Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)
Salute
Missione: M6 - Componente: C2 - id: Inv1.2
Verso un ospedale sicuro e sostenibile

IMPRESA APPALTATRICE

Azienda Sanitaria ROMA
Via San Giovanni - 001xx ROMA (RM)
TEL. 089848601 – FAX

Relazione CAM Impresa

Decreto MASE. 24 novembre 2025 p.to 3.1.1

INTERVENTO
Lavori di ampliamento, nuovo padiglione - Ammodernamento padiglione A e piazzale coperto

DATI INTERVENTO	
Codice unico di progetto (CUP)	
Codice Identificativo Gara (CIG)	
Redattore CAM	Esterno alla Stazione Appaltante
Responsabile Unico del Progetto	Ing. Luca Cocozza

Redattore Relazione CAM

PREMESSA

La presente Relazione CAM dell'impresa appaltatrice costituisce un aggiornamento in corso d'opera della rendicontazione relativa all'intervento "Lavori di ampliamento, nuovo padiglione - Ammodernamento padiglione A e piazzale coperto", predisposta in conformità ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica 24 novembre 2025.

In conformità al criterio 3.1.1 «Relazione CAM dell'impresa appaltatrice», la relazione rendiconta, in relazione allo stato di avanzamento dei lavori, le scelte e le procedure gestionali adottate per rendere operativi i contenuti della Relazione CAM di progetto di cui al criterio 2.1.1 e per assicurare la conformità alle clausole contrattuali e agli eventuali criteri premianti previsti dalla documentazione di gara.

Il presente aggiornamento dà evidenza delle attività eseguite e delle modalità operative adottate, recepisce le informazioni e la documentazione acquisite nel corso dei lavori e aggiorna, ove necessario, quanto precedentemente previsto o rendicontato. Per le lavorazioni e gli adempimenti non ancora conclusi sono riportate le modalità previste per il prosieguo dell'esecuzione e per la successiva verifica della conformità ai criteri ambientali pertinenti.

SPECIFICHE E CAM APPLICATI

SPECIFICA	
CRITERIO	**APPLICATO**
2.4 SPECIFICHE TECNICHE PER I PRODOTTI DA COSTRUZIONE	
- 2.4.1 Emissioni in ambienti interni (inquinamento indoor)	Sì
- 2.4.2 Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati	Sì
- 2.4.3 Prodotti prefabbricati in calcestruzzo, in calcestruzzo vibrocompresso e in calcestruzzo aerato autoclavato	Sì
- 2.4.4 Prodotti in acciaio	Sì
- 2.4.5 Prodotti in laterizio	Sì
- 2.4.6 Prodotti di legno o a base legno	Sì
- 2.4.7 Isolanti termici ed acustici	Sì
- 2.4.8 Tramezzature, contropareti perimetrali e controsoffitti per i sistemi a secco	No (Non applicabile)
- 2.4.9 Murature in pietrame e miste	No
- 2.4.10 Pavimenti resilienti	Sì
- 2.4.11 Pavimenti e rivestimenti in ceramica	Sì
- 2.4.12 Chiusure oscuranti e telai per serramenti	Sì
- 2.4.13 Tubazioni in materiale plastico per condotte fognarie, scarichi e cavidotti elettrici	Sì
- 2.4.14 Tubazioni in Gres ceramico	No (Non applicabile)
- 2.4.15 Pitture e vernici	Sì
- 2.4.16 Rubinetteria e sanitari	Sì
- 2.4.17 Impianti tecnologici	Sì
- 2.4.18 Vetrate Isolanti	Sì
3.1 CLAUSOLE CONTRATTUALI PER LE GARE DI LAVORI PER INTERVENTI EDILIZI	
- 3.1.2 Personale di cantiere	Sì
- 3.1.3 Macchine operatrici	Sì
- 3.1.4 Grassi ed oli lubrificanti per i veicoli utilizzati durante i lavori	Parzialmente
3.2 CRITERI PREMIANTI PER L'AFFIDAMENTO DEI LAVORI PER INTERVENTI EDILIZI	
- 3.2.1 Sistemi di gestione ambientale delle imprese	Sì
- 3.2.2 Certificazione ambientale degli stabilimenti produttivi dei prodotti da costruzione	Sì
- 3.2.3 Etichettature ambientali o ecologiche	Sì
- 3.2.4 Miglioramento della sostenibilità ambientale dell'edificio (LCA)	Sì
- 3.2.5 Valutazione dei rischi non finanziari o ESG (Environment, Social, Governance)	Sì
- 3.2.6 Emissioni in ambienti interni (inquinamento indoor)	Sì
- 3.2.7 Prestazioni ambientali migliorative dei materiali e dei prodotti da costruzione	Sì
- 3.2.8 Contenuto di aggregato riciclato, recuperato o sottoprodotto nel calcestruzzo	Sì
- 3.2.9 Prodotti da costruzione da impianti che rientrano in un sistema di scambio delle emissioni per la riduzione delle emissioni di gas a effetto serra	Sì
- 3.2.10 Capacità tecnica dei posatori	Sì
- 3.2.11 Capacità tecnica dell'operatore economico per la posa di serramenti esterni e interni	Sì
- 3.2.12 Grassi ed oli lubrificanti per i veicoli utilizzati durante i lavori	Sì
- 3.2.13 Macchine e veicoli da cantiere elettrici	Sì

ANAGRAFICHE

STAZIONE APPALTANTE	
Azienda Sanitaria ROMA	
Partita IVA	02653659898
Codice Fiscale	CMNRMN45E56E695X
Indirizzo	Via San Giovanni, ROMA (RM) 001xx
Telefono	0656932654
Nella persona di **Dott. ALBERTO CESARE**	
Codice Fiscale	CSRLBE45F56D390P
Indirizzo	VIA MAZZINI PONTECAGNANO FAIANO(SA) 84089
Telefono	089848601
Cellulare	33365984587
email	albertocesare@blumatica.it
Indirizzo PEC	albertocesare@pec-blumatica.it

Responsabile unico del progetto	
Ing. Luca Cocozza	
Indirizzo	VIA ROMA
Città	SALERNO
CAP	841xx
Telefono	089848602
Indirizzo e-mail	l.cocozza@blumatica.it
Indirizzo PEC	l.cocozza@pecblumatica.it
Codice Fiscale	CCZçCA89d45d390p
Partita IVA	05633650652

Redattore CAM	
Giulio Botta	
Indirizzo	Via Don Emiddio Sansone, 4
Città	EBOLI
CAP	84025
Telefono	089848601
Indirizzo e-mail	g.botta@blumatica.it
Indirizzo PEC	g.botta@pecblumatica.it
Codice Fiscale	BTTGLI75A06Z112Q
Partita IVA	02365980652

ELENCO ELABORATI DI RIFERIMENTO

Di seguito l'elenco degli allegati di riferimento per l'applicazione dei criteri ambientali minimi della presente relazione.

Allegato
TAV001 - Attestati di formazione del personale - **Autore:** Giulio Botta (Redattore CAM)
TAV002 - Elenco delle macchine operatrici aziendali - **Autore:** Giulio Botta (Redattore CAM)
TAV003 - Veicoli e conformità dei lubrificanti - **Autore:** Giulio Botta (Redattore CAM)
TAV004 - <Nuovo allegato> - **Autore:** ()

2.4 SPECIFICHE TECNICHE PER I PRODOTTI DA COSTRUZIONE

2.4.1 Emissioni negli ambienti confinati (inquinamento indoor)

APPLICATO: Sì

OBIETTIVI: Limitare le emissioni di sostanze inquinanti provenienti dai materiali e prodotti da costruzione destinati agli ambienti interni, contribuendo alla tutela della qualità dell'aria e della salute degli occupanti.

RISULTATI
Il criterio è applicato. In questa fase di aggiornamento in corso d'opera sono riportati i prodotti destinati agli ambienti interni approvati/accettati ai fini dell'impiego in cantiere, con la relativa documentazione di conformità trasmessa o da completare secondo le verifiche della Direzione Lavori e del RUP.

Categoria	Prodotto	Produttore	Uso/ubicazione	Disponibilità documento	Conformità	Metodo/Norma di prova
Pitture e vernici	EDILCOLOR	EDILCOLOR	Tramezzature / partizioni interne	Da acquisire	Rapporto di prova + dichiarazione di conformità al criterio	UNI EN 16516
Rasanti e intonaci	INTOMAPE	MAPEI	Rivestimenti interni verticali	Da acquisire	Dichiarazione produttore/fornitore	EN 717-1
Pavimentazioni	GreKEOPE	KEOPE	Pavimenti interni	Da acquisire	Dichiarazione produttore/fornitore	Oeko-Tex Standard 100 classe 4.

La conformità è documentata mediante rapporto di prova, certificazione/etichetta, scheda tecnica con dati emissivi o altro documento idoneo, con riferimento, ove pertinente, alle norme UNI EN 16516, UNI EN ISO 16000-3/6/9 ed EN 717-1 per la formaldeide.

2.4.2 Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati

APPLICATO: Sì

OBIETTIVI: Promuovere la circolarità nell'impiego delle risorse attraverso l'utilizzo, nei calcestruzzi, di materia riciclata, recuperata o di sottoprodotti nelle quantità minime previste dal criterio.

RISULTATI
Le forniture/miscele di calcestruzzo approvate ai fini dell'impiego in cantiere, con riferimento ai calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati sono sintetizzate nella seguente tabella:

Prodotto / miscela	Produttore / fornitore / impianto	Uso previsto / ubicazione	% riciclato / recuperato / sottoprodotto	Tipo documento conformità	Disponibilità documento
Calcestruzzo strutturale					
C20/25 XC1	BETON200	Fondazioni	6%	Dichiarazione del produttore/fornitore	Da acquisire
Calcestruzzo non strutturale					
C12/15 X0	BETON200	Opere esterne	4%	Scheda tecnica miscela/prodotto	Da acquisire
Massetti e sottofondi cementizi					
Massetto cementizio	EDILCOLOR	Sottofondi	5%	Dichiarazione del produttore/fornitore	Da acquisire

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

APPLICATO: Sì

OBIETTIVI: Promuovere l'impiego di materia riciclata, recuperata o di sottoprodotti nei prodotti prefabbricati

in calcestruzzo, riducendo il ricorso a materie prime vergini.

RISULTATI
I prodotti prefabbricati approvati ai fini dell'impiego in cantiere, con riferimento ai prodotti prefabbricati in calcestruzzo, in calcestruzzo vibrocompresso e in calcestruzzo aerato autoclavato rientranti nel criterio CAM 2.4.3.

Uso previsto / ubicazione	% riciclato / recuperato / sottoprodotto	Soglia CAM	Tipo documento conformità	Disponibilità documento
Elemento prefabbricato strutturale in calcestruzzo - **ITALIA CLONGLOMERATI**				
Strutture prefabbricate	7%	5%	Dichiarazione del produttore/fornitore	Da acquisire
Blocco per muratura in calcestruzzo aerato autoclavato - **EDILBLOCK**				
Murature esterne	11%	8%	Certificazione di prodotto	Da acquisire
Pannello / elemento in calcestruzzo aerato autoclavato - **EDILBLOCK**				
Tramezzature / murature interne	10%	8%	Certificazione di prodotto	Da acquisire

2.4.4 Prodotti in acciaio

APPLICATO: Sì

OBIETTIVI: Promuovere l'utilizzo di prodotti in acciaio contenenti materia recuperata, riciclata o sottoprodotti, secondo le percentuali previste in funzione del processo produttivo e dell'impiego strutturale o non strutturale.

RISULTATI
Sono indicati i prodotti in acciaio approvati ai fini dell'impiego in cantiere, con riferimento ai prodotti rientranti nel criterio CAM 2.4.4.

Uso	Uso previsto / ubicazione	% riciclato / recuperato / sottoprodotto	Soglia CAM	Tipo documento conformità	Disponibilità documento
Barre per armatura in acciaio - Acciaio da ciclo integrale **[IRON]**					
Strutturale	Fondazioni	13%	12%	Dichiarazione del fabbricante del prodotto finito	Da acquisire
Pilastri in acciaio - Acciaio da forno elettrico legato **[ITALIANA-ACCIAI]**					
Strutturale	Pilastri / setti / travi	65%	60%	Dichiarazione del fabbricante del prodotto finito	Da acquisire

2.4.5 Prodotti in laterizio

APPLICATO: Sì

OBIETTIVI: Promuovere l'impiego di materia riciclata, recuperata o di sottoprodotti nei prodotti in laterizio, secondo le percentuali previste in funzione della relativa destinazione d'uso.

RISULTATI E VERIFICA
Sono specificati i prodotti in laterizio approvati ai fini dell'impiego in cantiere, con riferimento ai prodotti rientranti nel criterio CAM 2.4.5.

Composizione dichiarativa	Uso previsto / ubicazione	% riciclato / recuperato / sottoprodotto	Soglia CAM	Tipo documento conformità	Disponibilità documento
Blocco in laterizio per muratura - Coperture, pavimenti, rivestimenti e muratura faccia a vista - **[LATERIFICIO ITALIANO]**					

Composizione dichiarativa	Uso previsto / ubicazione	% riciclato / recuperato / sottoprodotto	Soglia CAM	Tipo documento conformità	Disponibilità documento
Solo materia riciclata/recuperata	Murature esterne	7%	5%	Scheda tecnica prodotto	Da acquisire
Mattoncino faccia a vista - Muratura e solai - **[LATERIFICIO ITALIANO]**					
Materia riciclata, recuperata e sottoprodotti	Murature esterne	20%	15%	Scheda tecnica prodotto	Da acquisire

2.4.6 Prodotti di legno o a base legno

APPLICATO: Sì

OBIETTIVI: Garantire l'impiego di legno proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure, per i prodotti costituiti prevalentemente da materie prime seconde, il rispetto dei requisiti di circolarità previsti dal criterio.

RISULTATI

Si indicano i prodotti di legno o a base legno approvati ai fini dell'impiego in cantiere, con riferimento ai prodotti rientranti nel criterio CAM 2.4.6.

Certificazione/ mezzo di prova	Uso previsto / ubicazione	% materiale riciclato (se pertinente)	Requisito CAM	Tipo documento conformità	Disponibilità documento
Legno lamellare - Materia prima vergine da foreste gestite in modo sostenibile/responsabile **[WoodITALY]**					
Scheda tecnica prodotto	Coperture	11%	Almeno 70% riciclato	Dichiarazione di conformità	Da acquisire
- **[]**					
		0%			

2.4.7 Isolanti termici ed acustici

APPLICATO: Sì

OBIETTIVI: Ridurre gli impatti ambientali e i rischi connessi all'impiego degli isolanti termici e acustici, limitando l'utilizzo di sostanze pericolose e favorendo l'impiego di materiali riciclati, recuperati o di sottoprodotti secondo i requisiti previsti.

RISULTATI

Sono indicati i prodotti isolanti termici ed acustici approvati ai fini dell'impiego in cantiere, con riferimento ai prodotti rientranti nel criterio CAM 2.4.7.

I prodotti isolanti termici ed acustici sono specificati nella tabella, con indicazione della tipologia di isolante o prodotto, del produttore o fornitore, dell'uso previsto o ubicazione, della percentuale dichiarata di materiale riciclato, recuperato o di sottoprodotti, della soglia CAM applicabile e della documentazione disponibile.

Uso previsto / ubicazione	% riciclato / recuperato / sottoprodotto	Soglia CAM	Certificazione / documento	Disponibilità documento
Polistirene espanso sinterizzato EPS - casseratura a perdere - **[IRONDOM]**				
Cappotto esterno	16%	15%%	Scheda tecnica prodotto	Da acquisire
Isolante acustico composito - specificare - **[IRONDOM]**				
Isolamento pareti interne	19%	Da verifica re%	Scheda tecnica prodotto	Da acquisire

2.4.8 Tramezzature, contropareti perimetrali e controsoffitti per i sistemi a secco

APPLICATO: No (Non applicabile)

OBIETTIVI: Promuovere la circolarità dei materiali impiegati nei sistemi a secco mediante l'utilizzo di prodotti con contenuto di materia recuperata, riciclata o di sottoprodotti, oppure di materia prima rinnovabile nei casi previsti.

RISULTATI

Il criterio non è applicabile in quanto l'intervento non comprende lastre in cartongesso, pannelli in gesso, pannelli per sistemi a secco, pannelli sandwich accoppiati, contropareti, controsoffitti o altri prodotti riconducibili al criterio.

2.4.9 Murature in pietrame e miste

APPLICATO: No

OBIETTIVI: Favorire il riutilizzo e il recupero delle risorse lapidee mediante l'impiego, nelle murature in pietrame e miste, di materiale riutilizzato o di recupero.

RISULTATI

I materiali previsti, approvati o utilizzati per le murature in pietrame e miste risultano costituiti da materiali di nuova fornitura non riconducibili a riutilizzo o recupero.

2.4.10 Pavimenti resilienti

Sono indicati i pavimenti resilienti approvati ai fini dell'impiego in cantiere, con riferimento ai prodotti rientranti nel criterio CAM 2.4.10.
I pavimenti resilienti sono specificati nella tabella, con indicazione della tipologia di pavimento o prodotto, del produttore o fornitore, dell'uso previsto o ubicazione, della percentuale dichiarata di materiale riciclato, recuperato o di sottoprodotti, della soglia CAM applicabile e della documentazione disponibile.

Uso previsto / ubicazione	% riciclato / recuperato / sottoprodotto	Soglia CAM	Certificazione / documento	Disponibilità documento
Pavimento vinilico - **[Paviment]**				
Camere / degenze	24%	20%%	Scheda tecnica prodotto	Da acquisire
Pavimento vinilico - **[Paviment]**				
Pavimentazione interna diffusa	25%	20%%	Scheda tecnica prodotto	Da acquisire

2.4.11 Pavimenti e rivestimenti in ceramica

APPLICATO: Sì

OBIETTIVI: Ridurre gli impatti ambientali delle pavimentazioni resilienti attraverso l'impiego di materia recuperata, riciclata o di sottoprodotti e la limitazione dell'utilizzo di sostanze pericolose previste dal criterio.

RISULTATI

I prodotti ceramici rientranti nel criterio risultano conformi ai requisiti ambientali previsti dal CAM 2.4.11, con riferimento alle prestazioni ambientali del processo produttivo e al contenuto di materia recuperata, riciclata o costituita da sottoprodotti.

2.4.12 Chiusure oscuranti e telai per serramenti

APPLICATO: Sì

OBIETTIVI: Promuovere l'impiego di materia recuperata, riciclata o di sottoprodotti nei profili dei telai per serramenti e delle chiusure oscuranti, secondo i requisiti previsti per i diversi materiali.

RISULTATI

Sono indicati le chiusure oscuranti, i telai per serramenti e gli eventuali dispositivi antinsetto approvati ai fini dell'impiego in cantiere, con riferimento ai prodotti rientranti nel criterio CAM 2.4.12.

Le chiusure oscuranti, i telai per serramenti e gli eventuali dispositivi antinsetto sono specificati nella tabella, con indicazione della tipologia di prodotto o profilo, del materiale prevalente, del produttore o fornitore, dell'uso previsto o ubicazione, della percentuale dichiarata di materiale riciclato, recuperato o di sottoprodotti, della soglia CAM applicabile e della documentazione disponibile.

Materiale prevalente	Uso previsto / ubicazione	% riciclato / recuperato / sottoprodotto	Soglia CAM	Certificazione / documento	Disponibilità documento
Sistema combinato serramento/oscurante - **[SERRAMENTI]**					
PVC	Serramenti esterni	19%	20%	Scheda tecnica prodotto	Da integrare
- **[]**					
		0%	Da verificare		

2.4.13 Tubazioni in materiale plastico per condotte fognarie, scarichi e cavidotti elettrici

APPLICATO: Sì

OBIETTIVI: Ridurre il consumo di materia prima vergine mediante l'impiego di materia recuperata, riciclata o di sottoprodotti nelle tubazioni in materiale plastico ricadenti nel campo di applicazione del criterio.

RISULTATI

Le tubazioni in materiale plastico rientranti nel criterio rispettano il contenuto minimo del 20% di materia recuperata, riciclata o costituita da sottoprodotti sul peso del prodotto.

La conformità delle tubazioni è documentata mediante attestazione del contenuto riciclato/recuperato/sottoprodotto, scheda tecnica prodotto, dichiarazione del produttore o fornitore, certificazione di prodotto, EPD, certificazione ReMade in Italy, Marchio Plastica Seconda Vita, UNI/PdR 88, DoP/DoPC con marcatura CE o altro documento idoneo.

2.4.14 Tubazioni in Gres ceramico

APPLICATO: No (Non applicabile)

OBIETTIVI: Promuovere la circolarità delle risorse mediante l'impiego di materia recuperata, riciclata o di sottoprodotti nelle tubazioni in gres ceramico destinate alle reti di fognatura.

RISULTATI

Il criterio non è applicabile in quanto le reti fognarie eventualmente previste sono realizzate con tubazioni di materiale diverso dal gres ceramico e sono eventualmente trattate nell'ambito di altri criteri CAM pertinenti.

L'assenza di tubazioni in gres ceramico destinate a reti di fognatura rende non necessaria la documentazione di dettaglio dei prodotti per il presente criterio.

2.4.15 Pitture e vernici

APPLICATO: Sì

OBIETTIVI: Limitare l'impiego di pitture e vernici contenenti sostanze pericolose per l'ambiente acquatico, riducendo i potenziali impatti ambientali associati al loro utilizzo.

RISULTATI
Sono applicati i requisiti del criterio CAM 2.4.15 per le pitture e le vernici previste, approvate o utilizzate nell'intervento.
Le pitture e le vernici impiegate risultano conformi al criterio CAM 2.4.15 in quanto non contengono sostanze in concentrazioni tali da determinare la classificazione del prodotto come pericoloso per l'ambiente acquatico di categoria 1 o 2.

2.4.16 Rubinetteria e sanitari

APPLICATO: Sì

OBIETTIVI: Ridurre i consumi di acqua mediante l'impiego di rubinetteria, sistemi di erogazione e apparecchi sanitari caratterizzati da portate e volumi di scarico contenuti.

RISULTATI
Sono indicati i prodotti di rubinetteria e gli apparecchi sanitari approvati ai fini dell'impiego in cantiere, con riferimento ai prodotti rientranti nel criterio CAM 2.4.16.

Uso previsto / ubicazione	Parametro prestazionale	Valore dichiarato	Limite CAM	Norma tecnica	Certificazione / documento	Disponibilità documento
Rubinetto lavabo - **[IDEALSTANDARD]**						
Bagni	Portata massima	6	≤ 6 l/min	UNI EN 816 / UNI EN 15091		Da acquisire
Rubinetto bidet - **[IDEALSTANDARD]**						
Bagni – bidet	Portata massima	3	≤ 6 l/min	UNI EN 816 / UNI EN 15091		Da acquisire
Cassetta di scarico - **[IDEALSTANDARD]**						
Bagni – WC	Scarico completo	4	<= 6 l	Documentazione tecnica del produttore		Da acquisire
Aeratore / riduttore di flusso - **[VORTICE]**						
Servizi igienici pubblici	Portata massima	3	≤ 6 l/min	UNI EN 816 / UNI EN 15091		Da acquisire

2.4.17 Impianti tecnologici

APPLICATO: Sì

OBIETTIVI: Garantire condizioni adeguate per l'ispezione e la manutenzione igienica degli impianti tecnologici e assicurare adeguati livelli di efficienza e controllo degli impianti aeraulici.

RISULTATI

Sono indicati gli impianti tecnologici previsti o selezionati per l'intervento, con riferimento agli impianti rientranti nel criterio CAM 2.4.17.

Gli impianti tecnologici sono specificati nella tabella, con indicazione della tipologia di impianto, del locale o spazio tecnico di riferimento, della presenza di impianto aeraulico, dell'accessibilità manutentiva, dello stato dell'ispezione iniziale UNI EN 15780, del documento disponibile e della relativa disponibilità documentale.

Impianto aeraulico	Accessibilità manutentiva	Ispezione iniziale UNI EN 15780	Documento	Disponibilità documento	Azioni
Tipologia impianto - Locale/ spazio tecnico UTA / ventilazione meccanica - Cavedio tecnico					
Sì	Da integrare	Da eseguire	Verbale ispezione	Da acquisire	

Impianto aeraulico	Accessibilità manutentiva	Ispezione iniziale UNI EN 15780	Documento	Disponibilità documento	Azioni
Tipologia impianto - Locale/ spazio tecnico Generatore di calore - Centrale termica					
No	Da integrare	Non applicabile	Manuale del costruttore	Da acquisire	
Tipologia impianto - Locale/ spazio tecnico Impianto elettrico - Distribuzione impiantistica interna					
No	Da integrare	Non applicabile	Manuale d'uso e manutenzione	Da integrare	
Tipologia impianto - Locale/ spazio tecnico Impianto aeraulico -					
Sì	Adeguata	Non applicabile	Verbale ispezione	Da acquisire	

2.4.18 Vetrate Isolanti

APPLICATO: Sì

OBIETTIVI: Garantire l'impiego nei serramenti di vetrate isolanti conformi alle pertinenti norme di prodotto, assicurando la qualificazione delle relative prestazioni.

RISULTATI

Sono applicati i requisiti del criterio CAM 2.4.18 per i serramenti con vetrate isolanti previsti, approvati o installati nell'intervento.

Le vetrate isolanti installate sui serramenti risultano certificate in conformità alla Norma di Prodotto serie UNI EN 1279, parti 1-2-3-4-5-6.

3.1 CLAUSOLE CONTRATTUALI PER LE GARE DI LAVORI PER INTERVENTI EDILIZI

3.1.2 Personale di cantiere

APPLICATO: Sì

OBIETTIVI: Assicurare che il personale con compiti di coordinamento sia adeguatamente formato sulle procedure e sulle tecniche per la riduzione degli impatti ambientali del cantiere e sulle misure di sostenibilità ambientale previste per la sua gestione. Il decreto richiama in particolare scarichi, rifiuti e polveri.

RISULTATI

Sono indicate le evidenze disponibili relative alla formazione del personale di cantiere con compiti di coordinamento, con riferimento alle procedure e alle tecniche per la riduzione degli impatti ambientali del cantiere e alle misure di sostenibilità ambientale previste dal criterio CAM 3.1.2.

La formazione del personale di cantiere è specificata nella tabella, con indicazione della figura o nominativo, del ruolo svolto in cantiere, degli ambiti formativi trattati, del documento attestante la formazione, dell'ente, docente o organismo formatore, della data del documento e della relativa disponibilità documentale.

Figura - nominativo/Ruolo	Ambiti formativi trattati	Documentazione attestante	Ente / docente / organismo	Data documento	Disponibilità documento
ROSSI MARIO Capocantiere	Gestione rifiuti di cantiere, Gestione scarichi, Gestione polveri, Procedure ambientali di cantiere, Rumore e vibrazioni	Attestato di formazione specifica	sophis	01/09/2026	Disponibile
Manovali Assistente di cantiere	Gestione sostanze pericolose, Deposito e stoccaggio materiali, Rumore e vibrazioni	Certificato di formazione	ACCADEMIA DT	19/08/2026	Disponibile
Operai specializzati Responsabile di cantiere	Gestione polveri, Rumore e vibrazioni, Organizzazione ambientale del cantiere	Certificato di formazione	ACCADEMIA DT	01/09/2026	Disponibile

Gli allegati a cui si rimanda per la trattazione del criterio sono i seguenti:

ALLEGATO - Responsabile
TAV001 - Attestati di formazione del personale **- Responsabile:** Giulio Botta (Redattore CAM)

3.1.3 Macchine operatrici

APPLICATO: Sì

OBIETTIVI: Ridurre le emissioni inquinanti derivanti dall'impiego delle macchine operatrici in cantiere attraverso l'utilizzo di motori conformi alle fasi emissive previste dal criterio.

RISULTATI

Sono indicate le macchine operatrici approvate o impiegate in cantiere, con riferimento alla verifica della fase emissiva dei motori termici e alla documentazione disponibile a supporto del rispetto del criterio CAM 3.1.3.

Le macchine operatrici impiegate in cantiere sono specificate nella tabella, con indicazione della tipologia di macchina, dell'identificativo o modello, dell'alimentazione o tipologia di motore, della fase motore dichiarata, del requisito CAM applicabile, del documento disponibile e della relativa disponibilità documentale.

Tipologia macchina	Alimentazione / motore	Fase motore dichiarata	Requisito CAM	Documento	Disponibilità documento
Escavatore fiat 365M	Diesel	Fase IV	Fase IV	Dichiarazione di conformità	Disponibile

Tipologia macchina	Alimentazione / motore	Fase motore dichiarata	Requisito CAM	Documento	Disponibilità documento
Pala cingolata iveco 2548	Gasolio	Fase IV	Fase IV	Dichiarazione di conformità	Disponibile
Dumper BOBCAT	Elettrica	Fase V	Non applicabile	Libretto macchina	Disponibile
Autocarro da cantiere FIAT 265	Diesel	Fase IV	Fase IV	Libretto macchina	Disponibile

Gli allegati a cui si rimanda per la trattazione del criterio sono i seguenti:

ALLEGATO - Responsabile
TAV002 - Elenco delle macchine operatrici aziendali **- Responsabile:** Giulio Botta (Redattore CAM)

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

APPLICATO: Parzialmente

OBIETTIVI: Ridurre gli impatti ambientali connessi all'impiego di grassi e oli lubrificanti nei veicoli e nelle macchine utilizzati in cantiere, assicurandone la compatibilità con le destinazioni d'uso e favorendo prodotti biodegradabili, a base rigenerata e con imballaggi conformi ai requisiti ambientali previsti.

RISULTATI

Sono riportate le verifiche disponibili relative ai grassi e agli oli lubrificanti destinati ai veicoli e alle macchine utilizzati durante i lavori, con riferimento alla compatibilità con i veicoli di destinazione, alla biodegradabilità, all'eventuale contenuto di base lubrificante rigenerata e ai requisiti degli imballaggi in plastica degli oli lubrificanti.

Le verifiche relative ai grassi e agli oli lubrificanti sono riportate nei sottoelenchi riferiti ai sottocriteri 3.1.4.1, 3.1.4.2, 3.1.4.3 e 3.1.4.4. I sottoelenchi sono generati a partire dalla griglia unica dei lubrificanti, dei veicoli o macchine di destinazione e della documentazione disponibile.

Compatibilità veicolo 3.1.4.1	Verifica biodegradabilità 3.1.4.2	% base rigenerata 3.1.4.3	% plastica imballaggio 3.1.4.4	Documento	Disponibilità documento
Veicolo - Prodotto - Categoria Escavatore - **oligr254 -** Olio motore					
Compatibile secondo manuale d'uso e manutenzione	Conforme con Ecolabel UE	5	4	Manuale d'uso e manutenzione del veicolo / macchina	Disponibile
Veicolo - Prodotto - Categoria Dumper - **hitch -** Olio ingranaggi					
Compatibile secondo dichiarazione del fornitore / noleggiatore	Conforme con Ecolabel UE	21	0	Libretto macchina	Disponibile
Veicolo - Prodotto - Categoria Pala gommata - **-** Olio cambio					
Compatibile secondo manuale d'uso e manutenzione	Conforme con Ecolabel UE	24	21	Libretto macchina	Disponibile

3.2 CRITERI PREMIANTI PER L'AFFIDAMENTO DEI LAVORI PER INTERVENTI EDILIZI

3.2.1 Sistemi di gestione ambientale delle imprese

APPLICATO: Sì

OBIETTIVI: Premiare gli operatori economici che adottano sistemi strutturati di gestione ambientale, finalizzati al controllo e al miglioramento continuo delle prestazioni ambientali connesse alle proprie attività.

RISULTATI
Il sistema di gestione ambientale adottato dall'impresa è documentato sia dalla certificazione UNI EN ISO 14001 sia dalla registrazione EMAS, riportate tra gli allegati della presente relazione.

3.2.2 Certificazione ambientale degli stabilimenti produttivi dei prodotti da costruzione

APPLICATO: Sì

OBIETTIVI: Favorire l'approvvigionamento di prodotti da costruzione provenienti da stabilimenti produttivi dotati di sistemi di gestione ambientale certificati, promuovendo il controllo degli impatti ambientali dei processi produttivi.

RISULTATI
I fornitori e i prodotti da costruzione saranno selezionati tenendo conto della certificazione ambientale degli stabilimenti produttivi, secondo quanto previsto o valorizzato dal criterio premiante.
Sono considerati, ai fini della selezione delle forniture, prodotti da costruzione provenienti da stabilimenti produttivi certificati o registrati secondo gli schemi ambientali previsti dal criterio premiante.

3.2.10 Capacità tecnica dei posatori

APPLICATO: Sì

OBIETTIVI: Premiare l'impiego di personale addetto alla posa dotato di conoscenze, abilità e competenze tecniche qualificate, al fine di assicurare la corretta installazione dei prodotti e il mantenimento delle prestazioni previste.

RISULTATI
Sono riportati gli aggiornamenti relativi ai posatori professionisti incaricati, alle squadre o ai soggetti specializzati effettivamente coinvolti nelle lavorazioni di posa, con riferimento alle qualificazioni dichiarate, alla documentazione acquisita o da integrare e agli eventuali aggiornamenti intervenuti in fase esecutiva.

Posatori professionisti e documentazione
Sono indicati i posatori professionisti, le squadre o i soggetti specializzati individuati ai fini del criterio premiante, con riferimento al profilo professionale, alla tipologia di posa, ai riferimenti di qualificazione e alla documentazione disponibile o prevista.

Nominativo - squadra / RUOLO	Tipologia di posa / prodotto	Norma / riferimento qualifiazione	Tipo documento	Ente / organismo rilasciante	Disponibilità documento
Pavimentisti Posatore pavimentazioni resilienti	Pavimentazioni resilienti	UNI/PdR 153, UNI 11555	Attestato di qualità e qualificazione professionale	ACCREDIA	Disponibile
OPERAI SPECIALIZZATI Posatore membrane impermeabilizzanti	Membrane flessibili per impermeabilizzazione	UNI 11673-2, Serie UNI 11333	Attestato di partecipazione	ACADEMIA DT	Disponibile

3.2.11 Capacità tecnica dell'operatore economico per la posa di serramenti esterni e interni

APPLICATO: Sì

OBIETTIVI: Premiare gli operatori economici in grado di realizzare nodi di posa qualificati per l'installazione dei serramenti esterni e interni, assicurando il mantenimento delle prestazioni previste per il sistema serramento-involucro.

RISULTATI

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

APPLICATO: Sì

OBIETTIVI: Promuovere prestazioni ambientali migliorative dei grassi e degli oli lubrificanti impiegati nei veicoli e nelle macchine di cantiere, favorendo prodotti biodegradabili, l'impiego di basi rigenerate e imballaggi rispondenti ai requisiti ambientali previsti.

RISULTATI

Sono riportati gli aggiornamenti relativi ai grassi e agli oli lubrificanti utilizzati per i veicoli e le macchine impiegate durante i lavori, già censiti nel criterio 3.1.4 e selezionati ai fini del criterio premiante 3.2.12, con riferimento ai prodotti confermati, integrati o aggiornati e allo stato della relativa documentazione.

Lubrificanti selezionati ai fini del criterio premiante
Sono riportati i soli lubrificanti richiamati dal criterio 3.1.4 e selezionati ai fini del criterio premiante 3.2.12.

Rif. 3.1.4 Veicolo / macchina	Prodotto lubrificante	Tipologia premiale	Sottocriterio	Requisito migliorativo dichiarato	Tipo documento	Disponibilità documento
3.1.4.2 Dumper	hitch	Biodegradabile	3.2.12.1	Ecolabel UE	Libretto macchina	Disponibile
3.1.4.2 Pala gommata		Biodegradabile	3.2.12.1	Ecolabel UE	Libretto macchina	Disponibile

3.2.13 Macchine e veicoli da cantiere elettrici

APPLICATO: Sì

OBIETTIVI: Favorire la progressiva elettrificazione dei mezzi impiegati nelle attività di cantiere, riducendo il ricorso a motorizzazioni alimentate da combustibili fossili e le relative emissioni durante l'esecuzione dei lavori.

RISULTATI

Sono riportati gli aggiornamenti relativi ai veicoli e ai macchinari elettrici utilizzati durante i lavori, con riferimento ai mezzi confermati, integrati o sostituiti rispetto a quanto indicato in fase iniziale, nonché allo stato della documentazione disponibile o da integrare.

Veicoli e macchinari elettrici
Sono indicati i veicoli e i macchinari elettrici dichiarati o utilizzati in cantiere ai fini del criterio premiante, con riferimento alla tipologia del mezzo, all'identificativo o modello, alla categoria, all'alimentazione e alla documentazione disponibile.

Tipologia mezzo	Identificativo modello	Categoria	Alimentazione	Ddocumento	Disponibilità documento
Dumper	BOBCAT	Macchina operatrice	Elettrica	Libretto macchina	Disponibile