.4.7	Illuminazione naturale.....	7
2.4.8	Dispositivi di ombreggiamento	7
2.4.9	Tenuta all’aria.....	7
2.4.10	Inquinamento elettromagnetico negli ambienti interni.....	7
2.4.11	Prestazioni e comfort acustici	7
2.4.12	Radon	7
2.4.13	Piano di manutenzione dell’opera	7
2.4.14	Disassemblaggio e fine vita	7
2.5	SPECIFICHE TECNICHE PER I PRODOTTI DA COSTRUZIONE	7
2.5.1	Emissioni negli ambienti confinati (inquinamento indoor)	8
2.5.2	Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati	9
2.5.3	Prodotti prefabbricati in calcestruzzo, in calcestruzzo aerato autoclavato e in calcestruzzo vibrocompresso	9
2.5.4	Acciaio	9
2.5.5	Laterizi	9
2.5.6	Prodotti legnosi	9
2.5.7	Isolanti termici ed acustici.....	9
2.5.8	Tramezzature, contropareti perimetrali e controsoffitti.....	10
2.5.9	Murature in pietrame e miste	10
2.5.10	Pavimenti	10
2.5.11	Serramenti ed oscuranti in PVC.....	10

2.5.12	Tubazioni in PVC e Polipropilene.....	10
2.5.13	Pitture e vernici	10
2.6	SPECIFICHE TECNICHE PROGETTUALI RELATIVE AL CANTIERE	10
2.6.1	Prestazioni ambientali del cantiere.....	10
2.6.2	Demolizione selettiva, recupero e riciclo	12
2.6.3	Conservazione dello strato superficiale del terreno	12
2.6.4	Rinterri e riempimenti	12
2.7	CRITERI PREMIANTI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE	12
2.7.1	Competenza tecnica dei progettisti	12
2.7.2	Metodologie di ottimizzazione delle soluzioni progettuali per la sostenibilità (LCA e LCC).....	13
2.7.3	Progettazione in BIM.....	13
2.7.4	Valutazione dei rischi non finanziari o ESG (Environment, Social, Governance).....	13
3	CRITERI PER L’AFFIDAMENTO DEI LAVORI PER INTERVENTI EDILIZI	13
3.1	CLAUSOLE CONTRATTUALI PER LE GARE DI LAVORI PER INTERVENTI EDILIZI.....	13
3.1.1	Personale di cantiere.....	13
3.1.2	Macchine operatrici	13
3.1.3	Grassi ed oli lubrificanti per i veicoli utilizzati durante i lavori.....	13
3.2	CRITERI PREMIANTI PER L’AFFIDAMENTO DEI LAVORI	14
3.2.1	Sistemi di gestione ambientale	14
3.2.2	Valutazione dei rischi non finanziari o ESG (Environment, Social, Governance).....	15
3.2.3	Prestazioni migliorative dei prodotti da costruzione	15
3.2.4	Metodologie di ottimizzazione delle soluzioni progettuali per la sostenibilità (LCA e LCC).....	15
3.2.5	Distanza di trasporto dei prodotti da costruzione	15
3.2.6	Capacità tecnica dei posatori	16
3.2.7	Grassi ed oli lubrificanti per i veicoli utilizzati durante i lavori.....	16
3.2.8	Emissioni indoor	17
3.2.9	Utilizzo di materiali e prodotti da costruzione prodotti in impianti appartenenti a Paesi ricadenti in ambito EU/ETS (Emission Trading System).....	18
3.2.10	Etichettature ambientali	18
4	CRITERI PER L’AFFIDAMENTO CONGIUNTO DI PROGETTAZIONE E LAVORI PER INTERVENTI EDILIZI.....	18
4.1	SPECIFICHE TECNICHE PROGETTUALI.....	18
4.2	CLAUSOLE CONTRATTUALI.....	18
4.3	CRITERI PREMIANTI	18
4.3.1	Metodologie di ottimizzazione delle soluzioni progettuali per la sostenibilità (LCA e LCC).....	18
4.3.2	Valutazione dei rischi non finanziari o ESG (Environment, Social, Governance).....	18
4.3.3	Prestazione energetica migliorativa	19
4.3.4	Materiali Rinnovabili	19
4.3.5	Selezione di pavimentazioni in gres porcellanato	19
4.3.6	Sistema di automazione, controllo e monitoraggio dell’edificio.....	19
4.3.7	Protocollo di misura e verifica dei risparmi energetici.....	19
4.3.8	Fine vita degli impianti	19

1 PREMESSE

Oggetto dell'appalto è l'Accordo quadro, da stipularsi con un solo operatore economico, inerente i lavori di manutenzione straordinaria di natura impiantistica degli immobili facenti parte a qualunque titolo del patrimonio dell'Azienda ULSS 8 Berica e relative pertinenze, con esclusione del Presidio Ospedaliero Spoke di Montecchio, nel pieno rispetto dei "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", adottati dal Ministero della transizione ecologica e approvati con Decreto ministeriale 23/06/2022, in G.U. n. 183 del 6/8/2022.

Il codice CPV principale è: 45300000-0 (Lavori di installazione di impianti in edifici)

Le disposizioni del provvedimento si applicano a tutti gli interventi edilizi di lavori disciplinati dal Codice dei Contratti pubblici, ai sensi dell'art. 3 comma 1 lettera nn), oo quater) e oo quinquies), "manutenzione straordinaria". Per gli interventi edilizi che non riguardano interi edifici, i CAM si applicano limitatamente ai capitoli "2.5-Specifiche tecniche per i prodotti da costruzione", "2.6-Specifiche tecniche progettuali relative al cantiere" oltre al capitolo "3 – Criteri per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi".

La scelta dei criteri contenuti nel decreto ministeriale si basa sui principi e i modelli di sviluppo dell'economia circolare, in sintonia con i più recenti atti di indirizzo comunitari, tra i quali la comunicazione COM (2020) 98 "Un nuovo piano d'azione per l'economia circolare. Per un'Europa più pulita e più competitiva".

Le competenze, gli accorgimenti progettuali e le tecnologie riguardo il tema dell'efficientamento energetico costituiscono solo una parte della sostenibilità, che invece riguarda diversi aspetti, indagati nell'ambito di un'analisi del ciclo di vita, della sfera ambientale, economica e sociale di un prodotto o edificio. Il pensiero progettuale con "approccio bio-eco-sostenibile" implica concetti molto più ampi che considerano la salubrità quale valore aggiunto di una progettazione non basata soltanto su una somma di tecnologie, ma su un insieme dialogante tra materiali a basso impatto ambientale (rinnovabili, durevoli, riutilizzabili, riciclabili) e conoscenze tecnologiche che sono attualmente a disposizione.

La Commissione europea ha introdotto da molto tempo il concetto di LCA (Life-cycle assessment, analisi del ciclo di vita) nelle politiche per la sostenibilità, già con la Comunicazione "Politica integrata dei prodotti-Sviluppare il concetto di "ciclo di vita ambientale", COM (2003) 302, specificando come questo costituisca la migliore metodologia disponibile per la valutazione degli impatti ambientali potenziali dei prodotti.

Il metodo di calcolo, descritto nelle norme tecniche EN 15804 (prodotti edilizi) e EN 15978 (edifici) costituisce, invece, la metodologia LCA specifica per il settore delle costruzioni ed è richiamata all'interno del documento nei criteri premianti relativi alle "Metodologie di ottimizzazione delle soluzioni progettuali per la sostenibilità". L'approccio LCA è anche alla base del programma "Level(s) – A common EU framework of core sustainability indicators for office and residential buildings", pubblicato nel 2017 ed attualmente in fase pilota. La stazione appaltante dovrebbe quindi considerare la progettazione e l'uso dei materiali secondo un approccio LCA (Life Cycle Assessment-analisi del ciclo di vita) e considerare il "sistema edificio" nel suo insieme di aspetti prestazionali coerentemente al processo di rendicontazione ambientale anche operato mediante protocolli energetico ambientali (rating system) nazionali ed internazionali.

Il quadro normativo comunitario a partire dalla Direttiva 2014/95, recepita con decreto legislativo 30 dicembre 2016, n. 254, richiede una forte attenzione, da parte delle stazioni appaltanti, sulle informazioni fornite dagli operatori (es: imprese di costruzione, fornitori di materiali per edilizia, società di engineering) su tutti gli aspetti non finanziari o ESG (ambiente, sociale, governance, sicurezza, e "business ethics"), valutati secondo metriche orientate alla stima dei rischi di impatti avversi futuri e comunicati in accordo a standard europei di rapporti di sostenibilità.

L'adozione della valutazione del livello di esposizione a questi rischi non finanziari nel contesto dei CAM persegue l'obiettivo di premiare gli operatori che implementano strategie sempre più allineate con il quadro normativo comunitario e, in ultima analisi, di aumentare l'attrazione di capitali pubblici e privati sulle opere da realizzare.

In questo scenario l'International Standardisation Organisation (ISO) ha approvato le seguenti norme di riferimento per le asserzioni etiche relative a prodotti, servizi, processi e organizzazioni: UNI ISO/TS 17033 "Asserzioni etiche e informazioni di supporto – Principi e requisiti" e UNI CEI EN ISO/IEC 17029 "Valutazione della conformità - Principi e requisiti generali per gli organismi di validazione e verifica" (di asserzioni etiche). In Italia l'UNI, in convenzione con Accredia, ha sviluppato e pubblicato il seguente documento pre-normativo: UNI/PdR 102 "Asserzioni etiche di responsabilità per lo sviluppo sostenibile - Indirizzi applicativi alla UNI ISO/TS 17033:2020".

I CAM rappresentano anche uno strumento indispensabile al raggiungimento degli obiettivi di sviluppo sostenibile dell'Agenda 2030 (Sustainable Development Goals - SDG) definiti dall'ONU e la loro redazione è stata realizzata con l'obiettivo di stabilire le procedure e le metodologie necessarie a conseguire una strategia di sviluppo sostenibile in conformità ai suddetti "SDGs".

2 CRITERI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE DI INTERVENTI EDILIZI

2.1 SELEZIONE DEI CANDIDATI

2.1.1 Capacità tecnica e professionale

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").

2.2 CLAUSOLE CONTRATTUALI

2.2.1 Relazione CAM

Il criterio è stato inserito nella documentazione progettuale e di gara limitatamente alle specifiche tecniche "2.5-Specifiche tecniche per i prodotti da costruzione", "2.6-Specifiche tecniche progettuali relative al cantiere" e "3 – Criteri per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi".

2.2.2 Specifiche del progetto

Il criterio è stato inserito nella documentazione progettuale e di gara limitatamente alle specifiche tecniche "2.5-Specifiche tecniche per i prodotti da costruzione", "2.6-Specifiche tecniche progettuali relative al cantiere" e "3.1 – Clausole contrattuali per le gare di lavori per interventi edilizi".

2.3 SPECIFICHE TECNICHE PROGETTUALI DI LIVELLO TERRITORIALE-URBANISTICO

2.3.1 Inserimento naturalistico e paesaggistico

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").

2.3.2 Permeabilità della superficie territoriale

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").

2.3.3 Riduzione dell'effetto "isola di calore estiva" e dell'inquinamento atmosferico

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").

2.3.4 Riduzione dell’impatto sul sistema idrografico superficiale e sotterraneo

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara (“capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni”).

2.3.5 Infrastrutturazione primaria

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara (“capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni”).

2.3.6 Infrastrutturazione secondaria e mobilità sostenibile

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara (“capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni”).

2.3.7 Approvvigionamento energetico

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara (“capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni”).

2.3.8 Rapporto sullo stato dell’ambiente

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara (“capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni”).

2.3.9 Risparmio idrico

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara (“capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni”).

2.4 SPECIFICHE TECNICHE PROGETTUALI PER GLI EDIFICI

2.4.1 Diagnosi energetica

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara (“capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni”).

2.4.2 Prestazione energetica

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara (“capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni”).

2.4.3 Impianti di illuminazione per interni

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara (“capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni”).

2.4.4 Ispezionabilità e manutenzione degli impianti di riscaldamento e condizionamento

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara (“capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni”).

2.4.5 Aerazione, ventilazione e qualità dell’aria

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara (“capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni”).

2.4.6 Benessere termico

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").

2.4.7 Illuminazione naturale

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").

2.4.8 Dispositivi di ombreggiamento

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").

2.4.9 Tenuta all'aria

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").

2.4.10 Inquinamento elettromagnetico negli ambienti interni

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").

2.4.11 Prestazioni e comfort acustici

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").

2.4.12 Radon

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").

2.4.13 Piano di manutenzione dell'opera

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").

2.4.14 Disassemblaggio e fine vita

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").

2.5 SPECIFICHE TECNICHE PER I PRODOTTI DA COSTRUZIONE

Indicazioni alla stazione appaltante

Nella documentazione progettuale e di gara sono riportate le specifiche tecniche e i relativi mezzi di prova.

Per i prodotti da costruzione dotati di norma armonizzata, devono essere rese le dichiarazioni di prestazione (DOP) in accordo con il regolamento prodotti da costruzione 9 marzo 2011, n. 305 ed il decreto legislativo 16 giugno 2017 n. 106.

Ove nei singoli criteri contenuti si preveda l'uso di materiali provenienti da processi di recupero, riciclo, o costituiti da sottoprodotti, si fa riferimento alle definizioni previste dal decreto legislativo 3 aprile 2006 n. 152 «Norme in materia ambientale», così come integrato dal decreto legislativo 3 dicembre

2010 n. 205 ed alle specifiche procedure di cui al decreto del Presidente della Repubblica 13 giugno 2017 n. 120.

Il valore percentuale del contenuto di materia riciclata ovvero recuperata ovvero di sottoprodotti, indicato nei seguenti criteri, è dimostrato tramite una delle seguenti opzioni, producendo il relativo certificato nel quale sia chiaramente riportato il numero dello stesso, il valore percentuale richiesto, il nome del prodotto certificato, le date di rilascio e di scadenza:

1. una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma UNI EN ISO 14025, quali ad esempio lo schema internazionale EPD® o EPDItaly®, con indicazione della percentuale di materiale riciclato ovvero recuperato ovvero di sottoprodotti, specificandone la metodologia di calcolo;
2. certificazione “ReMade in Italy®” con indicazione in etichetta della percentuale di materiale riciclato ovvero di sottoprodotto;
3. marchio “Plastica seconda vita” con indicazione della percentuale di materiale riciclato sul certificato.
4. per i prodotti in PVC, una certificazione di prodotto basata sui criteri 4.1 “Use of recycled PVC” e 4.2 “Use of PVC by-product”, del marchio VinylPlus Product Label, con attestato della specifica fornitura;
5. una certificazione di prodotto, basata sulla tracciabilità dei materiali e sul bilancio di massa, rilasciata da un organismo di valutazione della conformità, con l’indicazione della percentuale di materiale riciclato ovvero recuperato ovvero di sottoprodotti.
6. una certificazione di prodotto, rilasciata da un Organismo di valutazione della conformità, in conformità alla prassi UNI/PdR 88 "Requisiti di verifica del contenuto di riciclato e/o recuperato e/o sottoprodotto, presente nei prodotti", qualora il materiale rientri nel campo di applicazione di tale prassi.

Per quanto riguarda i materiali plastici, questi possono anche derivare da biomassa, conforme alla norma tecnica UNI-EN 16640. Le plastiche a base biologica consentite sono quelle la cui materia prima sia derivante da una attività di recupero o sia un sottoprodotto generato da altri processi produttivi. Sono fatte salve le asserzioni ambientali auto-dichiarate, conformi alla norma UNI EN ISO 14021, validate da un organismo di valutazione della conformità, in corso di validità alla data di entrata in vigore delle norme CAM e fino alla scadenza della convalida stessa.

I mezzi di prova della conformità qui indicati sono presentati dall’appaltatore al direttore dei lavori per le necessarie verifiche prima dell’accettazione dei materiali in cantiere.

2.5.1 Emissioni negli ambienti confinati (inquinamento indoor)

Il criterio è stato adottato per i seguenti materiali con le relative prescrizioni sui limiti di emissione previste nella tabella “Limite di emissione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) a 28 giorni” di cui al capitolo 2.5.1 del Decreto ministeriale 23/06/2022, in G.U. n. 183 del 6 agosto 2022:

- a. pitture e vernici per interni;
- c. adesivi e sigillanti;
- g. schermi al vapore sintetici per la protezione interna del pacchetto di isolamento.

La determinazione delle emissioni avviene in conformità alla norma UNI EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. La dimostrazione del rispetto di questo criterio può avvenire tramite la presentazione di rapporti di prova rilasciati da laboratori accreditati e accompagnati da un documento che faccia esplicito riferimento alla conformità rispetto al presente criterio. In alternativa possono essere scelti prodotti dotati di una etichetta o certificazione tra le seguenti:

- AgBB (Germania)
- Blue Angel nelle specifiche: RAL UZ 113/120/128/132 (Germania)
- Eco INSTITUT-Label (Germania)
- EMICODE EC1/EC1+ (GEV) (Germania)
- Indoor Air Comfort di Eurofins (Belgio)
- Indoor Air Comfort Gold di Eurofins (Belgio)
- M1 Emission Classification of Building Materials (Finlandia)
- CATAS quality award (CQA) CAM edilizia (Italia)

- CATAS quality award Plus (CQA) CAM edilizia Plus (Italia)
- Cosmob Qualitas Praemium - INDOOR HI-QUALITY Standard (Italia)
- Cosmob Qualitas Praemium - INDOOR HI-QUALITY Plus (Italia)

2.5.2 Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati

Il criterio non si applica non essendo previste lavorazioni con l'utilizzo del prodotto da costruzione.

2.5.3 Prodotti prefabbricati in calcestruzzo, in calcestruzzo aerato autoclavato e in calcestruzzo vibrocompresso

Il criterio non si applica non essendo previste lavorazioni con l'utilizzo del prodotto da costruzione.

2.5.4 Acciaio

Il criterio è stato adottato per gli usi non strutturali con utilizzo di acciaio prodotto con un contenuto minimo di materie riciclate ovvero recuperate ovvero di sottoprodotti come di seguito specificato:

- acciaio da forno elettrico non legato, contenuto minimo pari al 65%;
- acciaio da forno elettrico legato, contenuto minimo pari al 60%;
- acciaio da ciclo integrale, contenuto minimo pari al 12%.

2.5.5 Laterizi

Il criterio non si applica non essendo previste lavorazioni con l'utilizzo del prodotto da costruzione.

2.5.6 Prodotti legnosi

Il criterio non si applica essendo non previste lavorazioni con l'utilizzo del prodotto da costruzione.

2.5.7 Isolanti termici ed acustici

Il criterio è stato adottato prevedendo per i materiali isolanti il rispetto dei seguenti requisiti:

- d) non sono aggiunte sostanze incluse nell'elenco di sostanze estremamente preoccupanti candidate all'autorizzazione (Substances of Very High Concern-SVHC), secondo il regolamento REACH (Regolamento (CE) n. 1907/2006), in concentrazione superiore allo 0,1 % (peso/peso);
- e) non sono prodotti con agenti espandenti che causino la riduzione dello strato di ozono (ODP), come per esempio gli HCFC;
- f) non sono prodotti o formulati utilizzando catalizzatori al piombo quando spruzzati o nel corso della formazione della schiuma di plastica;
- g) se prodotti da una resina di polistirene espandibile gli agenti espandenti devono essere inferiori al 6% del peso del prodotto finito;
- h) se costituiti da lane minerali, sono conformi alla Nota Q o alla Nota R di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e s.m.i.;
- i) se sono costituiti da uno o più dei materiali elencati nella tabella "Contenuto cumulativo di materiale recuperato, riciclato ovvero sottoprodotti" di cui al capitolo 2.5.7 del Decreto ministeriale 23/06/2022, in G.U. n. 183 del 6 agosto 2022, tali materiali devono contenere le quantità minime di materiale riciclato ovvero recuperato o di sottoprodotti ivi indicate, misurate sul peso, come somma delle tre frazioni.

La dimostrazione del rispetto di questo criterio può avvenire tramite:

- per i punti da "d" a "g", una dichiarazione del legale rappresentante del produttore, supportata dalla documentazione tecnica quali le schede dei dati di sicurezza (SDS), se previste dalle norme vigenti o rapporti di prova;
- per il punto "h", le informazioni riguardanti la conformità della fibra minerale alla Nota Q o alla Nota R sono contenute nella scheda informativa redatta ai sensi dell'articolo 32 del Regolamento REACH (Regolamento (CE) n. 1907/2006). La conformità alla Nota Q si verifica tramite una certificazione (per esempio EUCEB) conforme alla norma ISO 17065 che dimostri,

tramite almeno una visita ispettiva all'anno, che la fibra è conforme a quella campione sottoposta al test di bio-solubilità;

- per il punto "i", le percentuali di riciclato indicate sono verificate secondo quanto previsto al paragrafo "2.5-Specifiche tecniche per i prodotti da costruzione - indicazioni alla stazione appaltante".

2.5.8 Tramezzature, contropareti perimetrali e controsoffitti

Il criterio non si applica essendo non previste lavorazioni con l'utilizzo del prodotto da costruzione.

2.5.9 Murature in pietrame e miste

Il criterio non si applica essendo non previste lavorazioni con l'utilizzo del prodotto da costruzione.

2.5.10 Pavimenti

Il criterio non si applica essendo non previste lavorazioni con l'utilizzo del prodotto da costruzione.

2.5.11 Serramenti ed oscuranti in PVC

Il criterio non si applica essendo non previste lavorazioni con l'utilizzo del prodotto da costruzione.

2.5.12 Tubazioni in PVC e Polipropilene

Il criterio è stato adottato per i materiali prevedendo che le tubazioni in PVC e polipropilene siano prodotte con un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti di almeno il 20% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate ed è verificata secondo quanto previsto al capitolo "2.5-Specifiche tecniche per i prodotti da costruzione-indicazioni alla stazione appaltante".

2.5.13 Pitture e vernici

Il criterio è stato adottato per i materiali prevedendo che rispondono ai seguenti requisiti:

- a) recano il marchio di qualità ecologica Ecolabel UE;
- b) non contengono alcun additivo a base di cadmio, piombo, cromo esavalente, mercurio, arsenico o selenio che determini una concentrazione superiore allo 0,010 % in peso, per ciascun metallo sulla vernice secca.

La dimostrazione del rispetto di questo criterio può avvenire tramite, rispettivamente:

- a) l'utilizzo di prodotti recanti il Marchio Ecolabel UE.
- b) rapporti di prova rilasciati da laboratori accreditati, con evidenza delle concentrazioni dei singoli metalli pesanti sulla vernice secca.
- c) dichiarazione del legale rappresentante, con allegato un fascicolo tecnico datato e firmato con evidenza del nome commerciale della vernice e relativa lista delle sostanze o miscele usate per preparare la stessa (pericolose o non pericolose e senza indicarne la percentuale). Per dimostrare l'assenza di sostanze o miscele classificate come sopra specificato, per ogni sostanza o miscela indicata, andrà fornita identificazione (nome chimico, CAS o numero CE) e Classificazione della sostanza o della miscela con indicazione di pericolo, qualora presente. Al fascicolo andranno poi allegate le schede di dati di sicurezza (SDS), se previste dalle norme vigenti, o altra documentazione tecnica di supporto, utile alla verifica di quanto descritto.

2.6 SPECIFICHE TECNICHE PROGETTUALI RELATIVE AL CANTIERE

2.6.1 Prestazioni ambientali del cantiere

Il criterio è stato adottato per le attività di preparazione e conduzione del cantiere prevedono le seguenti azioni:

- a) individuazione delle possibili criticità legate all'impatto nell'area di cantiere e alle emissioni di inquinanti sull'ambiente circostante, e delle misure previste per la loro eliminazione o riduzione.
- b) definizione delle misure da adottare per la protezione delle risorse naturali, paesistiche e storico-culturali presenti nell'area del cantiere quali la recinzione e protezione degli ambiti interessati da fossi e torrenti (fasce ripariali) e da filari o altre formazioni vegetazionali autoctone. Qualora l'area di cantiere ricada in siti tutelati ai sensi delle norme del piano paesistico si applicano le misure previste;
- c) rimozione delle specie arboree e arbustive alloctone invasive (in particolare, *Ailanthus altissima* e *Robinia pseudoacacia*), comprese radici e ceppaie. Per l'individuazione delle specie alloctone si dovrà fare riferimento alla "Watch-list della flora alloctona d'Italia" (Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Carlo Blasi, Francesca Pretto & Laura Celesti-Grapow);
- d) protezione delle specie arboree e arbustive autoctone. Gli alberi nel cantiere devono essere protetti con materiali idonei, per escludere danni alle radici, al tronco e alla chioma. Non è ammesso usare gli alberi per l'infissione di chiodi, appoggi e per l'installazione di corpi illuminanti, cavi elettrici etc.;
- e) disposizione dei depositi di materiali di cantiere non in prossimità delle preesistenze arboree e arbustive autoctone (è garantita almeno una fascia di rispetto di dieci metri);
- f) definizione delle misure adottate per aumentare l'efficienza nell'uso dell'energia nel cantiere e per minimizzare le emissioni di inquinanti e gas climalteranti, con particolare riferimento all'uso di tecnologie a basso impatto ambientale (lampade a scarica di gas a basso consumo energetico o a led, generatori di corrente eco-diesel con silenziatore, pannelli solari per l'acqua calda ecc.);
- g) fermo restando l'elaborazione di una valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi della legge 26 ottobre 1995, n. 447, "Legge quadro sull'inquinamento acustico", definizione di misure per l'abbattimento del rumore e delle vibrazioni, dovute alle operazioni di scavo, di carico e scarico dei materiali, di taglio dei materiali, di impasto del cemento e di disarmo ecc, e l'eventuale installazione di schermature/coperture antirumore (fisse o mobili) nelle aree più critiche e nelle aree di lavorazione più rumorose, con particolare riferimento alla disponibilità ad utilizzare gruppi elettrogeni super silenziati e compressori a ridotta emissione acustica;
- h) definizione delle misure per l'abbattimento delle emissioni gassose inquinanti con riferimento alle attività di lavoro delle macchine operatrici e da cantiere che saranno impiegate, tenendo conto delle "fasi minime impiegabili": fase III A minimo a decorrere da gennaio 2022. Fase IV minimo a decorrere dal gennaio 2024 e la V dal gennaio 2026 (le fasi dei motori per macchine mobili non stradali sono definite dal regolamento UE 1628/2016 modificato dal regolamento UE 2020/1040);
- i) definizione delle misure atte a garantire il risparmio idrico e la gestione delle acque reflue nel cantiere e l'uso delle acque piovane e quelle di lavorazione degli inerti, prevedendo opportune reti di drenaggio e scarico delle acque;
- j) definizione delle misure per l'abbattimento delle polveri e fumi anche attraverso periodici interventi di irrorazione delle aree di lavorazione con l'acqua o altre tecniche di contenimento del fenomeno del sollevamento della polvere;
- k) definizione delle misure per garantire la protezione del suolo e del sottosuolo, impedendo la diminuzione di materia organica, il calo della biodiversità nei diversi strati, la contaminazione locale o diffusa, la salinizzazione, l'erosione etc., anche attraverso la verifica continua degli sversamenti accidentali di sostanze e materiali inquinanti e la previsione dei relativi interventi di estrazione e smaltimento del suolo contaminato;
- l) definizione delle misure a tutela delle acque superficiali e sotterranee, quali l'impermeabilizzazione di eventuali aree di deposito temporaneo di rifiuti non inerti e depurazione delle acque di dilavamento prima di essere convogliate verso i recapiti idrici finali;
- m) definizione delle misure idonee per ridurre l'impatto visivo del cantiere, anche attraverso schermature e sistemazione a verde, soprattutto in presenza di abitazioni contigue e habitat con presenza di specie particolarmente sensibili alla presenza umana;

- n) misure per realizzare la demolizione selettiva individuando gli spazi per la raccolta dei materiali da avviare a preparazione per il riutilizzo, recupero e riciclo;
- o) misure per implementare la raccolta differenziata nel cantiere (imballaggi, rifiuti pericolosi e speciali etc.) individuando le aree da adibire a deposito temporaneo, gli spazi opportunamente attrezzati (con idonei cassonetti/contenitori carrellabili opportunamente etichettati per la raccolta differenziata etc.).

2.6.2 Demolizione selettiva, recupero e riciclo

Il criterio è stato adottato prevedendo che, almeno il 70% in peso dei rifiuti non pericolosi generati in cantiere, ed escludendo gli scavi, venga avviato a operazioni di preparazione per il riutilizzo, riciclaggio o altre operazioni di recupero, secondo la gerarchia di gestione dei rifiuti di cui all'art. 179 del decreto legislativo 3 aprile 2006 n. 152.

A tal fine può essere fatto riferimento ai seguenti documenti: "Orientamenti per le verifiche dei rifiuti prima dei lavori di demolizione e di ristrutturazione degli edifici" della Commissione Europea, 2018; raccomandazioni del Sistema nazionale della Protezione dell'Ambiente (SNPA) "Criteri ed indirizzi tecnici condivisi per il recupero dei rifiuti inerti" del 2016; UNI/PdR 75 "Decostruzione selettiva – Metodologia per la decostruzione selettiva e il recupero dei rifiuti in un'ottica di economia circolare".

2.6.3 Conservazione dello strato superficiale del terreno

Il criterio è stato adottato fermo restando la gestione delle terre e rocce da scavo in conformità al decreto del Presidente della Repubblica 13 giugno 2017 n. 120, nel caso in cui si includa movimenti di terra (scavi, splateamenti o altri interventi sul suolo esistente), si prevede la rimozione e l'accantonamento del primo strato del terreno per il successivo riutilizzo in opere a verde.

2.6.4 Rinterri e riempimenti

Il criterio è stato adottato per i rinterri, prescrivendo il riutilizzo del materiale di scavo, escluso il primo strato di terreno di cui al precedente criterio "2.6.3-Conservazione dello strato superficiale del terreno", proveniente dal cantiere stesso o da altri cantieri, ovvero materiale riciclato, che siano conformi ai parametri della norma UNI 11531-1.

Per i riempimenti con miscele betonabili (ossia miscele fluide, a bassa resistenza controllata, facilmente removibili, auto costipanti e trasportate con betoniera), è utilizzato almeno il 70% di materiale riciclato conforme alla UNI EN 13242 e con caratteristiche prestazionali rispondenti all'aggregato riciclato di Tipo B come riportato al prospetto 4 della UNI 11104.

Per i riempimenti con miscele legate con leganti idraulici, di cui alla norma UNI EN 14227-1, è utilizzato almeno il 30% in peso di materiale riciclato conforme alla UNI EN 13242.

I singoli materiali utilizzati sono conformi alle pertinenti specifiche tecniche di cui al capitolo "2.5-Specifiche tecniche per i prodotti da costruzione" e le percentuali di riciclato indicate, sono verificate secondo quanto previsto al paragrafo "2.5-Specifiche tecniche per i prodotti da costruzione-indicazioni alla stazione appaltante". Per le miscele (betonabili o legate con leganti idraulici), oltre alla documentazione di verifica prevista nei pertinenti criteri, è presentata anche la documentazione tecnica del fabbricante per la qualifica della miscela

2.7 CRITERI PREMIANTI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE

2.7.1 Competenza tecnica dei progettisti

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").

- 2.7.2 **Metodologie di ottimizzazione delle soluzioni progettuali per la sostenibilità (LCA e LCC)**
Il criterio non si applica per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").
- 2.7.3 **Progettazione in BIM**
Il criterio non si applica per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").
- 2.7.4 **Valutazione dei rischi non finanziari o ESG (Environment, Social, Governance)**
Il criterio non si applica per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").

3 CRITERI PER L’AFFIDAMENTO DEI LAVORI PER INTERVENTI EDILIZI

3.1 CLAUSOLE CONTRATTUALI PER LE GARE DI LAVORI PER INTERVENTI EDILIZI

3.1.1 Personale di cantiere

Il personale impiegato con compiti di coordinamento (caposquadra, capocantiere ecc.) è adeguatamente formato sulle procedure e tecniche per la riduzione degli impatti ambientali del cantiere con particolare riguardo alla gestione degli scarichi, dei rifiuti e delle polveri.

La documentazione progettuale e di gara prevedono che l'appaltatore allega, alla domanda di partecipazione alla gara, una dichiarazione di impegno a presentare idonea documentazione attestante la formazione del personale con compiti di coordinamento, quale ad esempio curriculum, diplomi, attestati, da cui risulti che il personale ha partecipato ad attività formative inerenti ai temi elencati nel criterio etc. oppure attestante la formazione specifica del personale a cura di un docente esperto in gestione ambientale del cantiere, svolta in occasione dei lavori. In corso di esecuzione del contratto, il direttore dei lavori verificherà la rispondenza al criterio.

3.1.2 Macchine operatrici

L'aggiudicatario si impegna a impiegare motori termici delle macchine operatrici di fase III A minimo, a decorrere da gennaio 2024. La fase minima impiegabile in cantiere sarà la fase IV a decorrere dal gennaio 2026, e la fase V (le fasi dei motori per macchine mobili non stradali sono definite dal regolamento UE 1628/2016 modificato dal regolamento UE 2020/1040) a decorrere dal gennaio 2028. La documentazione progettuale e di gara prevedono che l'appaltatore allega alla domanda di partecipazione alla gara, dichiarazione di impegno a impiegare macchine operatrici come indicato nel criterio. In corso di esecuzione del contratto, entro 60 giorni dalla data di stipula del contratto, presenta, al direttore dei lavori, i manuali d'uso e manutenzione, ovvero i libretti di immatricolazione quando disponibili, delle macchine utilizzate in cantiere per la verifica della Fase di appartenenza. La documentazione è parte dei documenti di fine lavori consegnati dal Direzione Lavori alla Stazione Appaltante.

3.1.3 Grassi ed oli lubrificanti per i veicoli utilizzati durante i lavori

Grassi ed oli lubrificanti - compatibilità con i veicoli di destinazione: si applicano i criteri previsti al capitolo 3.1.3.1 del Decreto ministeriale 23/06/2022, in G.U. n. 183 del 6 agosto 2022 e la verifica è effettuata con le indicazioni del costruttore del veicolo contenute nella documentazione tecnica "manuale di uso e manutenzione del veicolo"

Grassi ed oli biodegradabili: si applicano i criteri previsti al capitolo 3.1.3.2. del Decreto ministeriale 23/06/2022, in G.U. n. 183 del 6 agosto 2022. La documentazione progettuale e di gara prevedono che l'appaltatore allega alla domanda di partecipazione alla gara, dichiarazione di impegno a impiegare grassi ed oli biodegradabili come indicato nel criterio. In corso di esecuzione del contratto, entro 60 giorni dalla data di stipula del contratto, presenta, al direttore dei lavori, l'elenco di prodotti con indicazione della denominazione sociale del produttore, la denominazione commerciale del prodotto e l'etichetta ambientale posseduta. Nel caso in cui il prodotto non sia in possesso del marchio Ecolabel (UE) sopra citato, ma di altre etichette ambientali UNI EN ISO 14024, devono essere riportate le caratteristiche, anche tecniche, dell'etichetta posseduta. In assenza di certificazione ambientale, la conformità al criterio sulla biodegradabilità e sul potenziale di bioaccumulo è dimostrata mediante rapporti di prova redatti da laboratori accreditati in base alla norma tecnica UNI EN ISO 17025.

Detti laboratori devono pertanto effettuare un controllo documentale, effettuato sulle Schede di Dati di Sicurezza (SDS), degli ingredienti usati nella formulazione del prodotto e sulle SDS del prodotto stesso, ovvero di altre informazioni specifiche (quali ad esempio: individuazione delle sostanze costituenti il formulato e presenti nell'ultima versione dell'elenco LUSC, Lubricant Substance Classification List, della decisione (UE) 2018/1702 della Commissione del 8 novembre 2018 o dati tratti da letteratura scientifica) che ne dimostrino la biodegradabilità e, ove necessario, il bioaccumulo (potenziale). In caso di assenza di dati sopra citati, detti laboratori devono eseguire uno o più dei test indicati nelle tabelle 2 e 3 del capitolo 3.1.3.2 del Decreto ministeriale 23/06/2022, in G.U. n. 183 del 6 agosto 2022 al fine di garantire la conformità al criterio di biodegradabilità e potenziale di bioaccumulo.

Grassi ed oli lubrificanti minerali a base rigenerata: si applicano i criteri previsti al capitolo 3.1.3.3 del Decreto ministeriale 23/06/2022, in G.U. n. 183 del 6 agosto 2022. La documentazione progettuale e di gara prevedono che l'appaltatore allega alla domanda di partecipazione alla gara, dichiarazione di impegno a impiegare grassi ed oli biodegradabili come indicato nel criterio. In corso di esecuzione del contratto, entro 60 giorni dalla data di stipula del contratto, presenta, al direttore dei lavori, l'elenco di prodotti con la certificazione attestante il contenuto di riciclato quale ReMade in Italy®. Tale previsione si applica così come previsto dal comma 3 dell'art. 69 o dal comma 2 dell'art. 82 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

Requisiti degli imballaggi in plastica degli oli lubrificanti (biodegradabili o a base rigenerata): si applicano i criteri previsti al capitolo 3.1.3.4 del Decreto ministeriale 23/06/2022, in G.U. n. 183 del 6 agosto 2022. La documentazione progettuale e di gara prevedono che l'appaltatore allega alla domanda di partecipazione alla gara, dichiarazione di impegno a impiegare grassi ed oli biodegradabili come indicato nel criterio. In corso di esecuzione del contratto, entro 60 giorni dalla data di stipula del contratto, presenta, al direttore dei lavori, l'elenco di prodotti con la certificazione attestante il contenuto di riciclato quale ReMade in Italy® o Plastica Seconda Vita. I prodotti con l'etichetta ecologica Ecolabel (UE) sono conformi al criterio.

3.2 CRITERI PREMIANTI PER L'AFFIDAMENTO DEI LAVORI

3.2.1 Sistemi di gestione ambientale

La documentazione progettuale e di gara prevedono l'attribuzione di un punteggio premiante all'operatore economico che dimostra la propria capacità di gestire gli aspetti ambientali dell'intero processo (predisposizione delle aree di cantiere, gestione dei mezzi e dei macchinari, gestione del cantiere, gestione della catena di fornitura ecc.) attraverso il possesso della registrazione sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS), regolamento (CE) n. 1221/2009, o della certificazione secondo la norma tecnica UNI EN ISO 14001. L'appaltatore allega, in sede di offerta, certificazione secondo la norma tecnica UNI EN ISO 14001 in corso di validità o registrazione EMAS secondo il regolamento (CE) n. 1221/2009 sull'adesione volontaria delle

organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS), o altra prova equivalente ai sensi dell'art. 87 comma 2 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

3.2.2 Valutazione dei rischi non finanziari o ESG (Environment, Social, Governance)

La documentazione progettuale e di gara prevedono l'attribuzione di un punteggio premiante all'operatore economico che sia stato sottoposto ad una valutazione del livello di esposizione ai rischi di impatti avversi su tutti gli aspetti non finanziari o ESG (ambiente, sociale, governance, sicurezza, e "business ethics"). È attribuito un ulteriore punteggio premiante all'operatore economico che fornisca evidenza di adottare dei criteri di selezione dei propri fornitori di materiali, privilegiando le organizzazioni che siano state sottoposte ad una valutazione del livello di esposizione ai rischi di impatti avversi su tutti gli aspetti non finanziari o ESG (ambiente, sociale, governance, sicurezza, e "business ethics"). L'appaltatore allega, in sede di offerta:

- a) attestazione di conformità al presente criterio, in corso di validità, rilasciata da un organismo di valutazione della conformità accreditato secondo le norme UNI CEI EN ISO/IEC 17029, ISO/TS 17033 e UNI/PdR 102 e a uno schema (programma) di verifica e validazione quale ad esempio Get It Fair "GIF ESG Rating scheme";
- b) attestazione dell'adozione di criteri per la selezione dei propri fornitori di materiali, privilegiando organizzazioni che dispongano di un'attestazione di conformità, in corso di validità, rilasciata da un organismo di valutazione della conformità accreditato secondo le norme UNI CEI EN ISO/IEC 17029, UNI ISO/TS 17033 e UNI/PdR 102 e a uno schema (programma) di verifica e validazione quale ad esempio "Get It Fair-GIF ESG Rating scheme".

3.2.3 Prestazioni migliorative dei prodotti da costruzione

La documentazione progettuale e di gara prevedono l'attribuzione di un punteggio premiante all'operatore economico che propone di sostituire uno o più prodotti da costruzione previsti dal progetto posto a base di gara con prodotti aventi le stesse prestazioni tecniche ma con prestazioni ambientali migliorative (ad es. maggiore contenuto di riciclato, minore contenuto di sostanze chimiche pericolose ecc.). Tale punteggio è proporzionale all'entità del miglioramento proposto. L'appaltatore allega, in sede di offerta le schede tecniche dei materiali e dei prodotti da costruzione e le relative certificazioni che dimostrano il miglioramento delle prestazioni ambientali ed energetiche degli stessi.

3.2.4 Metodologie di ottimizzazione delle soluzioni progettuali per la sostenibilità (LCA e LCC)

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").

3.2.5 Distanza di trasporto dei prodotti da costruzione

La documentazione progettuale e di gara prevedono l'attribuzione di un punteggio premiante all'operatore economico che si impegna che si impegna ad approvvigionarsi di almeno il 60% in peso sul totale dei prodotti da costruzione ad una distanza massima di 150 km dal cantiere di utilizzo. I prodotti da costruzione devono possedere le caratteristiche tecniche richieste negli elaborati progettuali. Tale distanza è calcolata tra il sito di fabbricazione (ossia il sito di produzione e non un sito di stoccaggio o rivendita di materiali) ed il cantiere di utilizzo dei prodotti da costruzione. Qualora alcune tratte del trasporto avvengano via mare, il valore della distanza si considera diviso per due, quindi è considerato solo per il 50% nel calcolo della distanza totale. Qualora alcune tratte del trasporto avvengano via ferrovia, il valore della distanza si considera diviso per quattro, quindi è considerato solo per il 25% nel calcolo della distanza totale.

Per il calcolo della distanza si applica la seguente formula:

$$\text{Totale distanza pesata} = (DF/4) + (DN/2) + DG$$

Dove

DF = Distanza via ferrovia in km

DN = Distanza via nave in km

DG = Distanza su gomma in km

Verifica

L'appaltatore, in sede di offerta, presenta un elenco dei prodotti da costruzione previsti per la realizzazione dell'opera, specificando per ognuno la localizzazione del luogo di fabbricazione e la distanza dal cantiere di destinazione, sulla base dei dati forniti dai produttori o fornitori dei materiali utilizzati.

3.2.6 Capacità tecnica dei posatori

La documentazione progettuale e di gara prevedono l'attribuzione di un punteggio premiante all'operatore economico che si avvale di posatori professionisti, esperti nella posa dei materiali da installare relativi ad impianti meccanici, idrico sanitari e gas medicali, elettrici e speciali. L'appaltatore, in sede di offerta, presenta dei profili curriculari dei posatori professionisti incaricati per la posa da cui risulti la loro partecipazione ad almeno un corso di specializzazione - qualifica, ai sensi dell'art. 4 del DM 37 del 22/01/2008, tenuto da un organismo accreditato dalla Regione di riferimento per Formazione Superiore, Continua e Permanente, Apprendistato.

In alternativa, l'appaltatore sempre in sede di offerta, presenta un certificato di conformità alle norme tecniche UNI in quanto applicabili rilasciato da Organismi di Certificazione, o Enti titolati, sulla base di quanto previsto dal decreto legislativo 16 gennaio 2013 n. 13, in possesso dell'accreditamento secondo la norma internazionale UNI CEI EN ISO/IEC 17024, da parte dell'Organismo Nazionale Italiano di Accreditamento. Tale specializzazione è comprovata dal relativo certificato di conformità alla norma tecnica UNI definita per la singola professione, secondo quanto previsto dalla legge 14 gennaio 2013, n. 4, nominale e specifico per il materiale o l'elemento tecnologico che dovrà essere posato. La documentazione comprovante la formazione specifica o la conformità alla norma tecnica UNI sarà rilasciata e dovrà essere fornita per tutti i nominativi che prenderanno parte alla posa dei prodotti da costruzione in cantiere. Elenco non esaustivo di norme tecniche relative alla posa di alcuni prodotti da costruzione relativi ad impianti meccanici, idrico sanitari e gas medicali, elettrici e speciali:

- UNI EN 15628:2014 Manutenzione - Qualifica del personale di manutenzione
- UNI 11741:2019 "Attività professionali non regolamentate - Installatori di sistemi radianti idronici a bassa differenza di temperatura - Requisiti di conoscenza, abilità e competenza"
- UNI 11632:2016 Attività professionali non regolamentate - Figura professionale del personale addetto alle attività di sorveglianza degli impianti di distribuzione del gas naturale - Requisiti di conoscenza, abilità e competenza
- UNI 11554:2014 Attività professionali non regolamentate - Figure professionali operanti sugli impianti a gas di tipo civile alimentati da reti di distribuzione - Requisiti di conoscenza, abilità e competenza
- UNI EN ISO 14732:2013 Personale di saldatura - Prove di qualificazione degli operatori di saldatura e dei preparatori di saldatura per la saldatura completamente meccanizzata ed automatica di materiali metallici
- UNI EN ISO 9606-1:2017 Prove di qualificazione dei saldatori - Saldatura per fusione - Parte 1: Acciai
- UNI EN 13067:2021 Personale per la saldatura di materie plastiche - Qualificazione dei saldatori - Assiemi saldati di materiale termoplastico
- UNI CEN/TR 16862:2015 Supervisore delle attività di saldatura di materie plastiche - Compiti, responsabilità, conoscenza, abilità e competenza
- UNI EN ISO 7396-1:2007 "Impianti di distribuzione dei Gas Medicali – ALLEGATO G
- UNI CEI TS 11696:2017 Attività professionali non regolamentate - Figure professionali operanti sugli impianti fotovoltaici - Requisiti di conoscenza, abilità e competenza

3.2.7 Grassi ed oli lubrificanti per i veicoli utilizzati durante i lavori

Lubrificanti biodegradabili (diversi dagli oli motore - riferimento criterio 3.2.7.1 del Decreto ministeriale 23/06/2022, in G.U. n. 183 del 6 agosto 2022).

La documentazione progettuale e di gara prevedono l'attribuzione di un punteggio premiante all'operatore economico se l'intera fornitura di lubrificanti biodegradabili, diversi dagli oli motore, è

costituita da prodotti in possesso del marchio Ecolabel (UE) o di altre etichette equivalenti conformi alla UNI EN ISO 14024. L'appaltatore allega, in sede di offerta dichiarazione di impegno a impiegare grassi ed oli biodegradabili come indicato nel criterio. In corso di esecuzione del contratto, entro 60 giorni dalla data di stipula del contratto, presenta, al direttore dei lavori, l'elenco di prodotti con indicazione della denominazione sociale del produttore, la denominazione commerciale del prodotto e del possesso del marchio comunitario di qualità ecologica ecolabel (UE) o delle eventuali altre etichette conformi alla UNI EN ISO 14024.

Grassi ed oli lubrificanti minerali: contenuto di base rigenerata (riferimento criterio 3.2.7.2 del Decreto ministeriale 23/06/2022, in G.U. n. 183 del 6 agosto 2022).

La documentazione progettuale e di gara prevedono l'attribuzione di un punteggio premiante all'operatore economico che impiega i lubrificanti a base rigenerata aventi quote maggiori di olio rigenerato rispetto alle soglie minime indicate nella tabella 4 del criterio "3.1.3.3-Grassi ed oli lubrificanti minerali a base rigenerata" del Decreto ministeriale 23/06/2022, in G.U. n. 183 del 6 agosto 2022. Il punteggio è assegnato in maniera direttamente proporzionale al contenuto di rigenerato.

L'appaltatore allega, in sede di offerta, dichiarazione di impegno a impiegare grassi ed oli biodegradabili come indicato nel criterio. In corso di esecuzione del contratto, entro 60 giorni dalla data di stipula del contratto, presenta, al direttore dei lavori, l'elenco di prodotti con la certificazione attestante il contenuto di riciclato quale ReMade in Italy®. Tale previsione si applica così come previsto dal comma 3 dell'art. 69 o dal comma 2 dell'art. 82 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

Requisiti degli imballaggi degli oli lubrificanti (biodegradabili o a base rigenerata - riferimento criterio 3.2.7.3 del Decreto ministeriale 23/06/2022, in G.U. n. 183 del 6 agosto 2022)

La documentazione progettuale e di gara prevedono l'attribuzione di un punteggio premiante all'operatore economico utilizza di lubrificanti i cui imballaggi in plastica sono costituiti da percentuali maggiori di plastica riciclata rispetto alla soglia minima del 25%, indicata al criterio "3.1.3.4-Requisiti degli imballaggi in plastica degli oli lubrificanti (biodegradabili o a base rigenerata)" del Decreto ministeriale 23/06/2022, in G.U. n. 183 del 6 agosto 2022.

In particolare:

- se il contenuto di plastica riciclata è maggiore del 25%, fino al 40% si assegna un punteggio pari a $X/2$;
- se il contenuto di plastica riciclata è maggiore del 40%, fino al 60% si assegna un punteggio pari a $0,8 \cdot X$
- se il contenuto di plastica riciclata è maggiore del 60% si assegna un punteggio pari a X .

L'appaltatore allega, in sede di offerta, dichiarazione di impegno a impiegare imballaggi come indicato nel criterio. In corso di esecuzione del contratto, entro 60 giorni dalla data di stipula del contratto, presenta, al direttore dei lavori, l'elenco di prodotti con indicazione del contenuto di riciclato nell'imballaggio. La dimostrazione del contenuto di riciclato degli imballaggi primari, avviene per mezzo di una certificazione quale ReMade in Italy® o Plastica Seconda Vita, che attesti lo specifico contenuto di plastica riciclata previsto per l'ottenimento del punteggio. I prodotti con l'etichetta ecologica Ecolabel (UE) sono conformi al criterio.

3.2.8 Emissioni indoor

La documentazione progettuale e di gara prevedono l'attribuzione di un punteggio premiante all'operatore economico che si approvvigiona dei materiali elencati al capitolo 2.5.1 – "Emissioni negli ambienti confinati (inquinamento indoor)" del Decreto ministeriale 23/06/2022, in G.U. n. 183 del 6 agosto 2022, che rispettano le prescrizioni sui limiti di emissione esposti nella tabella "Limite di emissione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) a 28 giorni" di cui al capitolo 2.5.1 del Decreto ministeriale 23/06/2022, in G.U. n. 183 del 6 agosto 2022.

L'appaltatore allega, in sede di offerta, le schede tecniche, i rapporti di prova, le certificazioni o altro documento idoneo a comprovare le caratteristiche dei materiali e dei prodotti che si impegna a

impiegare per la realizzazione dell'opera. La determinazione delle emissioni avviene in conformità alla norma UNI EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9.

3.2.9 Utilizzo di materiali e prodotti da costruzione prodotti in impianti appartenenti a Paesi ricadenti in ambito EU/ETS (Emission Trading System)

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").

3.2.10 Etichettature ambientali

La documentazione progettuale e di gara prevedono l'attribuzione di un punteggio premiante all'operatore economico che utilizza prodotti da costruzione con il marchio di qualità ecologica Ecolabel UE, (per le pitture e le vernici tale criterio premiante può essere usato solo se il progetto non lo prevede già come obbligatorio in base a quanto previsto al criterio "2.5.13-Pitture e vernici" del Decreto ministeriale 23/06/2022, in G.U. n. 183 del 6 agosto 2022), oppure abbia una prestazione pari alla classe A dello schema "Made Green in Italy" (MGI) di cui al decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare del 21 marzo 2018 n. 56, ottenuto sulla base delle Regole di Categoria riferite ai prodotti da costruzione. L'entità del punteggio è proporzionale al numero di prodotti recanti le etichettature qui richieste. Verifica

L'appaltatore allega, in sede di offerta, dichiarazione di impegno a impiegare prodotti con il Marchio Ecolabel UE oppure con documento di attestazione di verifica della classe A dello schema "Made Green in Italy", relativi ai prodotti da costruzione utilizzati. In corso di esecuzione del contratto, entro 60 giorni dalla data di stipula del contratto, presenta, al direttore dei lavori, l'elenco di prodotti con relative schede tecniche.

4 CRITERI PER L'AFFIDAMENTO CONGIUNTO DI PROGETTAZIONE E LAVORI PER INTERVENTI EDILIZI

4.1 SPECIFICHE TECNICHE PROGETTUALI

I criteri non si applicano per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").

4.2 CLAUSOLE CONTRATTUALI

I criteri non si applicano per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").

4.3 CRITERI PREMIANTI

4.3.1 Metodologie di ottimizzazione delle soluzioni progettuali per la sostenibilità (LCA e LCC)

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").

4.3.2 Valutazione dei rischi non finanziari o ESG (Environment, Social, Governance)

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").

4.3.3 Prestazione energetica migliorativa

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").

4.3.4 Materiali Rinnovabili

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").

4.3.5 Selezione di pavimentazioni in gres porcellanato

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").

4.3.6 Sistema di automazione, controllo e monitoraggio dell'edificio

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").

4.3.7 Protocollo di misura e verifica dei risparmi energetici

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").

4.3.8 Fine vita degli impianti

Il criterio non si applica per questa tipologia di gara ("capitolo 1.1 ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni").