COMUNE DI MONTE DI PROCIDA Provincia di Napoli



PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO



INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA DI PIAZZA XXVII GENNAIO E STRADE ANNESSE

Relazione sui criteri ambientali minimi

TAVOLA n. 19

Progettista

ING. PIETRO D'ORAZIO S.R.L.S.

IL R.U.P.
UFFICIO TECNICO COMUNALE

Tecnico designato progettazione

ARCH. LUIGI CESARO

Il progetto e i CAM (Criteri ambientali minimi)

I CAM per l'edilizia hanno come oggetto l'opera nel suo complesso e i materiali componenti nelle diverse fasi di progettazione, realizzazione e gestione. Per appalti di nuove costruzioni, ristrutturazioni e manutenzione di edifici e per la gestione dei cantieri i CAM devono essere inseriti nella documentazione di gara e applicati al 100% del valore.

La presente relazione richiama gli adempimenti prospettati dal DECRETO 11 ottobre 2017.

Si descrive di seguito in merito ai vari punti e indicazioni, "per quanto possibile", le specificità considerate nel progetto di riqualificazione di piazza XXVII Gennaio e strade annesse:

<u>2.1 selezione dei candidati</u> - La selezione avverrà nel rispetto dei requisiti di cui al codice appalti, della specializzazione richiesta, nel richiamato rispetto ai contratti collettivi e alle previste concordate condizioni di lavoro nonché, in fase operativa nel controllo che tutte le misure previste all'art. 15 comma 9 e comma 11 di cui al decreto del Presidente della Repubblica 207/2010 siano applicate all'interno del cantiere ossia in ossequio alla sorveglianza e misurazioni sulle componenti ambientali relativamente anche alla preparazione alle emergenze ambientali e relativa risposta.

2.2 specifiche tecniche

- 2.2.1 Inserimento naturalistico e paesaggistico con l'intervento a realizzarsi viene ridisegnata la piazza XXVII Gennaio ed ampliato il suo sedime che prevede pure la realizzazione di una strada di collegamento dello stesso materiale della piazza.
- 2.2.2 Sistemazione aree a verde si interverrà con la creazione di aiuole che avranno una maggiore superficie di quelli esistenti e piantumando nuove alberature.
- 2.2.3 Riduzione del consumo di suolo e mantenimento della permeabilità dei suoli Le nuove pavimentazioni avranno un'alta permeabilità rispetto alle tratte stradali comuni.
- 2.2.4 Conservazione dei caratteri morfologici –Il progetto non prevede nuovi edifici e quindi è garantito il mantenimento dei profili morfologici esistenti. Lo stato ante operam è caratterizzato già dall'esistente piazza che con il post operam viene ampliata prevedendo nuovi materiali, che per colori e tipologia e percezione, rispettano l'uso tipico di materiali proprio del contesto in cui le opere devono essere inserite.
- 2.2.5 Approvvigionamento energetico l'intervento non prevede nuovi allacciamenti oltre a quelli esistenti.
- 2.2.6 Riduzione dell'impatto sul microclima e dell'inquinamento atmosferico. I materiali previsti in progetto non modificano il microclima (non utilizzando fra l'altro materiali quali asfalto) e non liberano sostanze pericolose per l'ambiente.

- 2.2.6 Conservazione dei caratteri morfologici il progetto di realizzazione della nuova piazza prevede maggiore superficie di sistemazione a verde e a viabilità delle zone circostanti. Si richiama altresì quanto riportato nel punto 2.2.4.
- 2.2.7 Riduzione dell'impatto sul sistema idrografico superficiale e sotterraneo il progetto prevede interventi atti a garantire un corretto deflusso delle acque superficiali dalle superfici impermeabilizzate anche in occasione di eventi meteorologici eccezionali e, nel caso in cui le acque dilavate siano potenzialmente inquinate, vengono adottati idonei sistemi di depurazione, anche di tipo naturale.
- 2.2.8 Infrastrutturazione primaria il progetto non prevede la costruzione di nuovi edifici bensì interviene sui tracciati viari già esistenti.

2.2.9

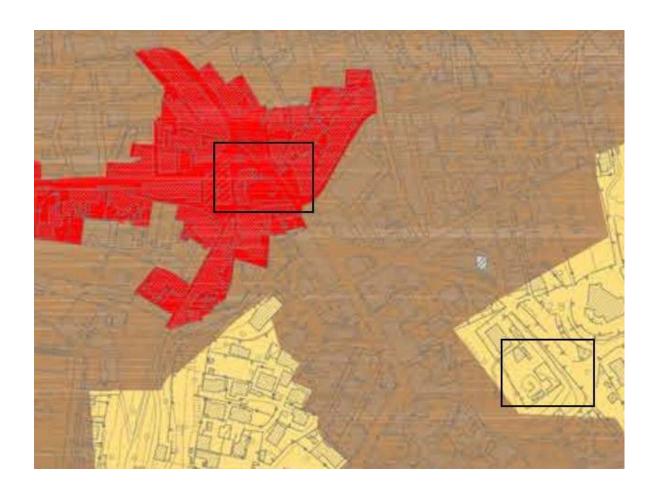
UBICAZIONE DELL'OPERA E/O DELL'INTERVENTO:



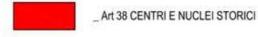


estratto foto **SATELLITARE 2**





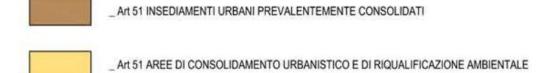
AREE E COMPONENTI DI INTERESSE STORICO, CULTURALE E PAESAGGISTICO



AREE E COMPONENTI DI INTERESSE RURALE



AREE E COMPONENTI DI INTERESSE URBANO



2.3 SPECIFICHE TECNICHE DELL'OPERA

- 2.3.1 Diagnosi energetica specifica non pertinente.
- 2.3.2 Prestazione energetica specifica non pertinente.
- 2.3.3 Approvvigionamento energetico specifica non pertinente.
- 2.3.4 Risparmio idrico specifica non pertinente.

2.3.5 Qualità ambientale interna

- 2.3.5.1 Illuminazione naturale Specifica non pertinente
- 2.3.5.2 Areazione naturale e ventilazione meccanica controllata Specifica non pertinente
- 2.3.5.3 Dispositivi di protezione solare Specifica non pertinente
- 2.3.5.4 Inquinamento elettromagnetico indoor Specifica non pertinente.
- 2.3.5.5 Emissioni dei materiali Specifica non pertinente (uso di materiali inerti che non liberano sostanze nocive)
- 2.3.5.6 Comfort acustico Specifica non pertinente
- 2.3.5.7 Comfort termo-igrometrico Specifica non pertinente.
- 2.3.5.8 Radon Specifica non pertinente.
- 2.3.6 Piano di manutenzione dell'opera Il progetto ha, fra gli allegati, il piano di manutenzione dell'opera.

2.4 SPECIFICHE TECNICHE DEI COMPONENTI EDILIZI

In fase di progettazione, le scelte dei materiali impiegati sono compiute specificando le informazioni ambientali dei singoli prodotti I criteri ambientali di ciascun prodotto saranno vincolanti, e vincoleranno l'appaltatore dell'opera il quale dovrà accertarsi della rispondenza a tali criteri tramite la documentazione indicata nella verifica di ogni sub criterio.

sintesi il progettista si è impegnato, in fase di progettazione, a garantire i criteri minimi sulla scelta di tutti i componenti edilizi che vengono sommariamente elencati in seguito.

2.4.1 CRITERI COMUNI A TUTTI I COMPONENTI EDILIZI - L'attenzione durante la progettazione ha condotto ad individuare componenti edilizi, o elementi prefabbricati, che durante la fase di fine vita potranno essere sottoposti a demolizione selettiva ed essere quindi considerata riciclabile o riutilizzabile nelle misure indicate nel sub criterio.

Allo stesso modo vengono scrupolosamente seguite le indicazioni inerenti ai materiali recuperati o riciclati così come descritto nel sub criterio 2.4.1.2.

Particolare attenzione viene riposta nella scelta dei materiali che garantiscano un totale assenza di sostanze pericolose così come descritto nel sub criterio 2.4.1.3. Le verifiche verranno accertate attraverso la raccolta di specifici certificati di prodotto e relative schede tecniche che attestino e certifichino l'assenza di sostanze pericolose.

- 2.4.1.1. disassemblabilità almeno il 50 % peso/peso dei componenti edilizi e degli elementi prefabbricati, escludendo gli impianti, deve essere sottoponibile, a fine vita, a demolizione selettiva ed essere riciclabile o riutilizzabile. Di tale percentuale, almeno il 15% deve essere costituito da materiali non strutturali;
- 2.4.1.2. materia recuperata riciclata il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati, anche considerando diverse percentuali per ogni materiale, deve essere pari ad almeno il 15% in peso valutato sul totale di tutti i materiali utilizzati. Di tale percentuale, almeno il 5% deve essere costituita da materiali non strutturali.
- 2.4.1.3. sostanze pericolose nei componenti, parti o materiali usati non devono essere aggiunti additivi, sostane o miscele classificate pericolose.
- 2.4.2 CRITERI SPECIFICI PER I COMPONENTI EDILIZI E' previsto che le forniture delle varie componenti abbiano un alto valore ambientale e che siano certificate secondo dichiarazioni ambientali di prodotto, allo scopo di ridurre l'impiego di risorse non rinnovabili, di ridurre la produzione di rifiuti e lo smaltimento in discarica, con particolare riguardo ai rifiuti da demolizione e costruzione fermo restandoil rispetto di tutte le norme vigenti.

Il progetto prevede l'uso di materiali con caratteristiche ambientali che tutelano i requisiti di riciclabilità.

2.4.2.1 Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati

Requisito: contenuto di materia da riciclo >5% (sul secco) Verifica: dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD)/certificazione di prodotto con bilancio di massa/dichiarazione ambientale autodichiarata conforme alla norma ISO 14021/rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012.

2.4.2.2 Elementi prefabbricati in calcestruzzo

Non pertinente poiché non utilizzati.

2.4.2.3 Laterizi

Non pertinente poiché non utilizzati.

2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno

Non pertinente poiché non utilizzati.

2.4.2.5 Ghisa, ferro, acciaio

Per le componenti del seguente sub criterio vengono espressamene richieste le dichiarazioni di prodotto/certificati di qualità.

2.4.2.6 Componenti in materie plastiche

Non pertinente.

2.4.2.7 Murature in pietrame e miste

Non pertinente poiché non utilizzati.

2.4.2.8 Tramezzature e controsoffitti

Non pertinente poiché non utilizzati.

2.4.2.9 Isolanti termici ed acustici

Non pertinente poiché non utilizzati.

2.4.2.10 Pavimenti e rivestimenti

Non pertinenti.

- 2.4.2.11 Pitture e vernici Materiali di progetto: vernici esterne Requisito: conformità ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE, relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica. Verifica: Marchio Ecolabel UE o equivalente/dichiarazione ambientale di Tipo III, conforme alle norme UNI EN 15804 e ISO 14025
- 2.4.2.12 Impianti di illuminazione per interni ed esterni

Non pertinente poiché non utilizzato.

2.4.2.13 Impianti di riscaldamento e condizionamento

Non pertinente poiché non utilizzato.

2.5 SPECIFICHE TECNICHE DEL CANTIERE

2.5.1 Demolizioni e rimozione dei materiali

Allo scopo di ridurre l'impatto ambientale sulle risorse naturali, di aumentare l'uso di materiali riciclati aumentando così il recupero dei rifiuti, con particolare riguardo ai rifiuti da demolizione e costruzione, fermo restando il rispetto di tutte le norme vigenti e di quanto previsto dalle specifiche norme tecniche di prodotto, le demolizioni e le rimozioni dei materiali devono essere eseguite in modo da favorire, il trattamento e recupero delle varie frazioni di materiali.

A tal fine il progetto prevede che:

- 1. per la parte afferente alla demolizione dei volumi stradali esistenti negli ambiti di progetto, più del 70% in peso dei rifiuti non pericolosi generati durante la demolizione e rimozione sarà avviato a operazioni di preparazione per il riutilizzo, recupero o riciclaggio;
- 2. il contraente dovrà effettuare una verifica precedente alla demolizione, rispetto ai documenti tutti di progettazione, al fine di determinare ciò che può essere riutilizzato, riciclato o recuperato.

Tale verifica include le seguenti operazioni:

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

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

2.5.2 Materiali usati nel cantiere

I materiali usati per l'esecuzione del progetto devono rispondere ai criteri previsti nel cap. 2.4.

Verifica: l'offerente deve presentare la documentazione di verifica come previsto per ogni criterio contenuto nel cap. 2.4.

2.5.3 Prestazioni ambientali

Ferme restando le norme e i regolamenti più restrittivi (es. regolamenti urbanistici e edilizi comunali, etc.), le attività di cantiere devono garantire le seguenti prestazioni:

 per tutte le attività di cantiere e trasporto dei materiali devono essere utilizzati mezzi che rientrano almeno nella categoria EEV (veicolo ecologico migliorato)

Al fine di impedire fenomeni di diminuzione di materia organica, calo della biodiversità, contaminazione locale o diffusa, salinizzazione, erosione del suolo, etc. sono previste le seguenti azioni a tutela del suolo:

- tutti i rifiuti prodotti dovranno essere selezionati e conferiti nelle apposite discariche autorizzate quando non sia possibile avviarli al recupero;
- eventuali aree di deposito provvisorio di rifiuti non inerti devono essere opportunamente impermeabilizzate e le acque di dilavamento devono essere depurate prima di essere convogliate verso i recapiti idrici finali.

Al fine di tutelare le acque superficiali e sotterranee da eventuali impatti non sono previste azioni a tutela delle acque superficiali e sotterranee:

- tali azioni non sono pertinenti poiché l'inserimento dei nuovi blocchi ossari avviene all'interno del porticato esistente.

Al fine di ridurre i rischi ambientali, si indicano le possibili criticità legate all'impatto nell'area di cantiere e alle emissioni di inquinanti sull'ambiente circostante, con particolare riferimento alle singole tipologie delle lavorazioni. La lista degli impatti potenziali originati dalle lavorazioni di cantiere (fase di demolizione e montaggio) e le conseguenti azioni previste/richieste afferiscono:

- le misure per attività di demolizione selettiva e riciclaggio dei rifiuti, con particolare riferimento al recupero del calcestruzzo e di materiale proveniente dalle attività di cantiere con minori contenuti di impurità, le misure per il recupero e riciclaggio degli imballaggi attraverso la raccolta differenziata nel cantiere (previsione cassonetti/contenitori per la raccolta differenziata/selettiva dei materiali di risulta in aree delimitate da adibire a stoccaggio temporaneo, e ambiti riservati alle operazioni di demolizione/suddivisione selettiva e il riciclaggio dei materiali e dei rifiuti da demolizione;
- le misure adottate per aumentare l'efficienza nell'uso dell'energia nel cantiere e per minimizzare le emissioni di 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, etc.);
- le misure per l'abbattimento del rumore e delle vibrazioni, dovute alle operazioni di scavo, di carico/scarico dei materiali, di taglio dei materiali, di impasto del cemento e di disarmo, etc., 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;
- le 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;
- le 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;
- le misure per garantire la protezione del suolo e del sottosuolo, anche attraverso la verifica periodica degli sversamenti accidentali di sostanze e materiali inquinanti e la previsione dei relativi interventi di estrazione e smaltimento del suolo contaminato;

 le 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;

Tipologia di rischio/impatto

Opere di mitigazione

IMPATTO POTENZIALE:	OPERE DI MITIGAZIONE:
Inquinamento atmosferico (produzione di polveri e gas) dovuto alle lavorazioni e ai mezzi di cantiere;	 uso di macchine operatrici ed autoveicoli omologati CEE; manutenzione metodica e frequente delle macchine operatrici; bagnatura dei cumuli di materiale per evitare il sollevarsi delle polveri; barriere piene per le recinzioni dei cantieri nei confronti dei residenti delle abitazioni/altre attività limitrofe più vicine.
IMPATTO POTENZIALE:	OPERE DI MITIGAZIONE:
Fonoinquinamento (produzione di rumori) dovuto alle lavorazioni e ai mezzi di cantiere;	 uso di macchine operatrici e autoveicoli omologati CEE (la dimostrazione di utilizzo di macchine omologate CEE e silenziate dovrà quindi essere fornita, per ogni macchina, attraverso schede specifiche); manutenzione metodica e frequente delle macchine operatrici.
IMPATTO POTENZIALE:	OPERE DI MITIGAZIONE:
Alterazione delle acque superficiali (impiego di risorse idriche e produzione di reflui)	- nessuna alterazione prevista, si veda paragrafo 2.5.3.
IMPATTO POTENZIALE:	OPERE DI MITIGAZIONE:
Alterazione e impoverimento del sistema del verde e gestione terre da scavo (rimozione di terreno e scorticamento dello strato vegetale, occupazione temporanea del suolo, movimentazione di piccole quantità di terreno);	- Non sono previste alterazioni o impoverimenti del sistema del verde e gestione terre da scavo.
IMPATTO POTENZIALE:	OPERE DI MITIGAZIONE:
Alterazione della qualità e della percezione paesaggistica;	 Non sono previste alterazioni alla qualità paesaggistica, l'intervento in oggetto si colloca all'interno di un volume esistente.
IMPATTO POTENZIALE:	OPERE DI MITIGAZIONE:
<u>Oisturbo delle attività di relazione e comunicazione</u> (interruzione di strade e dalla temporanea alterazione della circolazione e del sistema viabilistico ad es.);	- La limitazione del disturbo, delle interferenze e quindi dell'abbattimento dei rischi connessi è affrontata in sede di Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) ai sensi D. Lgs 81/2008.

2.6 CRITERI PREMIANTI

Ai sensi dell'art. 34 del D.Lgs 50/2016 in fase di stesura dei documenti di gara per l'affidamento dei lavori con l'applicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa, la Stazione Appaltante tiene conto di criteri premianti per l'attribuzione dei punteggi in sede di valutazione delle offerte tecniche. Lo stesso articolo consente un'applicazione graduale "in funzione della tipologia di intervento e della localizzazione delle opere da realizzare". Sarà la Stazione Appaltante a valutare quali criteri adottare e in quale misura.

- 2.6.1 Capacità tecnica dei progettisti Criterio relativo alla fase di progettazione, non inerente l'appalto per l'esecuzione dei lavori.
- 2.6.2 Miglioramento prestazionale del progetto In relazione alle specifiche dei paragrafi 2.41 e 2.42, in fase di aggiudicazione dei lavori, la Commissione potrà attribuire punteggi premianti agli offerenti che proporranno soluzioni e materiali contenenti materiale riciclato, recuperato o da sottoprodotti in percentuali maggiori rispetto a quanto indicato nelle corrispondenti prescrizioni di progetto. Le scelte progettuali e le tipologie di materiali adottate consentono margini di miglioramento delle prestazioni ambientali rispetto alle specifiche contenute nel capitolato e nell'elenco prezzi. A titolo di esempio, si è accertato che sul mercato sono reperibili laterizi e pavimentazioni con quantità di materia riciclata superiore rispetto alla percentuale minima richiesta dal decreto. Al fine di dimostrare le prestazioni migliorative raggiungibili, le imprese offerenti dovranno mostrare i documenti di verifica dei requisiti indicati ai paragrafi 2.41 e 2.42.
- 2.6.3 Sistema di monitoraggio dei consumi energetici Criterio relativo agli interventi di nuova costruzione, demolizione e ricostruzione e ristrutturazione importante di primo livello, riguardanti edifici e strutture non residenziali. Non applicabile al presente progetto.
- 2.6.4 Materiali rinnovabili II decreto CAM concede alla Stazione Appaltate di riconoscere un punteggio premiante per l'uso di materiali da costruzione derivati da materie prime rinnovabili per almeno il 20% in peso sul totale dell'edificio escluse le strutture portanti. Per materie prime rinnovabili si intendono composti da biomasse provenienti da una fonte vivente e che può essere continuamente reintegrata: legno, paglia, canapa, lana, etc. Il presente progetto prevede un uso limitato di elementi costruttivi realizzabili con questi materiali, pertanto non sarebbe possibile raggiungere la percentuale sopra indicata; non si ritiene quindi che si possa applicare questo criterio.
- 2.6.5 Distanza di approvvigionamento dei prodotti da costruzione Secondo il presente criterio, la Committenza può attribuire un punteggio premiante per l'utilizzo di materiali estratti, raccolti o recuperati, nonché lavorati (processo di fabbricazione) ad una distanza massima di 150 km dal cantiere di utilizzo, per almeno il 60% in peso sul totale dei materiali utilizzati. Le proposte delle imprese relative ai materiali dovranno essere accompagnate, già in fase di gara, da dichiarazioni dei produttori sulla localizzazione della filiera produttiva. In relazione alla condizione di insularità della Regione Sardegna, alla collocazione del cantiere e alla limitata offerta di prodotti e materiali certificati da parte del tessuto produttivo regionale, la S.A. valuterà l'adozione di tale punteggio.
- 2.6.6 Bilancio materico Questo criterio prevede la redazione di un "bilancio materico" relativo ai materiali impiegati per la realizzazione delle opere, che specifichi e misuri le risorse in ingresso e uscita dal sistema, indicando la presunta destinazione dei materiali a fine vita utile. La Stazione Appaltante deciderà se assegnare i 5 punti premianti per questo criterio.

2.7 CONDIZIONI DI ESECUZIONE (CLAUSOLE CONTRATTUALI)

2.7.1 Varianti migliorative

Sono ammesse solo varianti migliorative rispetto al progetto oggetto dell'affidamento redatto nel rispetto dei criteri e delle specifiche tecniche di cui al capitolo 2 ossia che la variante preveda prestazioni superiori rispetto al progetto approvato. Le varianti devono essere preventivamente concordate e approvate dalla stazione appaltante, che ne deve verificare l'effettivo apporto

migliorativo. La stazione appaltante deve prevedere dei meccanismi di auto-tutela nei confronti Dell'aggiudicatario (es: penali economiche o rescissione del contratto) nel caso che non vengano rispettati i criteri progettuali.

Verifica: L'appaltatore presenta, in fase di esecuzione, una relazione tecnica, con allegati degli elaborati grafici, nei quali siano evidenziate le varianti da apportare, gli interventi previsti e i conseguenti risultati raggiungibili. La stazione appaltante deve prevedere operazioni di verifica e controllo tecnico in opera per garantire un riscontro tra quanto dichiarato e quanto effettivamente realizzato dall'appaltatore del bando sulla base dei criteri contenuti nel capitolo 2.

2.7.2 Clausola sociale

I lavoratori dovranno essere inquadrati con contratti che rispettino almeno le condizioni di lavoro e il salario minimo dell'ultimo contratto collettivo nazionale CCNL sottoscritto.

In caso di impiego di lavoratori interinali per brevi durate (meno di 60 giorni) l'offerente si accerta che sia stata effettuata la formazione in materia di salute e sicurezza sul lavoro (sia generica che specifica), andando oltre agli obblighi di legge, che prevede un periodo massimo pari a 60 giorni per effettuare la formazione ai dipendenti.

Verifica: L'appaltatore dovrà fornire il numero ed i nominativi dei lavoratori che intende utilizzare in cantiere. Inoltre su richiesta della stazione appaltante, in sede di esecuzione contrattuale, dovrà presentare i contratti individuali dei lavoratori che potranno essere intervistati per verificare la corretta ed effettiva applicazione del contratto.

L'appaltatore potrà fornire in aggiunta anche il certificato di avvenuta certificazione SA8000:2014 (sono escluse le certificazioni SA8000 di versioni previgenti). L'appaltatore potrà presentare in aggiunta la relazione dell'organo di vigilanza di cui al D.Lgs. 231/01 laddove tale relazione contenga alternativamente i risultati degli audit sulle procedure aziendali in materia di ambiente-smaltimento dei rifiuti; salute e sicurezza sul lavoro; whistleblowing; codice etico; applicazione dello standard ISO 26000 in connessione alla PDR UNI 18:2016 o delle linee guida OCSE sulle condotte di impresa responsabile.

In caso di impiego di lavoratori interinali per brevi durate (meno di 60 giorni) l'offerente presenta i documenti probanti (attestati) relativi alla loro formazione in materia di salute e sicurezza sul lavoro (sia "generica" effettuata presso l'agenzia interinale sia "specifica", effettuata presso il cantiere/ azienda/ soggetto proponente e diversa a seconda del livello di rischio delle lavorazioni) secondo quanto previsto dall'Accordo Stato-Regioni del 21/12/2011.

2.7.3 Garanzie

L'appaltatore deve specificare durata e caratteristiche delle garanzie fornite, anche in relazione alla posa in opera, in conformità ai disposti legislativi vigenti in materia in relazione al contratto in essere. La garanzia deve essere accompagnata dalle condizioni di applicabilità e da eventuali prescrizioni del produttore circa le procedure di manutenzione e posa che assicurino il rispetto delle prestazioni dichiarate del componente.

Verifica: l'appaltatore deve presentare un certificato di garanzia ed indicazioni relative alle procedure di manutenzione e posa in opera.

2.7.4 Oli lubrificanti

L'appaltatore deve utilizzare, per i veicoli ed i macchinari di cantiere, oli lubrificanti che contribuiscono alla riduzione delle emissioni di CO2, quali quelli biodegradabili o rigenerati, qualora le prescrizioni del costruttore non ne escludano specificatamente l'utilizzo. Si descrivono di seguito i requisiti ambientali relativi alle due categorie di lubrificanti.

2.7.4.1 Oli biodegradabili

Gli oli biodegradabili possono essere definiti tali quando sono conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla Decisione 2011/381/EU 53 e s.m.i. oppure una certificazione riportante il livello di biodegradabilità ultima secondo uno dei metodi normalmente impiegati per tale determinazione: OCSE 310, OCSE 306, OCSE 301 B, OCSE 301 C, OCSE 301 D, OCSE 301 F.

OLIO BIODEGRADABILE	BIODEGRADABILITA' soglia minima
OLI IDRAULICI	60%
OLI PER CINEMATISMI E RIDUTTORI	60%
GRASSI LUBRIFICANTI	50%
OLI PER CATENE	60%
OLI MOTORE 4 TEMPI	60%
OLI MOTORE DUE TEMPI	60%
OLI PER TRASMISSIONI	60%

2.7.4.2 Oli lubrificanti a base rigenerata

Oli che contengono una quota minima del 15% di base lubrificante rigenerata. Le percentuali di base rigenerata variano a seconda delle formulazioni secondo la seguente tabella.

OLIO MOTORE	BASE RIGENERATA soglia minima
10W40	15%
15W40	30%
20W40	40%
OLIO IDRAULICO	BASE RIGENERATA soglia minima
OLIO IDRAULICO ISO 32	BASE RIGENERATA soglia minima 50%

Verifica: La verifica del rispetto del criterio è effettuata in fase di esecuzione del contratto. In sede di offerta, a garanzia del rispetto degli impegni futuri, l'offerente deve presentare una dichiarazione del legale rappresentante della ditta produttrice che attesti la conformità ai criteri sopra esposti. Durante l'esecuzione del contratto l'appaltatore deve fornire alla stazione appaltante una lista completa dei lubrificanti utilizzati e dovrà accertarsi della rispondenza al criterio utilizzando prodotti recanti alternativamente:

- il Marchio Ecolabel UE o equivalenti;
- una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato come ReMade in Italy® o equivalente.