





**RELAZIONE CAM** 

TAV.:

SCALA:

DATA:

1.GEN.04.RE.A

**COMMITTENTE:** 

## **COMUNE DI RIETI**



#### PROGETTISTA COORDINATORE:

GEOM. ROSATI PIER LUIGI

#### PROGETTISTI:

ING. MANCINI BRUNO ENRICO

ING. MANCINI MASSIMILIANO

ARCH. DI GIUSEPPE LORENZO

ING MICCIONI RICCARDO

ING. ROSATI DOMENICO

#### **COLLABORATORI:**

ING. ROSATI FRANCESCO

**CARLONE SILVIA** 

Ci riserviamo la proprietà di questo elaborato con la proibizione di riprodurlo o trasferirlo a terzi senza autorizzazione scritta

### SCHEMA DI RELAZIONE DI VERIFICA DEL RISPETTO DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI

CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER LA NUOVA COSTRUZIONE, RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE DI EDIFICI SINGOLI O IN GRUPPI	VERIFICHE IN FASE PROGETTUALE	AZIONI IN FASE ESECUTIVA
2.1 SELEZIONE DEI CANDIDATI [FACOLTATIVI - NEGLI ATTI DI GARA PER APPALTO		
DEI LAVORI - NON APPLICABILE]		
2.1.1 Sistemi di gestione ambientale  L'appaltatore deve dimostrare la propria capacità di applicare misure di gestione ambientale durante l'esecuzione del contratto in modo da arrecare il minore impatto possibile sull'ambiente, attraverso l'adozione di un sistema di gestione ambientale, conforme alle norme di gestione ambientale basate sulle pertinenti norme europee o internazionali e certificato da organismi riconosciuti.  Verifica: l'offerente deve essere in possesso di una registrazione EMAS (regolamento n. 1221/2009 sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit), in corso di validità, oppure una certificazione secondo la norma ISO14001 o secondo norme di gestione ambientale basate sulle pertinenti norme europee o internazionali, certificate da organismi di valutazione della conformità. Sono accettate altre prove relative a misure equivalenti in materia di gestione ambientale, certificate da un organismo di valutazione della conformità, come una descrizione dettagliata del sistema di gestione ambientale attuato dall'offerente (politica ambientale, analisi ambientale iniziale, programma di miglioramento, attuazione del sistema di gestione ambientale, misurazioni e valutazioni, definizione delle responsabilità, sistema di documentazione) con particolare riferimento alle procedure di:  • controllo operativo che tutte le misure previste all'art. 15 comma 9 e comma 11 di cui al decreto delPresidente della Repubblica 207/2010 siano applicate all'interno del cantiere.  • sorveglianza e misurazioni sulle componenti ambientali;  • preparazione alle emergenze ambientali e risposta.	Il Capitolato Speciale d'appalto prevede che l'Appaltatore adotti un sistema di gestione ambientale con-forme alle norme di gestione ambientale basate sulle pertinenti norme europee o internazionali e certifi-cato da organismi riconosciuti.  I progetti devono essere redatti secondo criteri diretti a salvaguardare i lavoratori nella fase di costruzione e in quella di esercizio, gli utenti nella fase di esercizio e nonché la popolazione delle zone interessate dai fattori di rischio per la sicurezza e la salute.  - Sorveglianza e misurazioni sulle componenti ambientali;  - Preparazione alle emergenze ambientali e risposta.	Il requisito potrà essere richiesto ed inserito nei parametri obbligatori per la partecipazione degli operatori economici alla gara di appalto.
<ul> <li>2.1.2 Diritti umani e condizioni di lavoro L'appaltatore deve rispettare i principi di responsabilità sociale assumendo impegni relativi alla conformità a standard sociali minimi e al monitoraggio degli stessi. L'appaltatore deve aver applicato le Linee Guida adottate con decreto ministeriale 6 giugno 2012 «Guida per l'integrazione degli aspetti sociali negli appalti pubblici»,volte a favorire il rispetto di standard sociali riconosciuti a livello internazionale e definiti dalle seguentiConvenzioni internazionali: <ul> <li>le otto Convenzioni fondamentali dell'ILO n. 29, 87, 98, 100, 105, 111, 138 e 182;</li> <li>la Convezione ILO n. 155 sulla salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro;</li> <li>la Convenzione ILO n. 131 sulla definizione del «salario minimo»;</li> <li>la Convenzione ILO n. 1 sulla durata del lavoro (industria);</li> <li>la Convenzione ILO n. 102 sulla sicurezza sociale (norma minima);</li> <li>la «Dichiarazione universale dei diritti umani»;</li> <li>art. n. 32 della «Convenzione sui diritti del fanciullo»</li> </ul> </li> </ul>	Il Capitolato Speciale d'appalto prevede in carico all'Appaltatore il rispetto dei principi di responsabilità sociale assumendo impegni relativi alla conformità a standard sociali minimi e al monitoraggio degli stessi.	L'Appaltatore dovrà dimostrare la conformità al criterio presentando la documenta-zione che dimostri il rispetto dei diritti oggetto delle Convenzioni internazionali dell'ILO sopra richiamate, lungo la catena di fornitura, quali: - la certificazione SA 8000:2014 o equivalente;





Con riferimento ai paesi dove si svolgono le fasi della lavorazione, anche nei vari livelli della propria catena di fornitura (fornitori, subfornitori), l'appaltatore deve dimostrare il rispetto della legislazione nazionale o, se appartenente ad altro stato membro, la legislazione nazionale conforme alle norme comunitarie vigenti in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, salario minimo vitale, adeguato orario di lavoro e sicurezza sociale (previdenza e assistenza). L'appaltatore deve anche avere efficacemente attuato modelli organizzativi e gestionali adeguati a prevenire condotte irresponsabili contro la personalità individuale e condotte di intermediazione illecita o sfruttamento del lavoro.

<u>Verifica:</u> l'offerente può dimostrare la conformità al criterio presentando la documentazione delle etichette che dimostrino il rispetto dei diritti oggetto delle Convenzioni internazionali dell'ILO sopra richiamate, lungo la catena di fornitura, quale la certificazione SA 8000:2014 o equivalente, (quali, ad esempio, la certificazione BSCI, la Social Footprint), in alternativa, devono dimostrare di aver dato seguito a quanto indicato nella Linea Guida adottata con decreto ministeriale 6 giugno 2012 «Guida per l'integrazione degli aspetti sociali negli appalti pubblici». Tale linea guida prevede la realizzazione di un «dialogo strutturato» lungo la catena di fornitura attraverso l'invio di questionari volti a raccogliere informazioni in merito alle condizioni di lavoro, con particolare riguardo al rispetto dei profili specifici contenuti nelle citate convenzioni, da parte dei fornitori e subfornitori.

L'efficace attuazione di modelli organizzativi e gestionali adeguati a prevenire condotte irresponsabili contro la personalità individuale e condotte di intermediazione illecita o sfruttamento del lavoro si può dimostrare anche attraverso la delibera, da parte dell'organo di controllo, di adozione dei modelli organizzativi e gestionali ai sensi del decreto legislativo 231/01, assieme a:

- presenza della valutazione dei rischi in merito alle condotte di cui all'art. 25-quinquies del decreto legislativo 231/01 e art. 603 bis del codice penale e legge 199/2016;
- nomina di un organismo di vigilanza, di cui all'art. 6 del decreto legislativo 231/01; conservazione della sua relazione annuale, contenente paragrafi relativi ad audit e controlli in materia di prevenzione dei delitti contro la personalità individuale e intermediazione illecita e sfruttamento del lavoro (o caporalato).

- la certificazione BSCI o FSC;
- 0 .in alternativa. devono dimostrare di aver dato seguito a quanto indicato nella Linea Guida adottata con DM 6 giugno 2012 "Guida per l'integrazione degli aspetti sociali negli appalti pubblici". Tale linea guida prevede la realizzazione di "dialogo strutturato" lungo la catena di fornitura attraverso l'invio di questionari raccogliere volti а informazioni in merito alle condizioni di lavoro. con particolare riguardo al rispetto dei profili specifici contenuti nelle citate convenzioni, da parte dei fornitori e subfornitori.

L'efficace attuazione di modelli organizzativi e gestionali adeguati a prevenire condotte irresponsabili con-tro la personalità individuale condotte intermediazione illecita sfruttamento del lavoro potrà esser dimostrata anche





		attraverso la delibera,
		da parte dell'organo di
		controllo, di adozione
		dei modelli organiz-
		zativi e gestionali ai
		sensi del d.lgs. 231/01,
		assieme a:
		- Presenza della
		valutazione dei rischi in
		merito alle condotte di
		cui all'art. 25 quinquies
		del d.lgs. 231/01 e art.
		603 bis del codice
		penale e legge
		199/2016;
		- Nomina di un
		organismo di vigilanza,
		di cui all'art. 6 del d.lgs.
		231/01;
		- Conservazione della
		sua relazione annuale,
		contenente paragrafi
		relativi ad audit e
		controlli in materia di
		prevenzione dei delitti
		contro la personalità
		individuale e
		intermediazione illecita
		e sfruttamento del
A A ADECIFICUE TECHNOLIE DED ADUDDI DI EDIFICI (ADITEDI DI TIDA LIBRANIATICA		lavoro (o caporalato).
2.2 SPECIFICHE TECNICHE PER GRUPPI DI EDIFICI [CRITERI DI TIPO URBANISTICO -		
NON APPLICABILE]	NON APPLICABILE	11011 1 5 5 1 1 0 1 5 11 5
2.2.1 Inserimento naturalistico e paesaggistico	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
Il progetto di nuovi edifici, ferme restando le norme e i regolamenti più restrittivi (es. piani di	H. Andrewski, and N. Andrewski, Phys. Rev. Lett. 19, 12	
assetto di parchi e riserve, piani paesistici, piani territoriali provinciali, regolamenti urbanistici e	Il parametro non è applicabile in quanto	
edilizi comunali, piani di assetto idrogeologico etc.), deve garantire la conservazione degli	l'intervento in progetto riguarda la	
habitat presenti nell'area di intervento quali ad esempio torrenti e fossi, anche se non contenuti	ristrutturazione di un edificio preesistente	
negli elenchi provinciali, e la relativa vegetazione ripariale, boschi, arbusteti, cespuglieti e prati	collocato in area completamente	





in evoluzione, siepi, filari arborei, muri a secco, vegetazione ruderale, impianti arborei artificiali legati all'agroecosistema (noci, pini, tigli, gelso, etc.), seminativi arborati. Tali habitat devono essere il più possibile interconnessi fisicamente ad habitat esterni all'area di intervento, esistenti o previsti da piani e programmi (reti ecologiche regionali, inter-regionali, provinciali e locali) e interconnessi anche fra di loro all'interno dell'area di progetto.

Al fine di consentire l'applicazione di quanto sopra, i criteri di conservazione degli habitat e i criteri per tutelare la interconnessione tra le aree devono essere definiti da un professionista abilitato e iscritto in albi o registri professionali, che sia in possesso di comprovata esperienza in ambito ambientale, valutabile sulla base dei requisiti di idoneità professionale e di capacità tecnico-organizzativa di volta in volta richiesti dalla stazione appaltante. Il progetto dovrà, altresì, indicare, una selezione delle specie arboree e arbustive da mettere a dimora in tali aree, tenendo conto della funzione di assorbimento delle sostanze inquinanti in atmosfera, e di regolazione del microclima e utilizzando specie che presentino le seguenti caratteristiche: ridotta esigenza idrica; resistenza

alle fitopatologie; assenza di effetti nocivi per la salute umana (allergeniche, urticanti, spinose, velenose etc.).

# intervento non interferisce con la conservazione degli habitat presenti nell'area di intervento quali torrenti e fossi e la relativa vegetazione.

consequenza

tale

Di

#### 2.2.2 Sistemazione aree a verde

Per la sistemazione delle aree verdi devono essere considerate le azioni che facilitano la successiva gestione e manutenzione, affinchè possano perdurare gli effetti positivi conseguenti all'adozione dei criteri ambientali adottati in sede progettuale. Deve essere previsto che durante la manutenzione delle opere siano adottate tecniche di manutenzione del patrimonio verde esistente con interventi di controllo (es. sfalcio) precedenti al periodo di fioritura al fine di evitare la diffusione del polline.

Nella scelta delle piante devono essere seguite le seguenti indicazioni:

- utilizzare specie autoctone con pollini dal basso potere allergenico:
- nel caso di specie con polline allergenico da moderato a elevato, favorire le piante femminili o sterili:
- Favorire le piante ad impollinazione entomofila, ovvero che producono piccole quantità di polline la cui dispersione è affidata agli insetti:
- evitare specie urticanti o spinose (es. Gleditsia triacanthos L. Spino di Giuda, Robinia pseudoacacia L.- Falsa acacia, Pyracantha Piracanto, Elaeagnus angustifolia L. Olivagno) o tossiche (es. Nerium oleander L.
- Oleandro, Taxus baccata L.- Tasso, Laburnum anagyroides Meddik- Maggiociondolo);
- utilizzare specie erbacee con apparato radicale profondo nei casi di stabilizzazione di aree verdi con elevata pendenza e soggette a smottamenti superficiali;
- non utilizzare specie arboree note per la fragilità dell'apparato radicale, del fusto o delle fronde che potrebbero causare danni in caso di eventi meteorici intensi.

#### NON APPLICABILE

urbanizzata.

Il parametro non è applicabile in quanto l'intervento in progetto riguarda la ristrutturazione di un edificio preesistente collocato in area completamente urbanizzata. Di conseguenza tale intervento non interferisce con il patrimonio verde presente in prossimità.

#### NON APPLICABILE

RTP Costituito: Geom. Pierluigi Rosati; Mancini & Partners, Giovane Professionista Ing. Domenico Rosati





2.2.3 Riduzione del consumo di suolo e mantenimento della permeabilità dei suoli	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
Il progetto di nuovi edifici o gli interventi di ristrutturazione urbanistica, ferme restando le norme		
e i regolamenti più restrittivi (es. piani di assetto di parchi e riserve, piani paesistici, piani	Il parametro non è applicabile in quanto	
territoriali provinciali, regolamenti urbanistici e edilizi comunali, etc.), deve avere le seguenti	l'intervento in progetto riguarda la	
caratteristiche:	ristrutturazione di un edificio preesistente	
• non può prevedere nuovi edifici o aumenti di volumi di edifici esistenti in aree protette	collocato in area completamente	
di qualunque livello e genere.	urbanizzata. Di conseguenza tale	
• deve prevedere una superficie territoriale permeabile non inferiore al 60% della	intervento non determi-nerà effetti sulla	
superficie di progetto (es. superfici verdi, pavimentazioni con maglie aperte o elementi grigliati	riduzione del consumo di suolo e	
etc);	mantenimento della permeabilità dei suoli	
• deve prevedere una superficie da destinare a verde pari ad almeno il 40% della	'	
superficie di progetto non edificata e il 30% della superficie totale del lotto;		
• deve garantire, nelle aree a verde pubblico, una copertura arborea di almeno il 40% e		
arbustiva di almeno il 20% con specie autoctone, privilegiando le specie vegetali che hanno		
strategie riproduttive prevalentemente entomofile ovvero che producano piccole quantità di		
polline la cui dispersione è affidata agli insetti;		
• deve prevedere l'impiego di materiali drenanti per le superfici urbanizzate pedonali e		
ciclabili; l'obbligo si estende anche alle superfici carrabili in ambito di protezione ambientale;		
• deve prevedere, nella progettazione esecutiva, e di cantiere la realizzazione di uno		
scotico superficiale di almeno 60 cm delle aree per le quali sono previsti scavi o rilevati. Lo		
scotico dovrà essere accantonato in cantiere in modo tale da non comprometterne le		
caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche ed essere riutilizzato per le sistemazioni a verde		
su superfici modificate		
2.2.4 Conservazione dei caratteri morfologici	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
Il progetto di nuovi edifici, ferme restando le norme e i regolamenti più restrittivi (es. piani di		
assetto di parchi e riserve, piani paesistici, piani territoriali provinciali, regolamenti urbanistici e	Il parametro non è applicabile in quanto	
edilizi comunali, etc.), deve garantire il mantenimento dei profili morfologici esistenti, salvo	l'intervento in progetto riguarda la	
quanto previsto nei piani di difesa del suolo.	ristrutturazione di un edificio preesistente	
Verifica (per i criteri dal 2.2.1 al 2.2.4): per dimostrare la conformità ai presenti criteri, il	collocato in area completamente	
progettista deve presentare una relazione tecnica, con relativi elaborati grafici, nella quale sia	urbanizzata. Di conseguenza tale	
evidenziato lo stato ante operam, gli interventi previsti, i conseguenti risultati raggiungibili e lo	intervento non determi-nerà effetti sui	
stato post operam. In particolare dovrà essere giustificata la scelta delle specie vegetali idonee	caratteri morfologici locali.	
e funzionali per il sito di inserimento, in quanto a esigenze idriche ed esigenze colturali. Dovrà		
essere data garanzia delle migliori condizioni vegetative possibili e della qualità dei substrati.		
Dovranno essere date indicazioni sulla successiva tecnica di manutenzione delle aree verdi.		
Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica, valida per la successiva certificazione		

dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico-ambientale degli edifici (rating





C. 11		
systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere		
dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni		
ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla		
presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli		
elaborati e/o dei documenti previsti dallo specifico protocollo di certificazione di edilizia		
sostenibile perseguita.		
2.2.5 Approvvigionamento energetico	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
Il progetto di nuovi edifici o la riqualificazione energetica di edifici esistenti, ferme restando le		
norme e i regolamenti più restrittivi (es. piani di assetto di parchi e riserve, piani paesistici, piani	Il criterio non è applicabile in quanto il	
territoriali provinciali, regolamenti urbanistici e edilizi comunali, etc.) deve prevedere un	progetto non riguarda la riqualificazione	
sistema di approvvigionamento energetico (elettrico e termico) in grado di coprire in parte o in	energetica o la realizzazione di nuovi	
toto il fabbisogno, attraverso almeno uno dei seguenti interventi:	edifici.	
la realizzazione di centrali di cogenerazione o trigenerazione;	Non sono previsti interventi impiantistici-	
I'installazione di parchi fotovoltaici o eolici;	energetici.	
I'istallazione di collettori solari termici per il riscaldamento di acqua sanitaria;		
I'installazione di impianti geotermici a bassa entalpia;		
I'installazione di sistemi a pompa di calore;		
I'installazione di impianti a biomassa.		
La quota di copertura attraverso fonti rinnovabili del fabbisogno energetico del complesso dei		
fabbricati non può essere inferiore alla somma delle quote specifiche dei singoli edifici, così		
come incrementate in conformità a quanto previsto dal successivo criterio 2.3.3. (es. nel caso		
di un complesso formato da due edifici A e B con destinazioni d'uso diverse e richieste di		
copertura da fonti rinnovabili diverse per ciascuno dei due edifici si incrementa la copertura,		
attraverso fonti rinnovabili, del fabbisogno energetico complessivo di una quota pari almeno al		
10%).		
<u>Verifica:</u> per dimostrare la conformità al presente criterio, il progettista deve presentare una		
relazione tecnica, con relativi elaborati grafici, nella quale sia evidenziato lo stato ante operam,		
gli interventi previsti, i conseguenti risultati raggiungibili e lo stato post operam. Qualora il		
progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio		
secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico-ambientale degli edifici (rating systems)		
di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se		
nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali		
richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della		
documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei		
documenti previsti dallo specifico protocollo di certificazione di edilizia sostenibile perseguita.		
2.2.6 Riduzione dell'impatto sul microclima e dell'inquinamento atmosferico	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
Il progetto di nuovi edifici o gli interventi di ristrutturazione di edifici esistenti, ferme restando le		





norme e i regolamenti più restrittivi (es. piani di assetto di parchi e riserve, piani paesistici, piani territoriali provinciali, regolamenti urbanistici e edilizi comunali, etc.), deve prevedere la realizzazione di una superficie a verde ad elevata biomassa che garantisca un adeguato assorbimento delle emissioni inquinanti in atmosfera e favorisca una sufficiente evapotraspirazione, al fine di garantire un adeguato microclima. Per le aree di nuova piantumazione devono essere utilizzate specie arboree ed arbustive autoctone che abbiano ridotte esigenze idriche, resistenza alle fitopatologie e privilegiando specie con strategie riproduttive prevalentemente entomofile. Deve essere predisposto un piano di gestione e irrigazione delle aree verdi. La previsione tiene conto della capacità di assorbimento della CO2 da parte di un ettaro di bosco, come nella tabella seguente:

Tipologia	Assorbimento (tCO2/ha*anno)	Note
Impianti di arboricoltura tradizionale	5-14	
Impianti di arboricultura a rapida rotazione (SRF)	18-25	
Querco-carpineto planiziale	11	Pop. Maturo
Pioppeto tradizionale	18-20	Turno: 10 anni
Prato stabile	5	
Fustaie della Regione Veneto (valore medio)	6	
Foreste di latifoglie in zone temperate (dati IPCC)	7	Solo biomassa epigea

Fonte: Regione Piemonte. L'assorbimento è espresso in tonnellate di CO2 per ettaro di area vegetata all'anno.

Per le superfici esterne pavimentate ad uso pedonale o ciclabile (p. es. percorsi pedonali, marciapiedi, piazze, cortili, piste ciclabili etc) deve essere previsto l'uso di materiali permeabili (p. es. materiali drenanti, superfici verdi, pavimentazioni con maglie aperte o elementi grigliati etc) ed un indice SRI (Solar Reflectance Index) di almeno 29. Il medesimo obbligo si applica, ferme restando le norme e i regolamenti più restrittivi (es. piani di assetto di parchi e riserve, piani paesistici, piani territoriali provinciali, regolamenti urbanistici e edilizi comunali, etc.) anche alle strade carrabili e ai parcheggi negli ambiti di protezione ambientale (es. parchi e aree protette) e pertinenziali a bassa intensità di traffico.

Per le coperture deve essere privilegiato l'impiego di tetti verdi; in caso di coperture non verdi, i materiali impiegati devono garantire un indice SRI di almeno 29, nei casi di pendenza

Il parametro non è applicabile in quanto l'intervento in progetto riguarda la ristrutturazione di un edificio preesistente collocato in area completamente urbanizzata. Di conseguenza tale intervento non interferi-sce con il patrimonio verde presente in prossimità.





maggiore del 15%, e di almeno 76, per le coperture con pendenza minore o uguale al 15%. **Verifica:** per dimostrare la conformità al presente criterio, il progettista deve presentare una relazione tecnica, con relativi elaborati grafici, nella quale sia evidenziato lo stato ante operam, gli interventi previsti, i conseguenti risultati raggiungibili e lo stato post operam. Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico-ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista é esonerato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma é richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo specifico protocollo di certificazione di edilizia sostenibile perseguita.

#### 2.2.7 Riduzione dell'impatto sul sistema idrografico superficiale e sotterraneo

Il progetto di nuovi edifici, ferme restando le norme e i regolamenti più restrittivi (es. piani di assetto di parchi e riserve, piani paesistici, piani territoriali provinciali, regolamenti urbanistici e edilizi comunali, etc.), deve garantire le seguenti prestazioni e prevedere gli interventi idonei per conseguirle:

- conservazione e/o ripristino della naturalità degli ecosistemi fluviali per tutta la fascia ripariale esistente anche se non iscritti negli elenchi delle acque pubbliche provinciali;
- mantenimento di condizioni di naturalità degli alvei e della loro fascia ripariale escludendo qualsiasi intervento di immissioni di reflui non depurati;
- manutenzione (ordinaria e straordinaria) consistente in interventi di rimozione di rifiuti e di materiale legnoso depositatosi nell'alveo e lungo i fossi. I lavori di ripulitura e manutenzione devono essere attuati senza arrecare danno alla vegetazione ed alla eventuale fauna. I rifiuti rimossi dovranno essere separati, trasportati ai centri per la raccolta differenziata (isole ecologiche) e depositati negli appositi contenitori, oppure inviati direttamente al centro di recupero più vicino. Qualora il materiale legnoso non possa essere reimpiegato in loco, esso verrà trasportato all'impianto di compostaggio più vicino;
- previsione e realizzazione di impianti di depurazione delle acque di prima pioggia3 da superfici scolanti soggette a inquinamento, ad esempio aree dove vengono svolte operazioni di carico, scarico o deposito di rifiuti pericolosi. In questo caso le superfici dovranno essere impermeabilizzate al fine di impedire lo scolamento delle acque di prima pioggia sul suolo;
- 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, devono essere adottati sistemi di depurazione, anche di tipo naturale:
- previsione e realizzazione di interventi in grado di prevenire e/o impedire fenomeni di erosione, compattazione, smottamento o alluvione ed in particolare: quelli necessari a

L'intervento oggetto è in non caratterizzato. vista anche la conformazione del lotto e gli interventi proposti, da particolari criticità legate a fenomeni di erosione, compattazione, smottamento o alluvione. anche in caso di eventi particolarmente importanti.

In particolare non si evidenziano rischi di sversamenti nel suolo e sottosuolo di inquinanti. Non applicabile al caso specifico.

Non applicabile al caso specifico.





almeno il 10% dell'area lorda del parcheggio sia costituita da copertura verde con		
attenendosi alle seguenti prescrizioni:		
Le zone destinate a parcheggio o allo stazionamento dei veicolidevono essere ombreggiate		
autobloccanti permeabili.		
prato armato, laterizio, pietra chiara, acciottolato, ghiaia, legno, calcare e optare per gli		
l'impiego di superfici a verde, si devono impiegare pavimentazioni di tipo «freddo», scelte tra		
Ogni qualvolta si intervenga con la sostituzione di una pavimentazione e non sia praticabile		
2.2.8.1 Viabilità	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
edilizi comunali, etc.), deve prevedere i seguenti interventi:		
assetto di parchi e riserve, piani paesistici, piani territoriali provinciali, regolamenti urbanistici e		
Il progetto di nuovi edifici, ferme restando le norme e i regolamenti più restrittivi (es. piani di		
2.2.8 Infrastrutturazione primaria	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
protocollo di certificazione di edilizia sostenibile perseguita.		
documenti previsti dallo specifico		
documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei		
richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della		
nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali		
di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se		
secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico-ambientale degli edifici (rating systems)		
progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio		
gli interventi previsti, i conseguenti risultati raggiungibili e lo stato post operam. Qualora il		
relazione tecnica, con relativi elaborati grafici, nella quale sia evidenziato lo stato ante operam,		
Verifica: per dimostrare la conformità al presente criterio, il progettista deve presentare una		
suolo e nelle acque sotterranee.		
progettazione deve garantire la prevenzione di sversamenti anche accidentali di inquinanti sul		
rete di smaltimento delle eventuali acque inquinate e attraverso la loro depurazione. La		
attraverso azioni di controllo degli sversamenti sul suolo e attraverso la captazione a livello di		
di prevenire sversamenti di inquinanti sul suolo e nel sottosuolo. La tutela è realizzata		
• per quanto riguarda le acque sotterranee, il progetto deve prevedere azioni in grado		
manualistica adottata dalla Regione;		
lungo i fossi, sono ammessi esclusivamente interventi di ingegneria naturalistica secondo la		
di stabilizzazione dei versanti o altri interventi finalizzati al consolidamento di sponde e versanti		
impluvio naturale. Qualora si rendessero necessari interventi di messa in sicurezza idraulica,		
in questo sistema di canalizzazioni deve essere convogliato al più vicino corso d'acqua o		
scolo, interventi da realizzarsi secondo le tecniche dell'ingegneria naturalistica ed impiegando materiali naturali (canalette in terra, canalette in legname e pietrame, etc.); le acque raccolte		
garantire un corretto deflusso delle acque superficiali sulle aree verdi come le canalette di		





	·	
<ul> <li>alberatura idonea per tale tipo di aree;</li> <li>il perimetro dell'area sia delimitato da una cintura di verde di altezza non inferiore a 1</li> </ul>		
metro e di opacità superiore al 75%;		
le eventuali coperture devono essere realizzate con pensiline fotovoltaiche a servizio		
dell'impianto di illuminazione del parcheggio;		
<ul> <li>devono essere presenti spazi per moto, ciclomotori e rastrelliere per biciclette,</li> </ul>		
rapportati al numero di addetti/utenti/potenziali abitanti del quartiere.		
2.2.8.2 Raccolta, depurazione e riuso delle acque meteoriche	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
Deve essere prevista la realizzazione di una rete separata per la raccolta delle acque		
meteoriche. Le acque provenienti da superfici scolanti non soggette a inquinamento		
(marciapiedi, aree e strade pedonali o ciclabili, giardini, etc.) devono essere convogliate		
direttamente nella rete delle acque meteoriche e poi in vasche di raccolta per essere riutilizzate		
a scopo irriguo o per alimentare le cassette di accumulo dei servizi igienici. Le acque		
provenienti da superfici scolanti soggette a inquinamento (strade carrabili, parcheggi) devono		
essere preventivamente convogliate in sistemi di depurazione e disoleazione, anche di tipo		
naturale, prima di essere immesse nella rete delle acque meteoriche. Il progetto deve essere		
redatto sulla base della normativa di settore		
UNI/TS 11445 «Impianti per la raccolta e utilizzo dell'acqua piovana per usi diversi dal consumo		
umano - Progettazione, installazione e manutenzione» e la norma UNI EN 805		
«Approvvigionamento di acqua – Requisiti per sistemi e componenti all'esterno di edifici» o		
norme equivalenti.	NOV APPLICABILE	11011 4 5 5 1 5 1 5
2.2.8.3 Rete di irrigazione delle aree a verde pubblico	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
Per l'irrigazione del verde pubblico deve essere previsto un impianto di irrigazione automatico		
a goccia (con acqua proveniente dalle vasche di raccolta delle acque meteoriche), alimentato		
da fonti energetiche rinnovabili. Il progetto deve essere redatto sulla base della normativa di		
settore UNI/TS 11445 «Impianti per la raccolta e utilizzo dell'acqua piovana per usi diversi dal		
consumo umano - Progettazione, installazione e manutenzione» o norma equivalente.	Nella cola la contra 00700 di	
2.2.8.4 Aree di raccolta e stoccaggio materiali e rifiuti	Nella relazione tecnica 00723.1b-	Imposta raccolta
Devono essere previste apposite aree che possono essere destinate alla raccolta differenziata	ESTDO001-00 sono stati individuati i rifiuti	differenziata e conferimento a discarica
locale dei rifiuti provenienti da residenze, uffici, commercio, etc. quale carta, cartone, vetro,	per codice CER imponendo la raccolta differenziata. Sono stati inoltre indicati i	contenimento a discanca
alluminio, acciaio, plastica, tessile/pelle/cuoio, gomma, umido, RAEE, coerentemente con i regolamenti comunali di gestione dei rifiuti.	rifiuti speciali dovuti alle demolizioni.	
regolamenti comunali di gestione dei midii.	Nel CSA è stata indicata la gestione dei	
	rifiuti all'art.40 comma 3	
2.2.8.5 Impianto di illuminazione pubblica	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
I criteri di progettazione degli impianti devono rispondere a quelli contenuti nel documento di	NOTATI LIONDILL	14014 ALL LIOADILL
CAM "Illuminazione"4 emanati con decreto ministeriale 23 dicembre 2013 (Supplemento		
or an indiminazione a cinariati con decrete ministenate zo dicembre zono (oupplemento	l	





ordinario nella Gazzetta Ufficiale n. 18 del 23 gennaio 2014) e s.m.i.		
2.2.8.6 Sottoservizi/canalizzazioni per infrastrutture tecnologiche	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
Realizzazione di canalizzazioni in cui collocare tutte le reti tecnologiche previste, per una	NON AFFEICABILE	NON AFFEICABILE
corretta gestione dello spazio nel sottosuolo (vantaggi nella gestione e nella manutenzione		
delle reti), prevedendo anche una sezione maggiore da destinare a futuri ampliamenti delle		
reti.		
Verifica (per i criteri dal 2.2.8.1 al 2.2.8.6): per dimostrare la conformità al presente criterio,		
il progettista deve presentare una relazione tecnica, con relativi elaborati grafici, nella quale		
sia evidenziato lo stato ante operam, gli interventi previsti, i conseguenti risultati raggiungibili		
e lo stato post operam che evidenzi anche il rispetto dei criteri contenuti nel documento CAM		
«Illuminazione». Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la		
successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico-		
ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al		
presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti		
riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è		
esonerato dalla presentazione della		
documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei		
documenti previsti dallo specifico protocollo di certificazione di edilizia sostenibile perseguita.  2.2.9 Infrastrutturazione secondaria e mobilità sostenibile	NON ADDITIONAL E	NON ADDITION DILE
	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
Il progetto di un nuovo gruppo di edifici, ferme restando le norme e i regolamenti più restrittivi		
(es. piano di assetto di parchi e riserve, piani paesistici, piani territoriali provinciali, regolamenti		
urbanistici e edilizi comunali, etc.) deve garantire le seguenti contestuali prestazioni e		
prevedere i seguenti interventi per garantire dette prestazioni:		
• in base alle dimensioni del progetto, deve essere previsto un mix tra residenze, luoghi		
di lavoro e servizi tale da favorire l'autocontenimento degli spostamenti (espresso in % di		
spostamenti interni).		
• in base alle dimensioni del progetto, alla tipologia di funzioni insediate e al numero di		
abitanti/utenti previsto, devono essere previsti servizi in numero adeguato tra i seguenti:		
realizzazione di servizi pubblici a meno di 500 metri dalle abitazioni, in caso di progetti di tipo		
residenziale; stazioni metropolitane a meno di 800 metri e/o ferroviarie a meno di 2.000 metri		
dal nuovo complesso (il servizio di trasporto deve assicurare il trasporto delle biciclette); nel		
caso in cui non siano disponibili stazioni a meno di 800 metri, servizi navette con frequenza e		
distribuzione delle corse negli orari di punta/morbida commisurata ai reali scenari di utilizzo da		
parte degli utenti; rastrelliere per le biciclette in corrispondenza dei nodi di interscambio con il		
servizio di trasporto pubblico e dei maggiori luoghi di interesse; fermate del trasporto pubblico		
su gomma a meno di 500 metri dalle abitazioni (il trasporto su gomma deve assicurare almeno		
una distribuzione delle corse negli orari di punta/morbida commisurata ai reali scenari di utilizzo		





da parte degli utenti e permettere il trasporto delle biciclette); rete adeguata di percorsi ciclabili e pedonali protetti (sia fisicamente che dalle emissioni inquinanti provenienti dal traffico privato su gomma) e con adeguate sistemazioni arboree e/o arbustive utilizzabili anche per raggiungere le stazioni.  Verifica: per dimostrare la conformità al presente criterio, il progettista deve presentare una relazione tecnica, con relativi elaborati grafici, nella quale sia evidenziato lo stato ante operam, gli interventi previsti, i conseguenti risultati raggiungibili e lo stato post operam. Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico-ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo specifico protocollo di certificazione di edilizia sostenibile perseguita.		
2.2.10 Rapporto sullo stato dell'ambiente  Nel caso di progettazione di nuovi edifici o per gli interventi di ristrutturazione di edifici esistenti, il progettista deve produrre un Rapporto sullo stato dell'ambiente (chimico, fisico-biologico, vegetazionale compreso anche lo stato dell'ambiente fluviale se presente) completo dei dati di rilievo (anche fotografico) e del programma di interventi di miglioramento ambientale del sito di intervento. Il Rapporto sullo stato dell'ambiente è redatto da un professionista abilitato e iscritto in albi o registri professionali, in conformità con quanto previsto dalle leggi e dai regolamenti in vigore. Gli interventi di miglioramento ambientale sono obbligatori.  Verifica: per dimostrare la conformità al criterio il progettista deve presentare il Rapporto sullo stato dell'ambiente.	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
PER RISTRUTTURAZIONE IMPORTANTE DI PRIMO LIVELLO (AI SENSI DEL D.M. 26 GIUGNO 2015) O PER RISTRUTTURAZIONE IMPORTANTE DI SECONDO LIVELLO (AI SENSI DEL D.M. 26 GIUGNO 2015) DI EDIFICI CON SUPERFICIE UTILE DI PAVIMENTO UGUALE O SUPERIORE A 2500 MQ [INDICARE SE APPLICABILE/NON APPLICABILE] 2.3.1 Diagnosi energetica  Per progetti di ristrutturazione importante di primo livello e per progetti di ristrutturazione importante di secondo livello di edifici con superficie utile di pavimento uguale o superiore a 2500 (duemilacinquecento) metri quadrati, deve essere condotta o acquisita (oltre all'APE ove richiesta dalle leggi vigenti) una diagnosi energetica per individuare la prestazione energetica dell'edificio e le azioni da intraprendere per la riduzione del fabbisogno energetico dell'edificio. Tale diagnosi dovrà includere la valutazione dei consumi effettivi dei singoli servizi energetici degli edifici oggetto di intervento ricavabili dalle bollette energetiche riferite ad almeno i tre anni	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE





precedenti o agli ultimi tre esercizi adeguatamente documentati. In caso di utilizzo dell'edificio		
da meno di tre anni o di indisponibilità di bollette dei tre anni precedenti o riferite agli ultimi tre		
esercizi, la diagnosi energetica può essere redatta sulla base di una stima dei consumi dalle		
bollette energetiche riferite all'ultimo anno (per il riscaldamento in base ai gradi giorno). Tali		
consumi devono essere normalizzati per tenere conto dell'andamento climatico dell'ultimo		
anno. In caso di inutilizzo della struttura per oltre 5 anni, la diagnosi energetica può essere		
redatta sulla base di una stima dei consumi.		
Per i progetti di ristrutturazione importante di secondo livello di edifici con superficie utile di		
pavimento inferiore a 2500 (duemilacinquecento) metri quadrati e per i progetti di		
riqualificazione energetica, gli interventi devono essere supportati da una valutazione		
costi/benefici e deve essere in ogni caso presentato l'APE.		
<u>Verifica:</u> per dimostrare la conformità al presente criterio, il progettista deve presentare, per i		
casi ivi previsti:		
• una diagnosi energetica redatta in base alle norme UNI CEI EN 16247, da un soggetto		
certificato secondo la norma UNI CEI 11339 o UNI CEI 11352 da un organismo di valutazione		
della conformità, che contenga una valutazione della prestazione energetica dell'edificio-		
impianto e delle azioni da intraprendere per la riduzione del fabbisogno energetico,		
conformemente alla normativa tecnica vigente		
I'APE, conformemente alla normativa tecnica vigente.7		
Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione		
dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico-ambientale degli edifici (rating		
systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere		
dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni		
ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla		
presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli		
elaborati e/o dei documenti previsti dallo specifico protocollo di certificazione di edilizia		
sostenibile perseguita.		
2.3.2 Prestazione energetica	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
1) NUOVA COSTRUZIONE (AI SENSI DEL D.M. 26 GIUGNO 2015), INCLUSI GLI		
INTERVENTI DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE, AMPLIAMENTO DI EDIFICI		
ESISTENTI CHE ABBIANO UN VOLUME LORDO CLIMATIZZATO SUPERIORE AL 15% DI		
QUELLO ESISTENTE O COMUNQUE SUPERIORE A 500 M <sup>3</sup> INTERVENTI DI		
RISTRUTTURAZIONE IMPORTANTE DI PRIMO LIVELLO [INDICARE SE		
APPLICABILE/NON APPLICABILE]		
I progetti degli interventi di nuova costruzione, inclusi gli interventi di demolizione e		
ricostruzione e quelli di ampliamento di edifici esistenti che abbiano un volume lordo		
climatizzato superiore al 15% di quello esistente o comunque superiore a 500 m³, e degli		





interventi di ristrutturazione importante di primo livello, ferme restando le norme e i regolamenti più restrittivi (es. regolamenti urbanistici e edilizi comunali, etc.), devono garantire le seguenti prestazioni:

- il rispetto delle condizioni di cui all'allegato 1 par. 3.3 punto 2 lett. b) del decreto ministeriale 26 giugno 2015 prevedendo, fin d'ora, l'applicazione degli indici che tale decreto prevede, per gli edifici pubblici, soltanto a partire dall'anno 2019.
- adeguate condizioni di comfort termico negli ambienti interni, attraverso una progettazione che preveda una capacità termica areica interna periodica (Cip) riferita ad ogni singola struttura opaca dell'involucro esterno, calcolata secondo la UNI EN ISO 13786:2008, di almeno 40 kJ/m²K oppure calcolando la temperatura operante estiva e lo scarto in valore assoluto valutato in accordo con la norma UNI EN 15251.

2) INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE IMPORTANTE DI SECONDO LIVELLO (AI SENSI DEL D.M. 26 GIUGNO 2015) E DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA (AI SENSI DEL D.M. 26 GIUGNO 2015) [INDICARE SE APPLICABILE/NON APPLICABILE]

I progetti degli interventi di ristrutturazione importante di secondo livello e di rigualificazione energetica riquardanti l'involucro edilizio devono rispettare i valori minimi di trasmittanza termica contenuti nelle tabelle 1- 4 di cui all'appendice B del decreto ministeriale 26 giugno 2015 e s.m.i, relativamente all'anno 2019 per gli edifici pubblici. I valori di trasmittanza delle precedenti tabelle si considerano non comprensivi dell'effetto dei ponti termici. In caso di interventi che prevedano l'isolamento termico dall'interno o l'isolamento termico in intercapedine, indipendentemente dall'entità della superficie coinvolta, deve essere mantenuta la capacità termica areica interna periodica dell'involucro esterno precedente all'intervento o in alternativa va calcolata la temperatura operante estiva in accordo con la UNI 10375 e lo scarto in valore assoluto valutato in accordo con la norma UNI EN 15251 rispetto a una temperatura di riferimento (verificare in parallelo il rispetto di quanto prescritto dai criteri 2.3.5.2 e 2.3.5.7). Verifica: per dimostrare la conformità al presente criterio, il progettista deve presentare la relazione tecnica di cui al decreto ministeriale 26 giugno 2015 e l'Attestato di prestazione energetica (APE) dell'edificio ante e post operam, gli interventi previsti, i consequenti risultati raggiungibili. La temperatura operante estiva (θo,t) si calcola secondo la procedura descritta dalla UNI 10375, con riferimento al giorno più caldo della stagione estiva (secondo UNI 10349 parte 2) e per l'ambiente dell'edificio destinato alla permanenza di persone ritenuto più sfavorevole. 9 Lo scarto in valore assoluto ( $\Delta Ti$ ), che corrisponde al livello minimo di comfort da garantire nell'ambiente più sfavorevole, si valuta con la sequente formula:





77/10	T	
$\Delta T_i = \left  \begin{array}{c} \mathcal{S}_{o,t} - \mathcal{S}_{rif} \end{array} \right  < 4^{\circ} C$		
dove:		
$\theta_{rif} = (0.33 \cdot \theta_{est}) + 18.8$		
dove:		
$\theta_{est}$ = temperatura esterna media del giorno più caldo calcolato secondo UNI 10349 parte 2		
In alternativa i parametri sopra citati possono essere valutati con metodi di calcolo più accurati.		
Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico-ambientale degli edifici (rating		
systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere		
dimostrata se nella certificazione		
risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra		
indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo		
specifico protocollo di certificazione di edilizia sostenibile perseguita.	NON APPLICABILE	NON ABBUDABUE
INTERVENTI DI NUOVA COSTRUZIONE (AI SENSI DEL D.M. 26 GIUGNO 2015) - INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE RILEVANTE (AI SENSI DELL'ART.2 LETT. M DLGS	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
28/2011) -INTERVENTI DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE [INDICARE SE		
APPLICABILE/NON APPLICABILE]		
2.3.3 Approvvigionamento energetico I progetti degli interventi di nuova costruzione e degli interventi di ristrutturazione rilevante		
,inclusi gli interventi di demolizione e ricostruzione, ferme restando le norme e i regolamenti		
più restrittivi (es. regolamenti urbanistici e edilizi comunali, etc.), devono garantire che il		
fabbisogno energetico complessivo dell'edificio sia soddisfatto da impianti a fonti rinnovabili o con sistemi alternativi ad alta efficienza (cogenerazione o trigenerazione ad alto rendimento,		
pompe di calore centralizzate etc.) che producono energia all'interno del sito stesso dell'edificio		
per un valore pari ad un ulteriore 10% rispetto ai valori indicati dal decreto legislativo 28/2011, allegato 3, secondo le scadenze temporali ivi previste.		
Verifica: per dimostrare la conformità al presente criterio, il progettista deve presentare una		
relazione tecnica contenente la relazione sul fabbisogno energetico e il progetto dell'impianto		
a fonti rinnovabili da installarsi con il calcolo della percentuale di fabbisogno coperta, con allegati degli elaborati grafici, nei quali siano evidenziati lo stato ante operam, gli interventi		
previsti, i conseguenti risultati raggiungibili e lo stato post operam. Qualora il progetto sia		
sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo		





uno dei protocolli di sostenibilità energetico-ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo specifico protocollo di certificazione di edilizia sostenibile perseguita.		
NUOVA COSTRUZIONE (AI SENSI DEL D.M. 26 GIUGNO 2015) - INTERVENTI DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE - INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE IMPORTANTE DI PRIMO LIVELLO (AI SENSI DEL D.M. 26 GIUGNO 2015) (INDICARE SE APPLICABILE/NON APPLICABILE)  2.3.4 Risparmio idrico  I progetti degli interventi di nuova costruzione12, inclusi gli interventi di demolizione e ricostruzione e degli interventi di ristrutturazione importante di primo livello13, ferme restando le norme e i regolamenti più restrittivi (es. regolamenti urbanistici ed edilizi comunali, etc.), deve prevedere:  • la raccolta delle acque piovane per uso irriguo e/o per gli scarichi sanitari, attuata con impianti realizzati secondo la norma UNI/TS 11445 «Impianti per la raccolta e utilizzo dell'acqua piovana per usi diversi dal consumo umano - Progettazione, installazione e manutenzione» e la norma UNI EN 805  «Approvvigionamento di acqua - Requisiti per sistemi e componenti all'esterno di edifici» o norme equivalenti. Nel caso di manutenzione/ristrutturazione di edifici tale criterio è applicato laddove sia tecnicamente possibile;  • l'impiego di sistemi di riduzione di flusso, di controllo di portata, di controllo della temperatura dell'acqua;  • l'impiego di apparecchi sanitari con cassette a doppio scarico aventi scarico completo di massimo 6 litri e scarico ridotto di massimo 3 litri. Gli orinatoi senz'acqua devono utilizzare un liquido biodegradabile o funzionare completamente senza liquidi;  Per gli edifici non residenziali deve essere inoltre previsto un sistema di monitoraggio dei consumi idrici.  Verifica: per dimostrare la conformità al presente criterio, il progettista deve presentare una relazione tecnica, con relativi elaborati grafici, nella quale sia evidenziato lo stato ante operam, gli interventi previsti, i conseguenti risultati raggiungibili e lo stato post operam. Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico-ambientale degl	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE





NAW.		
richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della		
documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo specifico protocollo di certificazione di edilizia sostenibile perseguita.		
NUOVA COSTRUZIONE (AI SENSI DEL D.M. 26 GIUGNO 2015) - INTERVENTI DI		
DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE - INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE IMPORTANTE		
DI PRIMO LIVELLO (AI SENSI DEL D.M. 26 GIUGNO 2015) [INDICARE SE		
APPLICABILE/NON APPLICABILE]		
2.3.5 Qualità ambientale interna		
I progetti degli interventi di nuova costruzione14, inclusi gli interventi di demolizione e		
ricostruzione e degli interventi di ristrutturazione importante di primo livello15, ferme restando		
le norme e i regolamenti più restrittivi (es. piani di assetto di parchi e riserve, piani paesistici,		
piani territoriali provinciali, regolamenti urbanistici e edilizi comunali, etc.) devono rispettare i		
seguenti requisiti:		
2.3.5.1 Illuminazione naturale	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
Nei locali regolarmente occupati16 deve essere garantito un fattore medio di luce diurna		
maggiore del 2% facendo salvo quanto previsto dalle norme vigenti su specifiche tipologie		
edilizie e facendo salvi gli interventi di ristrutturazione edilizia o restauro conservativo per i quali		
è prevista la conservazione dei caratteri tipologici e di prospetto degli edifici esistenti per effetto		
di norme di tutela dei beni architettonici (decreto legislativo 42/2004) o per effetto di specifiche		
indicazioni da parte delle Soprintendenze.		
Qualora l'orientamento del lotto e/o le preesistenze lo consentano le superfici illuminanti della		
zona giorno (soggiorni, sale da pranzo, cucine abitabili e simili) dovranno essere orientate a		
sud-est, sud o sud-ovest. Le vetrate con esposizione sud, sud-est e sud-ovest dovranno		
disporre di protezioni esterne progettate in modo da non bloccare l'accesso della radiazione		
solare diretta in inverno.  Prevedere l'inserimento di dispositivi per il direzionamento della luce e/o per il controllo		
dell'abbagliamento in modo tale da impedire situazioni di elevato contrasto che possono		
ostacolare le attività		
2.3.5.2 Aerazione naturale e ventilazione meccanica controllata	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
Deve essere garantita l'aerazione naturale diretta in tutti i locali in cui sia prevista una possibile	NON / IT EIG/IBIEE	THOIT ALL PROPERTY OF THE PROP
occupazione da parte di persone anche per intervalli temporali ridotti. È necessario garantire		
l'aerazione naturale diretta in tutti i locali abitabili, tramite superfici apribili in relazione alla		
superficie calpestabile del locale (almeno 1/8 della superficie del pavimento), con strategie		
allocative e dimensionali finalizzate a garantire una buona qualità dell'aria interna. Il numero di		
ricambi deve essere quello previsto dalle norme UNI 10339 e UNI 13779.		
Per destinazioni d'uso diverse da quelle residenziali i valori dei ricambi d'aria dovranno essere		
ricavati dalla normativa tecnica UNI EN ISO 13779:2008. In caso di impianto di ventilazione		





	<del>-</del>	
meccanica (classe II, low polluting building, annex B.1) fare riferimento alla norma UNI		
15251:2008. I bagni secondari senza aperture dovranno essere dotati obbligatoriamente di		
sistemi di aerazione forzata, che garantiscano almeno 5 ricambi l'ora.		
Nella realizzazione di impianti di ventilazione a funzionamento meccanico controllato (VMC) si		
dovranno limitare la dispersione termica, il rumore, il consumo di energia, l'ingresso		
dall'esterno di agenti inquinanti (ad es. polveri, pollini, insetti etc.) e di aria calda nei mesi estivi.		
È auspicabile che tali impianti prevedano anche il recupero di calore statico e/o la regolazione		
del livello di umidità dell'aria e/o un ciclo termodinamico a doppio flusso per il recupero		
dell'energia contenuta nell'aria estratta per trasferirla all'aria immessa (pre-trattamento per		
riscaldamento e raffrescamento dell'aria, già filtrata, da immettere negli ambienti).		
2.3.5.3 Dispositivi di protezione solare	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
Al fine di controllare l'immissione nell'ambiente interno di radiazione solare diretta, le parti		
trasparenti esterne degli edifici sia verticali che inclinate, devono essere dotate di sistemi di		
schermatura e/o ombreggiamento fissi o mobili verso l'esterno e con esposizione da sud-sud		
est (SSE) a sud-sud ovest (SSO). Il soddisfacimento del requisito può essere raggiunto anche		
attraverso le sole e specifiche caratteristiche della componente vetrata (ad esempio i vetri		
selettivi e a controllo solare).		
Per i dispositivi di protezione solare di chiusure trasparenti dell'involucro edilizio è richiesta una		
prestazione di schermatura solare di classe 2 o superiore come definito dalla norma UNI EN		
14501:2006.		
Il requisito va verificato dalle ore 10 alle ore 16 del 21 dicembre (ora solare) per il periodo		
invernale (solstizio invernale) e del 21 giugno per il periodo estivo (solstizio estivo). Il requisito		
non si applica alle superfici trasparenti dei sistemi di captazione solare (serre bioclimatiche,		
etc.), solo nel caso che siano apribili o che risultino non esposte alla radiazione solare diretta		
perchè protetti, ad esempio, da ombre portate da parti dell'edificio o da altri edifici circostanti.		
2.3.5.4 Inquinamento elettromagnetico indoor	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
Al fine di ridurre il più possibile l'esposizione indoor a campi magnetici a bassa frequenza (ELF)		
indotti da quadri elettrici, montanti, dorsali di conduttori etc., la progettazione degli impianti		
deve prevedere che:		
• il quadro generale, i contatori e le colonne montanti siano collocati all'esterno e non in		
adiacenza a locali con permanenza prolungata di persone;		
• la posa degli impianti elettrici sia effettuata secondo lo schema a «stella» o ad «albero»		
o a «lisca di pesce», mantenendo i conduttori di un circuito il più possibile vicini l'uno all'altro.		
Effettuare la posa razionale dei cavi elettrici in modo che i conduttori di ritorno siano affiancati		
alle fasi di andata e alla minima distanza possibile.		
Al fine di ridurre il più possibile l'esposizione indoor a campi magnetici ad alta frequenza (RF)		
dotare i locali di sistemi di trasferimento dati alternativi al wi-fi, es. la connessione via cavo o		





	No.		
la tecn	ologia Powerline Comunication (PLC).		
	ca (per i criteri dal 2.3.5.1 al 2.3.5.4): per dimostrare la conformità al presente criterio il		
proget	tista deve presentare una relazione tecnica, con relativi elaborati grafici, nella quale sia		
	ziato lo stato ante operam, gli interventi previsti, i conseguenti risultati raggiungibili e lo		
stato p	post operam. Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la		
succes	ssiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico-		
	ntale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al		
	nte criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti		
riferibil	i alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è		
	rato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la		
preser	ntazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo specifico protocollo di		
	azione di edilizia sostenibile perseguita.		
	5 Emissioni dei materiali	All'interno del CSA art.40 comma 4 sono	CSA art.40 comma 4
Ogni n	nateriale elencato di seguito deve rispettare i limiti di emissione esposti nella successiva	stati indicati i codici di computo metrico dei	
tabella	:	prodotti da utilizzare con l'indicazione dei	
•	pitture e vernici;	rischi connessi e della pericolosità.	
•	tessili per pavimentazioni e rivestimenti;		
•	laminati per pavimenti e rivestimenti flessibili;		
•	pavimentazioni e rivestimenti in legno;		
•	altre pavimentazioni (diverse da piastrelle di ceramica e laterizi);		
•	adesivi e sigillanti;		
•	pannelli per rivestimenti interni (es. lastre in cartongesso).		





Limite di emissione (µg/m³) a 28 giorni		
BenzeneTricloroetilene (trielina)di-2-etilesil-ftalato (DEHP)Dibutilftalato (DBP)	1 (per ogni sostanza)	
COV totali (22)	1500	
Formaldeide	<60	
Acetaldeide	<300	
Toluene	<450	
Tetracloroetilene	<350	
Xilene	<300	
1,2,4-Trimetilbenzene	<1500	
1,4-diclorobenzene	<90	
Etilbenzene	<1000	
2-Butossietanolo	<1500	
Stirene	<350	

<u>Verifica</u>: il progettista deve specificare le informazioni sull'emissività dei prodotti scelti per rispondere al criterio e prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio tramite la documentazione tecnica che ne dimostri il rispetto e che dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato. La determinazione delle emissioni deve avvenire in conformità alla CEN/TS 16516 o UNI EN ISO 16000-9 o norme equivalenti.

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

- 1,0 m²/m³ pareti;
- 0,4 m²/m³ pavimenti e soffitto;
- 0,05 m²/m³ piccole superfici, esempio porte;
- 0,07 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> finestre;
- 0,007 m²/m³ superfici molto limitate, per esempio sigillanti;
- con 0,5 ricambi d'aria per ora.

Per dimostrare la conformità sull'emissione di DBP e DEHP sono ammessi metodi alternativi di campionamento ed analisi (materiali con contenuti di DBP e DEHP inferiori a 1 mg/kg, limite di rilevabilità strumentale, sono considerati conformi al requisito di emissione a 28 giorni. Il contenuto di DBP e DEHP su prodotti liquidi o in pasta deve essere determinato dopo il periodo di indurimento o essiccazione a 20±10°C, come da scheda tecnica del prodotto).





74/2	T	
Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione		
dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.		
2.3.5.6 Comfort acustico	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
I valori dei requisiti acustici passivi dell'edificio devono corrispondere almeno a quelli della		
classe II ai sensi delle norma UNI 11367. Gli ospedali, le case di cura e le scuole devono		
soddisfare il livello di «prestazione superiore» riportato nel prospetto A.1 dell'Appendice A della		
norma 11367. Devono essere altresì rispettati i valori caratterizzati come «prestazione buona»		
nel prospetto B.1 dell'appendice B alla norma UNI 11367.		
Gli ambienti interni devono essere idonei al raggiungimento dei valori indicati per i descrittori		
acustici riportati nella norma UNI 11532.		
I descrittori acustici da utilizzare sono:		
<ul> <li>quelli definiti nella UNI 11367 per i requisiti acustici passivi delle unità immobiliari;</li> </ul>		
almeno il tempo di riverberazione e lo STI per l'acustica interna agli ambienti di cui alla		
UNI 11532.		
Verifica: i professionisti incaricati, ciascuno per le proprie competenze, devono dare evidenza		
del rispetto dei requisiti, sia in fase di progetto iniziale che in fase di verifica finale della		
conformità, consegnando rispettivamente un progetto acustico e una relazione di collaudo		
redatta tramite misure acustiche in opera, ai sensi delle norme UNI 11367, UNI 11444 e UNI		
11532:2014 o norme equivalenti che attestino il raggiungimento della classe acustica qui		
richiesta. Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva		
certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico-ambientale		
degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente		
criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili		
alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato		
dalla presentazione della ulteriore documentazione sopra indicata, ma è richiesta la		
presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo specifico protocollo di		
certificazione di edilizia sostenibile perseguita, fermo restando l'esecuzione del collaudo.		
2.3.5.7 Comfort termo-igrometrico	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
Al fine di assicurare le condizioni ottimali di benessere termo-igrometrico e di qualità dell'aria		
interna bisogna garantire condizioni conformi almeno alla classe B secondo la norma ISO		
7730:2005 in termini di PMV (Voto medio previsto) e di PPD (Percentuale prevista di		
insoddisfatti). Inoltre bisogna garantire la conformità ai requisiti previsti nella norma UNI EN		
13788 ai sensi del decreto ministeriale 26 giugno 2015 anche in riferimento a tutti i ponti termici		
sia per edifici nuovi che per edifici esistenti.		
Verifica: per dimostrare la conformità al presente criterio il progettista deve presentare una		
relazione di calcolo in cui si dimostri che la progettazione del sistema edificio-impianto è		
avvenuta tenendo conto di tutti i parametri che influenzano il comfort e che ha raggiunto almeno		





relazione deve inoltre includere una descrizione delle caratteristiche progettuali volte a rispondere ai requisiti sui ponti termici.  Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico-ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo specifico protocollo di certificazione di edilizia sostenibile perseguita.  2.3.5.8 Radon  Nel caso che l'area di progetto sia caratterizzata da un rischio di esposizione al gas Radon secondo la mappatura regionale, devono essere adottate strategie progettuali e tecniche costruttive atte a controllare la migrazione di Radon negli ambienti confinati e deve essere previsto un sistema di misurazione e avviso automatico della concentrazione di Radon negli ambienti interni.  Verifica: per dimostrare la conformità al presente criterio il progettista deve presentare una relazione con i relativi elaborati grafici, nella quale siano evidenziati gli interventi che concorreranno alla mitigazione degli impatti da esposizione al Radon e siano riportate le informazioni richieste sulle caratteristiche dei componenti, utili alla mitigazione del rischio.  Deve essere allegata anche una documentazione fotografica che attesti l'esatta e corretta esecuzione delle opere con data sovraimpressa. Qualora il progettista devosimpersas. Qualora il progettista de esonerato dalla presentazione della derice con documentazione della derice con data sovraimpressa. Qualora il progettista de sonerato dalla presentazio	i valori di PMV e PPD richiesti per ottenere la classe B secondo la norma ISO 7730:2005. Tale		
Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico-ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo specifico protocollo di certificazione di edilizia sostenibilità perseguita.  2.3.5.8 Radon  Nel caso che l'area di progetto sia caratterizzata da un rischio di esposizione al gas Radon secondo la mappatura regionale, devono essere adottate strategie progettuali e tecniche costruttive atte a controllare la migrazione di Radon negli ambienti confinati e deve essere previsto un sistema di misurazione e avviso automatico della concentrazione di Radon adil'interno degli edifici. Il progettista deve verificare che i componenti utilizzati abbiano documentazione specifica in merito alla eventuale mitigazione di radon negli ambienti interni.  Verifica: per dimostrare la conformità al presente criterio il progettista deve presentare una relazione con i relativi elaborati grafici, nella quale siano evidenziati gli interventi che concorreranno alla mitigazione degli impatti da esposizione al Radon e siano riportate le informazioni richieste sulle caratteristiche dei componenti, utili alla mitigazione del rischio.  Deve essere allegata anche una documentazione fotografica che attesti l'esatta e corretta esecuzione delle opere con data sovraimpressa. Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione delle opere con data sovraimpressa. Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dimostrata se nella certificazione	, •		
dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico-ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo specifico protocollo di certificazione di edilizia sostenibile perseguita.  2.3.5.8 Radon  Nel caso che l'area di progetto sia caratterizzata da un rischio di esposizione al gas Radon secondo la mappatura regionale, devono essere adottate strategie progettuali e tecniche costruttive atte a controllare la migrazione di Radon negli ambienti confinati e deve essere previsto un sistema di misurazione e avviso automatico della concentrazione di Radon all'interno degli edifici. Il progettista deve verificare che i componenti utilizzati abbiano documentazione specifica in merito alla eventuale mitigazione di radon negli ambienti interni.  Verifica: per dimostrare la conformità al presente criterio il progettista deve presentare una relazione con i relativi elaborati grafici, nella quale siano evidenziati gli interventi che concorreranno alla mitigazione degli impatti da esposizione al Radon e siano riportate le informazioni richieste sulle caratteristiche dei componenti, utili alla mitigazione del rischio. Deve essere allegata anche una documentazione fotografica che attesti l'esatta e corretta essecuzione delle opere con data sovraimpressa. Qualora il progettisia sostotoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico- ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientala irichiamate dal presente			
dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo specifico protocollo di certificazione di edilizia sostenibile perseguita.  2.3.5.8 Radon  Nel caso che l'area di progetto sia caratterizzata da un rischio di esposizione al gas Radon secondo la mappatura regionale, devono essere adottate strategie progettuali e tecniche costruttive atte a controllare la migrazione di Radon negli ambienti confinati e deve essere previsto un sistema di misurazione e avviso automatico della concentrazione di Radon all'interno degli edifici. Il progettista deve verificare che i componenti utilizzati abbiano documentazione specifica in merito alla eventuale mitigazione di radon negli ambienti interni.  Verifica: per dimostrare la conformità al presente criterio il progettista deve presentare una relazione con i relativi elaborati grafici, nella quale siano evidenziati gli intervnetti che concorreranno alla mitigazione degli impatti da esposizione al Radon e siano riportate le informazioni richieste sulle caratteristiche dei componenti, utili alla mitigazione del rischio.  Deve essere allegata anche una documentazione fotografica che attesti l'esatta e corretta essecuzione delle opere con data sovraimpressa. Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico- ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione degli elaborati e/o dei documentazione sopra indicata, ma è r			
ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo specifico protocollo di certificazione di edilizia sostenibile perseguita.  2.3.5.8 Radon  Nel caso che l'area di progetto sia caratterizzata da un rischio di esposizione al gas Radon secondo la mappatura regionale, devono essere adottate strategie progettuali e tecniche costruttive atte a controllare la migrazione di Radon negli ambienti confinati e deve essere previsto un sistema di misurazione e avviso automatico della concentrazione di Radon all'interno degli edifici. Il progettista deve verificare che i componenti utilizzati abbiano documentazione specifica in merito alla eventuale mitigazione di radon negli ambienti interni.  Verifica: per dimostrare la conformità al presente criterio il progettista deve presentare una relazione con i relativi elaborati grafici, nella quale siano evidenziati gli interventi che concorreranno alla mitigazione degli impatti da esposizione al Radon e siano riportate le informazioni richieste sulle caratteristiche dei componenti, utili alla mitigazione del richiesto. Deve essere allegata anche una documentazione fotografica che attesti l'esatta e corretta esecuzione delle opere con data sovraimpressa. Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico- ambientale degli ediffici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente ridicia, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo			
presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo specifico protocollo di certificazione di edilizia sostenibili persesquita.  2.3.5.8 Radon  Nel caso che l'area di progetto sia caratterizzata da un rischio di esposizione al gas Radon secondo la mappatura regionale, devono essere adottate strategie progettuali e tecniche costruttive atte a controllare la migrazione di Radon negli ambienti confinati e deve essere previsto un sistema di misurazione e avviso automatico della concentrazione di Radon all'interno degli edifici. Il progettista deve verificare che i componenti utilizzati abbiano documentazione specifica in merito alla eventuale mitigazione di radon negli ambienti interni.  Verifica: per dimostrare la conformità al presente criterio il progettista deve presentare una relazione con i relativi elaborati grafici, nella quale siano evidenziati gli interventi che concorreranno alla mitigazione delli impatti da esposizione al Radon e siano riportate le informazioni richieste sulle caratteristiche dei componenti, utili alla mitigazione della roperato della opere con data sovraimpressa. Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico- ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo			
elaborati e/o dei documenti previsti dallo specifico protocollo di certificazione di edilizia sostenibile perseguita.  2.3.5.8 Radon  Nel caso che l'area di progetto sia caratterizzata da un rischio di esposizione al gas Radon secondo la mappatura regionale, devono essere adottate strategie progettuali e tecniche costruttive atte a controllare la migrazione di Radon negli ambienti confinati e deve essere previsto un sistema di misurazione e avviso automatico della concentrazione di Radon all'interno degli edifici. Il progettista deve verificare che i componenti utilizzati abbiano documentazione specifica in merito alla eventuale mitigazione di radon negli ambienti interni.  Verifica: per dimostrare la conformità al presente criterio il progettista deve presentare una relazione con i relativi elaborati grafici, nella quale siano evidenziati gli interventi che concorreranno alla mitigazione degli impatti da esposizione al Radon e siano riportate le informazioni richieste sulle caratteristiche dei componenti, utili alla mitigazione del rischio. Deve essere allegata anche una documentazione fotografica che attesti l'esatta e corretta esecuzione delle opere con data sovraimpressa. Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico- ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e			
2.3.5.8 Radon  Nel caso che l'area di progetto sia caratterizzata da un rischio di esposizione al gas Radon secondo la mappatura regionale, devono essere adottate strategie progettuali e tecniche costruttive atte a controllare la migrazione di Radon negli ambienti confinati e deve essere previsto un sistema di misurazione e avviso automatico della concentrazione di Radon all'interno degli edifici. Il progettista deve verificare che i componenti utilizzati abbiano documentazione specifica in merito alla eventuale mitigazione di radon negli ambienti interni.  Verifica: per dimostrare la conformità al presente criterio il progettista deve presentare una relazione con i relativi elaborati grafici, nella quale siano evidenziati gli interventi che concorreranno alla mitigazione degli impatti da esposizione al Radon e siano riportate le informazioni richieste sulle caratteristiche dei componenti, utili alla mitigazione del rischio.  Deve essere allegata anche una documentazione fotografica che attesti l'esatta e corretta esecuzione delle opere con data sovraimpressa. Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico- ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo			
Nel caso che l'area di progetto sia caratterizzata da un rischio di esposizione al gas Radon secondo la mappatura regionale, devono essere adottate strategie progettuali e tecniche costruttive atte a controllare la migrazione di Radon negli ambienti confinati e deve essere previsto un sistema di misurazione e avviso automatico della concentrazione di Radon all'interno degli edifici. Il progettista deve verificare che i componenti utilizzati abbiano documentazione specifica in merito alla eventuale mitigazione di radon negli ambienti interni.  Verifica: per dimostrare la conformità al presente criterio il progettista deve presentare una relazione con i relativi elaborati grafici, nella quale siano evidenziati gli interventi che concorreranno alla mitigazione degli impatti da esposizione al Radon e siano riportate le informazioni richieste sulle caratteristiche dei componenti, utili alla mitigazione del rischio. Deve essere allegata anche una documentazione fotografica che attesti l'esatta e corretta esecuzione delle opere con data sovraimpressa. Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico- ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo			
Nel caso che l'area di progetto sia caratterizzata da un rischio di esposizione al gas Radon secondo la mappatura regionale, devono essere adottate strategie progettuali e tecniche costruttive atte a controllare la migrazione di Radon negli ambienti confinati e deve essere previsto un sistema di misurazione e avviso automatico della concentrazione di Radon all'interno degli edifici. Il progettista deve verificare che i componenti utilizzati abbiano documentazione specifica in merito alla eventuale mitigazione di radon negli ambienti interni.  Verifica: per dimostrare la conformità al presente criterio il progettista deve presentare una relazione con i relativi elaborati grafici, nella quale siano evidenziati gli interventi che concorreranno alla mitigazione degli impatti da esposizione al Radon e siano riportate le informazioni richieste sulle caratteristiche dei componenti, utili alla mitigazione del rischio. Deve essere allegata anche una documentazione fotografica che attesti l'esatta e corretta esecuzione delle opere con data sovraimpressa. Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico- ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casì il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo		NON ADDITIONAL E	NON ADDITIONAL F
secondo la mappatura regionale, devono essere adottate strategie progettuali e tecniche costruttive atte a controllare la migrazione di Radon negli ambienti confinati e deve essere previsto un sistema di misurazione e avviso automatico della concentrazione di Radon all'interno degli edifici. Il progettista deve verificare che i componenti utilizzati abbiano documentazione specifica in merito alla eventuale mitigazione di radon negli ambienti interni.  Verifica: per dimostrare la conformità al presente criterio il progettista deve presentare una relazione con i relativi elaborati grafici, nella quale siano evidenziati gli interventi che concorreranno alla mitigazione degli impatti da esposizione al Radon e siano riportate le informazioni richieste sulle caratteristiche dei componenti, utili alla mitigazione del rischio. Deve essere allegata anche una documentazione fotografica che attesti l'esatta e corretta esecuzione delle opere con data sovraimpressa. Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico- ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo			NON AFFLICADILE
costruttive atte a controllare la migrazione di Radon negli ambienti confinati e deve essere previsto un sistema di misurazione e avviso automatico della concentrazione di Radon all'interno degli edifici. Il progettista deve verificare che i componenti utilizzati abbiano documentazione specifica in merito alla eventuale mitigazione di radon negli ambienti interni.  Verifica: per dimostrare la conformità al presente criterio il progettista deve presentare una relazione con i relativi elaborati grafici, nella quale siano evidenziati gli interventi che concorreranno alla mitigazione degli impatti da esposizione al Radon e siano riportate le informazioni richieste sulle caratteristiche dei componenti, utili alla mitigazione del rischio. Deve essere allegata anche una documentazione fotografica che attesti l'esatta e corretta esecuzione delle opere con data sovraimpressa. Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico- ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo			
previsto un sistema di misurazione e avviso automatico della concentrazione di Radon all'interno degli edifici. Il progettista deve verificare che i componenti utilizzati abbiano documentazione specifica in merito alla eventuale mitigazione di radon negli ambienti interni.  Verifica: per dimostrare la conformità al presente criterio il progettista deve presentare una relazione con i relativi elaborati grafici, nella quale siano evidenziati gli interventi che concorreranno alla mitigazione degli impatti da esposizione al Radon e siano riportate le informazioni richieste sulle caratteristiche dei componenti, utili alla mitigazione del rischio.  Deve essere allegata anche una documentazione fotografica che attesti l'esatta e corretta esecuzione delle opere con data sovraimpressa. Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico- ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo			
documentazione specifica in merito alla eventuale mitigazione di radon negli ambienti interni.  Verifica: per dimostrare la conformità al presente criterio il progettista deve presentare una relazione con i relativi elaborati grafici, nella quale siano evidenziati gli interventi che concorreranno alla mitigazione degli impatti da esposizione al Radon e siano riportate le informazioni richieste sulle caratteristiche dei componenti, utili alla mitigazione del rischio.  Deve essere allegata anche una documentazione fotografica che attesti l'esatta e corretta esecuzione delle opere con data sovraimpressa. Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico- ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo			
Verifica: per dimostrare la conformità al presente criterio il progettista deve presentare una relazione con i relativi elaborati grafici, nella quale siano evidenziati gli interventi che concorreranno alla mitigazione degli impatti da esposizione al Radon e siano riportate le informazioni richieste sulle caratteristiche dei componenti, utili alla mitigazione del rischio. Deve essere allegata anche una documentazione fotografica che attesti l'esatta e corretta esecuzione delle opere con data sovraimpressa. Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico- ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo	all'interno degli edifici. Il progettista deve verificare che i componenti utilizzati abbiano		
relazione con i relativi elaborati grafici, nella quale siano evidenziati gli interventi che concorreranno alla mitigazione degli impatti da esposizione al Radon e siano riportate le informazioni richieste sulle caratteristiche dei componenti, utili alla mitigazione del rischio. Deve essere allegata anche una documentazione fotografica che attesti l'esatta e corretta esecuzione delle opere con data sovraimpressa. Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico- ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo			
concorreranno alla mitigazione degli impatti da esposizione al Radon e siano riportate le informazioni richieste sulle caratteristiche dei componenti, utili alla mitigazione del rischio.  Deve essere allegata anche una documentazione fotografica che attesti l'esatta e corretta esecuzione delle opere con data sovraimpressa. Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico- ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo			
informazioni richieste sulle caratteristiche dei componenti, utili alla mitigazione del rischio.  Deve essere allegata anche una documentazione fotografica che attesti l'esatta e corretta esecuzione delle opere con data sovraimpressa. Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico- ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo			
Deve essere allegata anche una documentazione fotografica che attesti l'esatta e corretta esecuzione delle opere con data sovraimpressa. Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico- ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo			
esecuzione delle opere con data sovraimpressa. Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico- ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo			
di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico- ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo			
sostenibilità energetico- ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo			
internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo			
risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo			
indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	specifico protocollo di certificazione di edilizia sostenibile perseguita.		
2.3.6 Piano di manutenzione dell'opera  Il progettista dovrà presentare il piano di La Ditta Affidataria dovrà			
Il progetto dell'edificio deve prevedere la verifica dei livelli prestazionali (qualitativi e manutenzione dell'opera in cui, tra le consegnare alla D.L. la			· ·
quantitativi) in riferimento alle prestazioni ambientali di cui alle specifiche tecniche e ai criteri informazioni già previste per legge, sia scheda tecnica, il D.O.P. premianti, come per esempio la verifica a posteriori della prestazione della copertura di cui al descritto il programma delle verifiche ed il manuale di uso e			•
criterio 2.2.6. Il piano di manutenzione generale deve prevedere un programma di monitoraggio inerenti alle prestazioni ambientali manutenzione di ogni		i descritto li biburalilla delle Velliche I	tu ii iiiaiiuale ui uso e j
e controllo della qualità dell'aria interna all'edificio, tenendo conto che tale programma è dell'edificio.		. •	manutenzione di ogni





chiaramente individuabile soltanto al momento dello start-up dell'impianto, con l'ausilio di personale qualificato professionalmente a questo fine.  Verifica: il progettista dovrà presentare il piano di manutenzione in cui, tra le informazioni già previste per legge, sia descritto il programma delle verifiche inerenti le prestazioni ambientali dell'edificio.		
2.3.7 Fine vita  I progetti degli interventi di nuova costruzione18, inclusi gli interventi di demolizione e ricostruzione devono prevedere un piano per il disassemblaggio e la demolizione selettiva dell'opera a fine vita che permetta il riutilizzo o il riciclo dei materiali, componenti edilizi e degli elementi prefabbricati utilizzati.  Verifica: il progettista dovrà presentare un piano inerente la fase di «fine vita» dell'edificio in cui sia presente l'elenco di tutti i materiali, componenti edilizi e degli elementi prefabbricati che possono essere in seguito riutilizzati o riciclati, con l'indicazione del relativo peso rispetto al peso totale dell'edificio.	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
<b>PER TUTTI I TIPI DI INTERVENTO 2.4 SPECIFICHE TECNICHE DEI COMPONENTI EDILIZI</b> Allo scopo di ridurre l'impatto ambientale sulle risorse naturali, di aumentare l'uso di materiali riciclati aumentando così il recupero dei rifiuti, con particolare riguardo ai rifiuti da demolizione e costruzione fermo restando il rispetto di tutte le norme vigenti e di quanto previsto dalle specifiche norme tecniche di prodotto, il progetto di un edificio (nel caso di ristrutturazioni si intende l'applicazione ai nuovi materiali che vengono usati per l'intervento o che vanno a sostituire materiali già esistenti nella costruzione) deve prevedere i seguenti criteri. Il progettista deve compiere scelte tecniche di progetto, specificare le informazioni ambientali dei prodotti scelti e fornire la documentazione tecnica che consenta di soddisfare tali criteri e deve inoltre prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza a tali criteri comuni tramite la documentazione indicata nella verifica di ogni criterio. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel capitolato. Ove nei singoli criteri si citano materie provenienti da riciclo, recupero, o sottoprodotti o terre e rocce da scavo si fa riferimento alle definizioni previste dal decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, Norme in materia ambientale.	Il progettista prevede l'utilizzo di materiali che abbiamo il contenuto minimo di materiale riciclato come previsto nel Codice degli Appalti Pubblici. All'interno del CSA art.40 comma 4 sono elencati i materiali che dovranno essere utilizzati.	La Stazione Appaltante deve verificare il rispetto di tale criterio.
2.4.1 Criteri comuni a tutti i componenti edilizi – [PER TUTTI I COMPONENTI EDILIZI] 2.4.1.1 Disassemblabilità	Poiché l'area di intervento di rinforzo dei	CSA art.40 comma 4
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;	solai è localizzata su una porzione di solai relativa a 4 vani, rispetto alla totalità dell'intera struttura le lavorazioni rimozione e successiva posa in opera del massetto	Sort dit. 40 domina 4





Verifica: il progettista dovrà fornire l'elenco di tutti i componenti edilizi e dei materiali che	va' a contribuire in maniera pressoché	
possono essere riciclati o riutilizzati, con l'indicazione del relativo peso rispetto al peso totale dei materiali utilizzati per l'edificio.	trascurabile.	
2.4.1.2 Materia recuperata o riciclata	Poiché l'area di intervento di rinforzo dei	CSA art.40 comma 4
Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, anche	solai è localizzata su una porzione di solai	
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	relativa a 4 vani, rispetto alla totalità dell'intera struttura le lavorazioni rimozione	
costituita da materiali non strutturali. Per le diverse categorie di materiali e componenti edilizi	e successiva posa in opera del massetto	
valgono in sostituzione, qualora specificate, le percentuali contenute nel capitolo 2.4.2. Il	va' a contribuire in maniera pressoché	
suddetto requisito può essere derogato quando il componente impiegato rientri	trascurabile.	
contemporaneamente nei due casi sotto riportati:		
1) abbia una specifica funzione di protezione dell'edificio da agenti esterni quali ad		
esempio acque meteoriche (p. es membrane per impermeabilizzazione); 2) sussistano specifici obblighi di legge a garanzie minime di durabilità legate alla		
suddetta funzione.		
Verifica: il progettista deve fornire l'elenco dei materiali costituiti, anche parzialmente, da		
materie recuperate o riciclate ed il loro peso rispetto al peso totale dei materiali utilizzati per		
l'edificio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti		
opzioni:		
• una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly© o equivalenti;		
una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità		
che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come		
ReMade in Italy®, Plastica Seconda Vita o equivalenti;		
• una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità		
che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.		
Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti		
precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di		
ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata		
o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante		
l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione		
appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato. <b>2.4.1.3 Sostanze pericolose</b>	Saranno definite idonee procedure	CSA art.40 comma 4
Nei componenti, parti o materiali usati non devono essere aggiunti intenzionalmente:	tecniche ed operative per garantire il	OOA art. To comma 4
1. additivi a base di cadmio, piombo, cromo VI, mercurio, arsenico e selenio in	soddisfacimento del presente criterio.	
concentrazione superiore allo 0.010% in peso.	Indicare parte del capitolato speciale.	





sostanze identificate come «estremamente preoccupanti» (SVHCs) ai sensi dell'art.59 del Regolamento (CE) n. 1907/2006 ad una concentrazione maggiore dello 0,10% peso/peso; Sostanze o miscele classificate o classificabili con le seguenti indicazioni di pericolo: come cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione di categoria 1A, 1B o 2 (H340, H350, H350i, H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H341, H351, H361f, H361d, H361fd, H362): per la tossicità acuta per via orale, dermica, per inalazione, in categoria 1, 2 o 3 (H300, H301, H310, H311, H330, H331); come pericolose per l'ambiente acquatico di categoria 1,2 (H400, H410, H411); come aventi tossicità specifica per organi bersaglio di categoria 1 e 2 (H370, H371, H372, H373). Verifica: per quanto riquarda la verifica del punto 1, l'appaltatore deve presentare dei rapporti di prova rilasciati da organismi di valutazione della conformità. Per la verifica dei punti 2 e 3 l'appaltatore deve presentare una dichiarazione del legale rappresentante da cui risulti il rispetto degli stessi. Tale dichiarazione dovrà includere una relazione redatta in base alle Schede di Sicurezza messe a disposizione dai produttori. 2.4.2 Criteri specifici per i componenti edilizi Allo scopo di ridurre l'impiego di risorse non rinnovabili, di ridurre la produzione di rifiuti e lo smaltimento in discarica, con particolare riguardo ai rifiuti da demolizione e costruzione (coerentemente con l'objettivo di recuperare e riciclare entro il 2020 almeno il 70% dei rifiuti non pericolosi da costruzione e demolizione), fermo restando il rispetto di tutte le norme vigenti, il progetto deve prevedere l'uso di materiali come specificato nei successivi paragrafi. In particolare tutti i seguenti materiali devono essere prodotti con un determinato contenuto di riciclato. 2.4.2.1 Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati All'interno del CSA art.40 comma 4 sono CSA art.40 comma 4 I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato stati indicati i codici di computo metrico dei (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole prodotti da utilizzare con l'indicazione del componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità contenuto di materiale riciclato che rimane effettivamente nel prodotto finale. Verifica: il progettista deve specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni: una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly© o equivalenti; una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come





• una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021. Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.

#### 2.4.2.2 Elementi prefabbricati in calcestruzzo

Gli elementi prefabbricati in calcestruzzo utilizzati nell'opera devono avere un contenuto totale di almeno il 5% in peso di materie riciclate, e/o recuperate, e/o di sottoprodotti.

<u>Verifica:</u> il progettista deve specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:

- una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly© o equivalenti;
- una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti:
- una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021. Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.

#### 2.4.2.3 Laterizi

I laterizi usati per muratura e solai devono avere un contenuto di materie riciclate e/o recuperate (sul secco) di almeno il 10% sul peso del prodotto. Qualora i laterizi contengano, oltre a materia riciclate e/o recuperate, anche sottoprodotti e/o terre e rocce da scavo, la percentuale deve essere di almeno il 15% sul peso del prodotto.

#### NON APPLICABILE NON APPLICABILE

NON APPLICABILE

RTP Costituito: Geom. Pierluigi Rosati; Mancini & Partners, Giovane Professionista Ing. Domenico Rosati

NON APPLICABILE





I laterizi per coperture, pavimenti e muratura faccia vista devono avere un contenuto di materie riciciate e/o recuperate (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto.  riciciate e/o recuperate (sul seco) di almeno il 5% sul peso del prodotto.  Al fine del calcolo della massa di materiale riciciato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale.  Verifica: il progettista deve specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio. La precentuale di materia riciciata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:  • una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly® o equivalenti;  • una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;  • una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.  Qualora l'azienda produttori con no fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata or riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno  Per materiali e i prodotto cositutti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti eleme			
contengano, oltre a materia riciclate e/o recuperate, anche sottoprodotti e/o terre e rocce da scavo, la percentuale deve essere di almeno il 7,5% sul peso del prodotto.  Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale.  Werfilica: il progettista deve specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:  una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.  Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno  Per materiali e i prodotto costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in manie	I laterizi per coperture, pavimenti e muratura faccia vista devono avere un contenuto di materie		
scavo, la percentuale deve essere di almeno il 7,5% sul peso del prodotto.  Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale.  Verifica: il progettista deve specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appattatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:  una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly© o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.  Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla statazione appaltante in fase di approvidione delle conformità in maniera sostenibile/responsabile in fase di approvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio riase di approvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio riase di approvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza	riciclate e/o recuperate (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto. Qualora i laterizi		
Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale.  Verifica: il progettista deve specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:  una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.  Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno  Per materiali e i prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due.  Verifica: il progettista deve scegliere prodotti che consentono di rispondere al c	contengano, oltre a materia riciclate e/o recuperate, anche sottoprodotti e/o terre e rocce da		
effettivamente nel prodotto finale.  Verifica: il progettista deve specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:  una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.  Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione, rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione del lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno  Per materiali e i prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due.  Verifica: il progettista deve scegliere prodotti che consentono di rispondere al criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi	scavo, la percentuale deve essere di almeno il 7,5% sul peso del prodotto.		
Verifica: il progettista deve specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio. La percentuale di materia ricicitata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:  - una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly® o equivalenti;  - una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;  - una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.  Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno  Per materiali e i prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due.  Verifica: il progettista deve scegliere prodotti che consentono di rispondere al criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà essere presentata alla	Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane		
e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:  una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.  Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno  Per materiali e i prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due.  Verifica: il progettista deve scegliere prodotti che consentono di risponderea al criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio tamite la documentazione nel seguito indicata, che dovrà essere presentata alla	effettivamente nel prodotto finale.		
rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:  una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021. Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno  Per materiali e i prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due.  Verifica: il progettista deve scegliere prodotti che consentono di rispondere al criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio tramite la documentazione nel seguito indicata, che dovrà essere presentata alla	<u>Verifica:</u> il progettista deve specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti		
delle seguenti opzioni:  una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly© o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021. Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuprata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno Per materiali e i prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due.  Verifica: il progettista deve scegliere prodotti che consentono di rispondere al criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà essere presentata alla	e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della		
una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDitaly® o equivalenti;     una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;     una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021. Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno Per materiali e i prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due.  Verifica: il progettista deve scegliere prodotti che consentono di rispondere al criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà acsertarsi della rispondenza al criterio tramite la documentazione nel seguito indicata, che dovrà essere presentata alla	rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una		
EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021. Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno Per materiali e i prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due.  Verifica: il progettista deve scegliere prodotti che consentono di rispondere al criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio tramite la documentazione nel seguito indicata, che dovrà essere presentata alla	delle seguenti opzioni:		
una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti; una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021. Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno Per materiali e i prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due.  Verifica: il progettista deve scegliere prodotti che consentono di rispondere al criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio tramite la documentazione nel seguito indicata, che dovrà essere presentata alla	• una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI		
che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021. Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno Per materiali e i prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due.  Verifica: il progettista deve scegliere prodotti che consentono di rispondere al criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio tramite la documentazione nel seguito indicata, che dovrà essere presentata alla	EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly© o equivalenti;		
che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021. Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno Per materiali e i prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due.  Verifica: il progettista deve scegliere prodotti che consentono di rispondere al criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio tramite la documentazione nel seguito indicata, che dovrà essere presentata alla	• una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità		
una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021. Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno Per materiali e i prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due.  Verifica: il progettista deve scegliere prodotti che consentono di rispondere al criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio tramite la documentazione nel seguito indicata, che dovrà essere presentata alla			
che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.  Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno Per materiali e i prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due.  Verifica: il progettista deve scegliere prodotti che consentono di rispondere al criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio tramite la documentazione nel seguito indicata, che dovrà essere presentata alla	ReMade in Italy® o equivalenti;		
nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.  Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno Per materiali e i prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due.  Verifica: il progettista deve scegliere prodotti che consentono di rispondere al criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio tramite la documentazione nel seguito indicata, che dovrà essere presentata alla	• una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità		
nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.  Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno Per materiali e i prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due.  Verifica: il progettista deve scegliere prodotti che consentono di rispondere al criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio tramite la documentazione nel seguito indicata, che dovrà essere presentata alla			
precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno Per materiali e i prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due.  Verifica: il progettista deve scegliere prodotti che consentono di rispondere al criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio tramite la documentazione nel seguito indicata, che dovrà essere presentata alla			
ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno Per materiali e i prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due.  Verifica: il progettista deve scegliere prodotti che consentono di rispondere al criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio tramite la documentazione nel seguito indicata, che dovrà essere presentata alla	Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti		
o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno Per materiali e i prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due.  Verifica: il progettista deve scegliere prodotti che consentono di rispondere al criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio tramite la documentazione nel seguito indicata, che dovrà essere presentata alla	precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di		
l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno Per materiali e i prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due.  Verifica: il progettista deve scegliere prodotti che consentono di rispondere al criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio tramite la documentazione nel seguito indicata, che dovrà essere presentata alla	ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata		
alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno Per materiali e i prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due.  Verifica: il progettista deve scegliere prodotti che consentono di rispondere al criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio tramite la documentazione nel seguito indicata, che dovrà essere presentata alla	o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante		
capitolato.  2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno Per materiali e i prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due.  Verifica: il progettista deve scegliere prodotti che consentono di rispondere al criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio tramite la documentazione nel seguito indicata, che dovrà essere presentata alla	l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata		
2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno Per materiali e i prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due.  Verifica: il progettista deve scegliere prodotti che consentono di rispondere al criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio tramite la documentazione nel seguito indicata, che dovrà essere presentata alla	alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo		
Per materiali e i prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due.  Verifica: il progettista deve scegliere prodotti che consentono di rispondere al criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio tramite la documentazione nel seguito indicata, che dovrà essere presentata alla	capitolato.		
di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due.  Verifica: il progettista deve scegliere prodotti che consentono di rispondere al criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio tramite la documentazione nel seguito indicata, che dovrà essere presentata alla	2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due.  Verifica: il progettista deve scegliere prodotti che consentono di rispondere al criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio tramite la documentazione nel seguito indicata, che dovrà essere presentata alla	Per materiali e i prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi		
<u>Verifica:</u> il progettista deve scegliere prodotti che consentono di rispondere al criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio tramite la documentazione nel seguito indicata, che dovrà essere presentata alla	di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera		
prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio tramite la documentazione nel seguito indicata, che dovrà essere presentata alla	sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due.		
al criterio tramite la documentazione nel seguito indicata, che dovrà essere presentata alla	<u>Verifica:</u> il progettista deve scegliere prodotti che consentono di rispondere al criterio e deve		
	prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza		
stazione appaltanta in face di appayzione dei lavari, pollo modelità indiceta nel relativa	al criterio tramite la documentazione nel seguito indicata, che dovrà essere presentata alla		
stazione appartante in tase di esecuzione dei tavori, nelle modalità indicate nel relativo	stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo		
capitolato:	capitolato:		
• per la prova di origine sostenibile e/o responsabile, una certificazione del prodotto,	• per la prova di origine sostenibile e/o responsabile, una certificazione del prodotto,		
rilasciata da organismi di valutazione della conformità, che garantisca il controllo della «catena	rilasciata da organismi di valutazione della conformità, che garantisca il controllo della «catena		
di custodia» in relazione alla provenienza legale della materia prima legnosa e da foreste	di custodia» in relazione alla provenienza legale della materia prima legnosa e da foreste		





gestite in maniera sostenibile/responsabile, quali quella del Forest Stewardship Council® (FSC®) elde Programme for Endorsement of Forest Certification schemes™ (FEFC™), o altro equivalente;  per il legno riciclato, certificazione di prodotto «FSC® Riciclato» (oppure «FSC® Recycled™)23 o ReMade in Italy® o equivalenti, oppure un asserzione ambientale del produttore conforme alla norma ISO 14021 che sia verificata da un organismo di valutazione della conformità.  2.4.2.5 Gissa, ferro, acciaio  Per gli usi strutturali deve essere utilizzato acciaio prodotto con un contenuto minimo di materiale iciclato pari al 10%.  2.4.2.5 Gissa, ferro, acciaio  acciaio da forno elettrico: contenuto minimo di materiale riciclato, pari al 10%.  Verifica: il progettista deve specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio. La percentuale di materiale riciclata deve assere dimostrata tramite una dielia seguenti opzioni:  una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o epuivalenti:  una certificazione quivalenti:  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti:  una certificazione quivalenti:  una certificazione quivalenti:  una certificazione qi prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attes			
equivalente;  per il legno riciclato, certificazione di prodotto «FSC® Riciclato» (oppure «FSC® Recycled»)21 , FSC® misto (oppure FSC® mixed)22 o «Riciclato PEFC™» (oppure PEFC Recycled™)23 o ReMade in Italy® o equivalenti, oppure una seserzione ambientale del produttore conforme alla norma ISO 14021 che sia verificata da un organismo di valutazione della conformità.  2.42.5 Ghista, terro, accialo  Per gli usi strutturali deve essere utilizzato acciaio prodotto con un contenuto minimo di materiale riciclato come di seguito specificato in base al tipo di processo industriale:  acciaio da ciclo integrale: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 70%.  acciaio da ciclo integrale: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 70%.  4 perifica: Il progettista deve specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.  Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materiale riciclato a un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.6 Componenti in materie pistiche  l'impresa acquisterà i prodotti. Di riciclato a recuperata deve essere pari ad almeno il			
Per il legno riciclato, certificazione di prodotto «FSC® Riciclato» (oppure PEFC Recycled™)23 o ReMade in Italy® o equivalenti, oppure una asserzione ambientale del produttore conforme alla norma ISO 14021 che sia verificata da un organismo di valutazione della conformità.  2.4.2.5 Ghisa, ferro, acciaio Per gli usi strutturali deve essere utilizzato acciaio prodotto con un contenuto minimo di materiale riciclato come di seguito specificato in base al tipo di processo industriale: acciaio da ciono elettrico: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 10%.  Verifica: il progettista deve specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti de deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appattatore dovrà accertaris della rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti ozzioni:  una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021. Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di sipezione rilasciato da un organismo di ripeccione, in conformità alla ISO/IEC 17020;2012, che attesti il contenuto di materia riciclata ore del produtto di materia riciclata ore del variatività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dei varori, nelle modalità indicate nel relativo capitulato.  2.4.2.6 Componenti in materie plastiche  L'impresa acquisterà i prodotti. In della conformi a la prodotto rilasciato de un organismo di stati indicati i codici di computo metrico dei la rindicati i codici di computo metrico dei prodotto in attraverso l'esplicitazione de			
Recycled™)23 o ReMade in Italy® o equivalenti, oppure una asserzione ambientale del produttore conforme alla norma ISO 14021 che sia verificata da un organismo di valutazione della conformità.  2.4.2.5 Gomponenti in materia plastiche  Recycled™)23 o ReMade in Italy® o equivalenti, oppure una asserzione ambientale del produttore conforme alla norma ISO 14021 che sia verificata da un organismo di valutazione della conformità.  2.4.2.5 Gomponenti in materia le riciclato come di seguito specifica plastiche il recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato  Recycled™)23 o ReMade in Italy® o equivalenti, oppure una asserzione ambientale del prodotti on un contenuto minimo di materiale riciclato come di seguito specificato in base al tipo di processo industriale:  - 2.4.2.5 Gomponenti in materia plastiche  L'impresa acquisterà i prodotti conformi a quanto previsto in materiale i codici di computo metrico dei materiali da utilizzare con l'indicazione della cuntormi of delle caratteristiche e i requisiti che devono possedere  L'impresa acquisterà i prodotti prodotti conformi a quanto previsto in progetto, che rispettano i requistiti che devono possedere  L'impresa acquisterà i prodotti prodotti conformi a quanto previsto in progetto, che rispettano i requistiti che devono possedere  L'impresa acquisterà i prodotto i prodotto i prodotto del materia riciclata della roma Loria della conformità della conformità della conformità della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.  Qualora l'azienda produttirice non fosse in possessos delle certificazioni ricindata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovi assere presentata  alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.6 Componenti in materie			
Recycled™)23 o ReMade in Italy® o equivalenti, oppure una asserzione ambientale del produttore conforme alla norma ISO 14021 che sia verificata da un organismo di valutazione della conformità.  2.4.2.5 Ghisa, ferro, acciaio Per gli usi strutturali deve essere utilizzato acciaio prodotto con un contenuto minimo di materiale riciclato come di seguito specificato in base al tipo di processo industriale: acciaio da forno elettrico: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 10%.  Verifica: il progettista deve specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appatatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:  una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.  Qualora l'azienda produttirice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di material riciclato attraverso l'esplicitazione dova essere persentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione della conformità in dicata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione della conformi a l'infilemo del			
equivalenti, oppure una asserzione ambientale del produttore conforme alla norma ISO 14021 che sia verificata da un organismo di valutazione della conformità.  2.4.2.5 Ghisa, ferro, acciaio Per gli usi strutturali deve essere utilizzato acciaio prodotto con un contenuto minimo di materiale riciclato come di seguito specificato in base al tipo di processo industriale:  - acciaio da forno elettrico: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 70%.  - acciaio da ciclo integrale: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 10%.  - Verifica: il progettista deve specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:  - una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly® o equivalenti;  - una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;  - una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.  Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione, richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di spezione rilasciato da un organismo di spezione, in conformità alla ISO/IEC (7702):2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione			
che sia verificata da un organismo di valutazione della conformità.  2.4.2.5 Ghisa, ferro, acciaio  Per gli usi strutturali deve essere utilizzato acciaio prodotto con un contenuto minimo di materiale riciclato come di seguito specificato in base al tipo di processo industriale:  acciaio da forno elettrico: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 70%.  acciaio da ciclo integrale: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 10%.  Verifica: il progettista deve specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti de deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appatitatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:  una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione dello di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione dello di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione dello di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione dello di massa, come reputato di riciclata deve essere dimostrata tramite una della esperita di prodotto rilasciata deve essere dimostra			
Per gli usi strutturali deve essere utilizzato acciaio prodotto con un contenuto minimo di materiale ricicitato come di seguito specificato in base al tipo di processo industriale:  • acciaio da forno elettrico: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 70%,  • acciaio da ciclo integrale: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 10%.  Verifica: il progettista deve specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly© o equivalenti;  • una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;  • una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.  Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.6 Componenti in materie plastiche  Il contenuto di materia riciclata o recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato stati indicati i codici di computo metrico dei prodotti conformi			
Per gli usi strutturali deve essere utilizzato acciaio prodotto con un contenuto minimo di materiale riciclato come di seguito specificato in base al tipo di processo industriale:  acciaio da forno elettrico: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 70%.  acciaio da ciclo integrale: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 10%.  Verifica: il progettista deve specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appatlatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:  una cicliata norma ISO 14025, come EPDItaly® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.  Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione del lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.6 Componenti in materie plastiche  Il contenuto di materia riciclata o recuperata dove essere pari ad almeno il 30% in peso valutato			
materiale riciclato come di seguito specificato in base al tipo di processo industriale:			
acciaio da forno elettrico: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 70%.     acciaio da ciclo integrale: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 170%. <u>Verifica:</u> il progettista deve specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:     una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly® o equivalenti;     una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;     una certificazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021. Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.6 Componenti in materie plastiche  Il contenuto di materia riciclata o recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato stati indicati i codici di computo metrico dei prodotti conformi a	Per gli usi strutturali deve essere utilizzato acciaio prodotto con un contenuto minimo di	stati indicati i codici di computo metrico dei	prodotti conformi a
acciaio da ciclo integrale: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 10%.      Verifica: il progettista deve specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:      una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly® o equivalenti;      una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;      una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.  Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.6 Componenti in materie plastiche    L'impresa acquisterà i prodotti conformi a prodotti conformi a prodotti conformi a	materiale riciclato come di seguito specificato in base al tipo di processo industriale:	materiali da utilizzare con l'indicazione	quanto previsto in
Verifica: il progettista deve specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:	<ul> <li>acciaio da forno elettrico: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 70%.</li> </ul>	delle caratteristiche e i requisiti che devono	progetto, che rispettano i
e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:  una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly© o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.  Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.6 Componenti in materie plastiche  Il contenuto di materia riciclata o recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato	acciaio da ciclo integrale: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 10%.	possedere	requisiti CAM minimi
rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:  una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.  Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.6 Componenti in materie plastiche  Il contenuto di materia riciclata o recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato stati indicati i codici di computo metrico dei	Verifica: il progettista deve specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti		previsti con aggiunta
delle seguenti opzioni:  una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly© o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.  Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.6 Componenti in materie plastiche  Il contenuto di materia riciclata o recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato  atti indicati i codici di computo metrico dei prodotti conformi a	e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della		della certificazione ISO
una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly® o equivalenti; una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti; una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021. Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.6 Componenti in materie plastiche  Il contenuto di materia riciclata o recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato stati indicati i codici di computo metrico dei prodotti conformi a	rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una		14001 (CSA art.40
EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.  Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.6 Componenti in materie plastiche  Il contenuto di materia riciclata o recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato  All'interno del CSA art.40 comma 4 sono stati indicati i codici di computo metrico dei prodotti conformi a	delle seguenti opzioni:		comma 4).
EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.  Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.6 Componenti in materie plastiche  Il contenuto di materia riciclata o recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato  All'interno del CSA art.40 comma 4 sono stati indicati i codici di computo metrico dei prodotti conformi a	• una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI		,
<ul> <li>una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;</li> <li>una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021. Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.</li> <li>2.4.2.6 Componenti in materie plastiche</li> <li>Il contenuto di materia riciclata o recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato</li> </ul>			
che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.  Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.6 Componenti in materie plastiche  Il contenuto di materia riciclata o recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato  All'interno del CSA art.40 comma 4 sono stati indicati i codici di computo metrico dei prodotti conformi a	• una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità		
ReMade in Italy® o equivalenti;  una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.  Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.6 Componenti in materie plastiche  Il contenuto di materia riciclata o recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato  All'interno del CSA art.40 comma 4 sono stati indicati i codici di computo metrico dei prodotti conformi a			
<ul> <li>una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021. Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.</li> <li>2.4.2.6 Componenti in materie plastiche Il contenuto di materia riciclata o recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato</li> </ul>			
che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.  Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.6 Componenti in materie plastiche Il contenuto di materia riciclata o recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato  All'interno del CSA art.40 comma 4 sono stati indicati i codici di computo metrico dei prodotti conformi a			
nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.  Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.6 Componenti in materie plastiche Il contenuto di materia riciclata o recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato  All'interno del CSA art.40 comma 4 sono stati indicati i codici di computo metrico dei prodotti conformi a			
Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.6 Componenti in materie plastiche Il contenuto di materia riciclata o recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato  All'interno del CSA art.40 comma 4 sono stati indicati i codici di computo metrico dei prodotti conformi a			
precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.6 Componenti in materie plastiche Il contenuto di materia riciclata o recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato  All'interno del CSA art.40 comma 4 sono stati indicati i codici di computo metrico dei prodotti conformi a			
ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.6 Componenti in materie plastiche Il contenuto di materia riciclata o recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato  All'interno del CSA art.40 comma 4 sono stati indicati i codici di computo metrico dei prodotti conformi a			
o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.6 Componenti in materie plastiche Il contenuto di materia riciclata o recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato  All'interno del CSA art.40 comma 4 sono stati indicati i codici di computo metrico dei prodotti conformi a			
l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.6 Componenti in materie plastiche Il contenuto di materia riciclata o recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato  All'interno del CSA art.40 comma 4 sono stati indicati i codici di computo metrico dei prodotti conformi a			
alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.  2.4.2.6 Componenti in materie plastiche Il contenuto di materia riciclata o recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato  All'interno del CSA art.40 comma 4 sono stati indicati i codici di computo metrico dei prodotti conformi a			
capitolato.  2.4.2.6 Componenti in materie plastiche Il contenuto di materia riciclata o recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato  All'interno del CSA art.40 comma 4 sono stati indicati i codici di computo metrico dei prodotti conformi a			
2.4.2.6 Componenti in materie plastiche Il contenuto di materia riciclata o recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato  All'interno del CSA art.40 comma 4 sono L'impresa acquisterà i stati indicati i codici di computo metrico dei prodotti conformi a			
Il contenuto di materia riciclata o recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato stati indicati i codici di computo metrico dei prodotti conformi a		All'interno del CSA art.40 comma 4 sono	L'impresa acquisterà i
			·
sul totale di tutti i componenti in materia plastica utilizzati. Il suddetto requisito può essere   materiali da utilizzare con l'indicazione   quanto previsto in	sul totale di tutti i componenti in materia plastica utilizzati. Il suddetto requisito può essere	materiali da utilizzare con l'indicazione	•
derogato nel caso in cui il componente impiegato rientri contemporaneamente nelle due delle caratteristiche e i requisiti che devono progetto, che rispettano i			·
casistiche sotto riportate: possedere requisiti CAM minimi	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	•	





76/2		
1) abbia una specifica funzione di protezione dell'edificio da agenti esterni quali ad		previsti (CSA art.40
esempio acque meteoriche (membrane per impermeabilizzazione)		comma 4).
2) sussistano specifici obblighi di legge relativi a garanzie minime di durabilità legate alla		
suddetta funzione		
<u>Verifica:</u> il progettista deve specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti		
e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della		
rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una		
delle seguenti opzioni:		
• una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI		
EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly© o equivalenti;		
• una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità		
che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come		
ReMade in Italy®, Plastica Seconda Vita o equivalenti;		
• una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità		
che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste		
nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.		
Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti		
precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di		
ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata		
o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante		
l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione		
appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.		
2.4.2.7 Murature in pietrame e miste	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
Per le murature per opere di fondazione e opere in elevazione il progettista deve prescrivere		
l'uso di solo materiale di recupero (pietrame e blocchetti).		
<u>Verifica:</u> il progettista deve compiere scelte tecniche di progetto che consentano di soddisfare		
il criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi		
della rispondenza al criterio e dovrà fornire una dichiarazione firmata dal legale rappresentante		
della ditta produttrice che attesti la conformità al criterio e che includa l'impegno ad accettare		
un'ispezione da parte di un organismo di valutazione della conformità volta a verificare la		
veridicità delle informazioni rese. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione		
appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.		
2.4.2.8 Tramezzature e controsoffitti	Sono stati previsti materiali per	Voce di CSA art.40
Le tramezzature e i controsoffitti, destinati alla posa in opera di sistemi a secco devono avere	controsoffitti in materiale riciclato al 100%.	comma 4
un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti.		
Verifica: il progettista deve specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti		
e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della		





Sea W.S.		
rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una		
delle seguenti opzioni:		
• una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI		
EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly© o equivalenti;		
una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità		
che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come		
ReMade in Italy® o equivalenti;		
• una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità		
che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste		
nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.		
Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti		
precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di		
ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata		
o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante		
l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione		
appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.		
2.4.2.9 Isolanti termici ed acustici	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
Gli isolanti utilizzati devono rispettare i seguenti criteri:		
• non devono essere prodotti utilizzando ritardanti di fiamma che siano oggetto di		
restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie applicabili;		
• non devono essere prodotti con agenti espandenti con un potenziale di riduzione		
dell'ozono superiore a zero;		
• non devono essere prodotti o formulati utilizzando catalizzatori al piombo quando		
spruzzati o nel corso della formazione della schiuma di plastica;		
se prodotti da una resina di polistirene espandibile gli agenti espandenti devono essere		
inferiori al 6% del peso del prodotto finito;		
se costituiti da lane minerali, queste devono essere conformi alla nota Q o alla nota R		
di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e s.m.i.24		
• se il prodotto finito contiene uno o più dei componenti elencati nella seguente tabella,		
questi devono essere costituiti da materiale riciclato e/o recuperato secondo le quantità minime		
indicate, misurato sul peso del prodotto finito.		
Verifica: il progettista deve compiere scelte tecniche di progetto che consentano di soddisfare		
il criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi		
della rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite		
una delle seguenti opzioni:		
• una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI		
EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly© o equivalenti;		





<ul> <li>una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy®, Plastica Seconda Vita o equivalenti;</li> <li>una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come</li> </ul>	
ReMade in Italy®, Plastica Seconda Vita o equivalenti; una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità	
una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità	
che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste	
nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.  Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti	
precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di	
ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata	
o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante	
l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione	
appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.	
2.4.2.10 Pavimenti e rivestimenti  NON APPLICABILE  NON APPLICABILE	;
I prodotti utilizzati per le pavimentazioni e i rivestimenti devono essere conformi ai criteri	'
ecologici e prestazionali previsti dalle decisioni 2010/18/CE30, 2009/607/CE31 e	
2009/967/CE32 e loro modifiche ed integrazioni, relative all'assegnazione del marchio	
comunitario di qualità ecologica.	
Per quanto riguarda le piastrelle di ceramica si considera comunque sufficiente il rispetto dei	
seguenti criteri selezionali dalla decisione 2009/607/CE:	
4.2. consumo e uso di acqua;	
4.3.b emissioni nell'aria (per i parametri Particolato e Fluoruri);	
4.4. emissioni nell'acqua;	
5.2. recupero dei rifiuti.	
Verifica: il progettista deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà	
accertarsi della rispondenza al criterio utilizzando prodotti recanti alternativamente:	
il Marchio Ecolabel UE o equivalente;	
una dichiarazione ambientale di Tipo III, conforme alla norma UNI EN 15804 e alla	
norma ISO 14025 da cui si evinca il rispetto del presente criterio. Ciò può essere verificato se	
nella dichiarazione ambientale sono presenti le informazioni specifiche relative ai criteri sopra	
richiamati.	
E, in mancanza di questi, la documentazione comprovante il rispetto del presente criterio	
validata da un organismo di valutazione della conformità, dovrà essere presentata alla stazione	
appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.	
2.4.2.11 Pitture e vernici  All'interno del CSA art.40 comma 4 sono L'impresa acquiste della estati indicati i cadici di camputa matrica dei prodetti conformi di critari conformi di crit	
I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla stati indicati i codici di computo metrico dei prodotti conformi degicione 2014/21/4 IESE e e mi reletive all'aggraphica del marchia computario di qualità i materiali, de utilizzare con l'indicazione del marchia computario di qualità i materiali, de utilizzare con l'indicazione del marchia computario del marchia c	
decisione 2014/312/UE25 e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità materiali da utilizzare con l'indicazione quanto previsto delle caratteristiche e i requisiti che devono progetto, che rispett	in ano i
delle caratteristiche e rrequisiti che devono   progetto, che rispett	ai iU i





<ul> <li>Verifica: il progettista deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio utilizzando prodotti recanti alternativamente:</li> <li>il Marchio Ecolabel UE o equivalente;</li> <li>una dichiarazione ambientale di Tipo III, conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025 da cui si evinca il rispetto del presente criterio.</li> <li>Ciò può essere verificato se nella dichiarazione ambientale sono presenti le informazioni specifiche relative ai criteri contenuti nelle decisioni sopra richiamate.</li> <li>La documentazione comprovante il rispetto del presente criterio dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.</li> </ul>	possedere	requisiti CAM minimi previsti (CSA art.40 comma 4).
<ul> <li>2.4.2.12 Impianti di illuminazione per interni ed esterni</li> <li>I sistemi di illuminazione devono essere a basso consumo energetico ed alta efficienza. A tal fine gli impianti di illuminazione devono essere progettati considerando che:</li> <li>tutti i tipi di lampada per utilizzi in abitazioni, scuole ed uffici, devono avere una efficienza luminosa uguale o superiore a 80 lm/W ed una resa cromatica uguale o superiore a 90; per ambienti esterni di pertinenza degli edifici la resa cromatica deve essere almeno pari ad 80;</li> <li>i prodotti devono essere progettati in modo da consentire di separare le diverse parti che compongono l'apparecchio d'illuminazione al fine di consentirne lo smaltimento completo a fine vita.</li> <li>Devono essere installati dei sistemi domotici, coadiuvati da sensori di presenza, che consentano la riduzione del consumo di energia elettrica</li> <li>Verifica: il progettista deve presentare una relazione tecnica che dimostri il soddisfacimento del criterio, corredata dalle schede tecniche delle lampade.</li> </ul>	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
2.4.2.13 Impianti di riscaldamento e condizionamento Gli impianti a pompa di calore devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2007/742/CE27 e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica. Gli impianti di riscaldamento ad acqua devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/314/UE28 e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica. Se è previsto il servizio di climatizzazione e fornitura di energia per l'intero edificio, dovranno essere usati i criteri previsti dal decreto ministeriale 7 marzo 2012 (Gazzetta Ufficiale n. 74 del 28 marzo 2012) relativo ai CAM per «Affidamento di servizi energetici per gli edifici - servizio di illuminazione e forza motrice - servizio di riscaldamento/raffrescamento». L'installazione degli impianti tecnologici deve avvenire in locali e spazi adeguati, ai fini di una corretta manutenzione igienica degli stessi in fase d'uso, tenendo conto di quanto previsto	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE





W.C.	T	1
dall'Accordo Stato-Regioni 5 ottobre 2006 e 7 febbraio 2013.		
Per tutti gli impianti aeraulici deve essere prevista una ispezione tecnica iniziale da effettuarsi		
in previsione del primo avviamento dell'impianto (secondo la norma UNI EN 15780:2011).		
<u>Verifica:</u> il progettista deve presentare una relazione tecnica che illustri le scelte tecniche che		
consentono il soddisfacimento del criterio, individuando chiaramente nel progetto anche i locali		
tecnici destinati ad alloggiare esclusivamente apparecchiature e macchine, indicando gli spazi		
minimi obbligatori, così come richiesto dai costruttori nei manuali di uso e manutenzione, per		
effettuare gli interventi di sostituzione/manutenzione delle apparecchiature stesse, i punti di		
accesso ai fini manutentivi lungo tutti i percorsi dei circuiti degli impianti tecnologici, qualunque		
sia il fluido veicolato all'interno degli stessi. Il progettista deve prescrivere che in fase di		
approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio utilizzando		
prodotti recanti il marchio Ecolabel UE o equivalente.		
Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione		
dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.		
NUOVA COSTRUZIONE (AI SENSI DEL D.M. 26 GIUGNO 2015) - INTERVENTI DI	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE - INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE IMPORTANTE		
DI PRIMO LIVELLO (AI SENSI DEL D.M. 26 GIUGNO 2015) [INDICARE SE		
APPLICABILE/NON APPLICABILE]		
2.4.2.14 Impianti idrico sanitari		
I progetti degli interventi di nuova costruzione, inclusi gli interventi di demolizione e		
ricostruzione e gli interventi di ristrutturazione importante di primo livello, ferme restando le		
norme e i regolamenti più restrittivi (es. regolamenti urbanistici e edilizi comunali, etc.), devono		
prevedere l'utilizzo di sistemi individuali di contabilizzazione del consumo di acqua per ogni		
unità immobiliare.		
<u>Verifica:</u> il progettista deve presentare una relazione tecnica che dimostri il soddisfacimento		
del criterio.		
[PER TUTTI I TIPI DI INTERVENTO]		
2.5 SPECIFICHE TECNICHE DEL CANTIERE		
2.5.1 Demolizioni e rimozione dei materiali	I materiali di risulta che sono stati previsti	Voce di CSA art.40
Allo scopo di ridurre l'impatto ambientale sulle risorse naturali, di aumentare l'uso di materiali	sono: cemento, ferro, pavimenti in	comma 3
riciclati aumentando così il recupero dei rifiuti, con particolare riguardo ai rifiuti da demolizione	ceramica, pannelli in fibra minerale e	
e costruzione (coerentemente con l'obiettivo di recuperare e riciclare entro il 2020 almeno il	intelaiatura in metallo.	
70% dei rifiuti non pericolosi da costruzione e demolizione), fermo restando il rispetto di tutte	I materiali dovranno essere sempre	
le norme vigenti e di quanto previsto dalle specifiche norme tecniche di prodotto, le demolizioni	separati in cantiere e portati a impianti di	
e le rimozioni dei materiali devono essere eseguite in modo da favorire il trattamento e	recupero a seguito di test di laboratorio.	
recupero delle varie frazioni di materiali. A tal fine il progetto dell'edificio deve prevedere	, , ,	
che:		
T ever	l .	





24/12		1
1. nei casi di ristrutturazione, manutenzione e demolizione, almeno il 70% in peso dei rifiuti non pericolosi generati durante la demolizione e rimozione di edifici, parti di edifici, manufatti di qualsiasi genere presenti in cantiere, ed escludendo gli scavi, deve essere avviato		
a operazioni di preparazione per il riutilizzo, recupero o riciclaggio;		
2. il contraente dovrà effettuare una verifica precedente alla demolizione al fine di		
determinare ciò che può essere riutilizzato, riciclato o recuperato. Tale verifica include le		
seguenti operazioni:		
• individuazione e valutazione dei rischi di rifiuti pericolosi che possono richiedere un		
trattamento o un trattamento specialistico, o emissioni che possono sorgere durante la		
demolizione;		
<ul> <li>una stima delle quantità con una ripartizione dei diversi materiali da costruzione;</li> </ul>		
• 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.		
<u>Verifica:</u>		
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	I materiali usati per
I materiali usati per l'esecuzione del progetto devono rispondere ai criteri previsti nel cap. 2.4.	progetto devono rispondere ai criteri	l'esecuzione del
Verifica: l'offerente deve presentare la documentazione di verifica come previsto per ogni	previsti dal Cap. 2.4.2 "Criteri specifici per	progetto devono
criterio contenuto nel cap. 2.4.	i componenti edilizi" di cui all'allegato 2 al	rispondere ai criteri
	del D.M. 11/10/2017	previsti dal Cap. 2.4.2
		"Criteri specifici per i
		componenti edilizi" di cui
		all'allegato 2 al del D.M.
		11/10/2017
2.5.3 Prestazioni ambientali	I requisiti sono soddisfatti richiedendo nel	Voce di CSA art.40
Ferme restando le norme e i regolamenti più restrittivi (es. regolamenti urbanistici e edilizi	CSA alcune accortezze a carico	comma 5
comunali, etc.), le attività di cantiere devono garantire le seguenti prestazioni:	dell'impresa	
• 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:		





- accantonamento in sito e successivo riutilizzo dello scotico del terreno vegetale per una profondità di 60 cm, per la realizzazione di scarpate e aree verdi pubbliche e private;
- 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 sono previste le seguenti azioni a tutela delle acque superficiali e sotterranee:

• gli ambiti interessati dai fossi e torrenti (fasce ripariali) e da filari o altre formazioni vegetazionali autoctone devono essere recintati e protetti con apposite reti al fine di proteggerli da danni accidentali.

Al fine di ridurre i rischi ambientali, la relazione tecnica34 deve contenere anche l'individuazione puntuale delle 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 relazione tecnica dovrà inoltre contenere:

- le misure adottate per la protezione delle risorse naturali, paesistiche e storico-culturali presenti nell'area del cantiere:
- le misure per implementare la raccolta differenziata nel cantiere (tipo di cassonetti/contenitori per la raccolta differenziata, le aree da adibire a stoccaggio temporaneo, etc.) e per realizzare la demolizione selettiva e il riciclaggio dei materiali di scavo e dei rifiuti da costruzione e demolizione (C&D);
- 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;
- le misure per attività di demolizione selettiva e riciclaggio dei rifiuti, con particolare riferimento al recupero dei laterizi, del calcestruzzo e di materiale proveniente dalle attività di cantiere con minori contenuti di impurità, le misure per il recupero e riciclaggio degli imballaggi. Altre prescrizioni per la gestione del cantiere, per le preesistenze arboree e arbustive:
- 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);
- 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. In particolare intorno al tronco verrà legato del tavolame di protezione dello spessore minimo di 2 cm. Non è ammesso usare gli alberi per l'infissione di chiodi, appoggi e per l'installazione di corpi illuminanti, cavi elettrici, etc;
- i depositi di materiali di cantiere non devono essere effettuati in prossimità delle preesistenze arboree e arbustive autoctone (deve essere garantita almeno una fascia di rispetto di 10 metri).

<u>Verifica:</u> l'offerente deve dimostrare la rispondenza ai criteri suindicati tramite la documentazione nel seguito indicata:

- relazione tecnica nella quale siano evidenziate le azioni previste per la riduzione dell'impatto ambientale nel rispetto dei criteri;
- piano per il controllo dell'erosione e della sedimentazione per le attività di cantiere;
- piano per la gestione dei rifiuti da cantiere e per il controllo della qualità dell'aria e dell'inquinamento acustico durante le attività di cantiere.

L'attività di cantiere sarà oggetto di verifica programmata, effettuata da un organismo di valutazione della conformità. Qualora il progetto sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico-ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente criterio. In tali casi il





progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra indicata, ma è		
richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo specifico protocollo di		
certificazione di edilizia		
sostenibile perseguita.		
2.5.4 Personale di cantiere	CSA art.13 comma 6	CSA art.13 comma 6
Il personale impiegato nel cantiere oggetto dell'appalto, che svolge mansioni collegate alla		
gestione ambientale dello stesso, deve essere adeguatamente formato per tali specifici		
compiti.		
Il personale impiegato nel cantiere deve essere formato per gli specifici compiti attinenti alla		
gestione ambientale del cantiere con particolare riguardo a:		
- sistema di gestione ambientale; gestione delle polveri;		
- gestione delle acque e scarichi; gestione dei rifiuti.		
<u>Verifica:</u> l'offerente deve presentare in fase di offerta, idonea documentazione attestante la		
formazione del personale, quale ad esempio curriculum, diplomi, attestati, etc.		
2.5.5 Scavi e rinterri	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
Prima dello scavo, deve essere asportato lo strato superficiale di terreno naturale (ricco di		
humus) per una profondità di almeno cm 60 e accantonato in cantiere per essere riutilizzato in		
eventuali opere a verde (se non previste, il terreno naturale dovrà essere trasportato al più		
vicino cantiere nel quale siano previste tali opere).		
Per i rinterri, deve essere riutilizzato materiale di scavo (escluso il terreno naturale di cui al		
precedente punto) proveniente dal cantiere stesso o da altri cantieri, o materiale riciclato		
conforme ai parametri della norma UNI 11531-1.		
Per i riempimenti con miscela di materiale betonabile deve essere utilizzato almeno il 50% di		
materiale riciclato. <u>Verifica:</u> l'offerente deve presentare una dichiarazione del legale		
rappresentante che attesti che tali prestazioni e requisiti dei materiali, dei componenti e delle		
lavorazioni saranno rispettati e documentati nel corso dell'attività di cantiere.		
2.6 CRITERI DI AGGIUDICAZIONE (CRITERI PREMIANTI) [FACOLTATIVI - DA		
UTILIZZARE NEL CASO DI OEPV - NON APPLICABILE]		
2.6.1 Capacità tecnica dei progettisti	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
Viene attribuito un punteggio premiante pari a 35 alla proposta redatta da:		
• un professionista, esperto sugli aspetti energetici ed ambientali degli edifici, certificato		
da un organismo di valutazione della conformità secondo la norma internazionale ISO/IEC		
17024 o equivalente, che applica uno dei protocolli di sostenibilità degli edifici (rating systems)		
di livello nazionale o internazionale (alcuni esempi di tali protocolli sono: Breeam, Casaclima,		
Itaca, Leed, Well);		
• una qualunque struttura di progettazione (come previsto dalle norme sugli appalti) al		
cui interno sia presente almeno un professionista di cui al punto precedente.		





Verifica: le società di progettazione presentano il profilo curriculare dei professionisti di cui è		
composta e presentano i relativi attestati di certificazione in corso di validità, ovvero con i crediti		
di mantenimento professionale in regola. I singoli progettisti presentano il proprio c.v. e		
l'attestato di certificazione in corso di validità (con i crediti di mantenimento professionale in		
regola)		
2.6.2 Miglioramento prestazionale del progetto	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
Viene attribuito un punteggio premiante pari a 36 al progetto che prevede prestazioni		
superiori per alcuni o tutti i criteri di base descritti nel cap. 2 «criteri ambientali minimi». Tale		
punteggio sarà proporzionale al numero di criteri di base per cui è prevista una prestazione		
superiore.		
Ai progetti che prevedono l'utilizzo di materiali o manufatti costituiti da un contenuto minimo di		
materiale post consumo, derivante dal recupero degli scarti e dei materiali rivenienti dal		
disassemblaggio dei prodotti complessi, maggiore rispetto a quanto indicato nelle		
corrispondenti specifiche tecniche, è assegnato un punteggio pari almeno al 5% del punteggio		
tecnico. Resta fermo l'obbligo di rispettare i requisiti prestazionali stabiliti dalle norme tecniche		
di settore, quanto previsto dal regolamento (UE) n. 305/2011 del Parlamento e del Consiglio		
del 9 marzo 2011 che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da		
costruzione, nonchè le altre specifiche tecniche che fissano le ulteriori caratteristiche		
ambientali considerate lungo il ciclo di vita di tali materiali e manufatti.		
<u>Verifica:</u> per dimostrare la conformità al presente criterio, il progettista deve presentare una		
relazione tecnica nella quale sia evidenziato il miglioramento prestazionale previsto rispetto		
alla situazione di base minima ed i risultati conseguibili. Qualora il progetto sia sottoposto ad		
una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei		
protocolli di sostenibilità energetico-ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale		
o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione		
risultano soddisfatti tutti i requisiti riferibili alle prestazioni ambientali richiamate dal presente		
criterio. In tali casi il progettista è esonerato dalla presentazione della documentazione sopra		
indicata, ma è richiesta la presentazione degli elaborati e/o dei documenti previsti dallo		
specifico protocollo di certificazione di edilizia sostenibile perseguita.		
Se la stazione appaltante intende far certificare l'edificio secondo uno degli schemi prima citati,		
prima dell'apertura del cantiere, l'offerente comunica alla Stazione appaltante di quale sistema		
di certificazione intende avvalersi, e una volta avviato il processo di certificazione dovrà		
presentare la valutazione del progetto (design review) da parte dell'Ente di certificazione terzo		
soggetto alla verifica del raggiungimento dei requisiti richiesti. In relazione all'utilizzo di		
materiali o manufatti costituiti da un contenuto minimo di materiale post consumo, derivante		
dal recupero degli scarti e dei materiali rivenienti dal disassemblaggio dei prodotti complessi,		
il progettista deve dichiarare se tali materiali o manufatti siano o meno utilizzati al fine del		





raggiungimento dei valori acustici riferiti alle diverse destinazioni d'uso degli immobili oggetto di gara e allegare, oltre a quanto previsto nella corrispondente specifica tecnica, una dichiarazione del produttore dalla quale deve risultare: la provenienza del materiale di recupero utilizzato, in modo tale da evidenziare se si tratta di materiale derivato da post consumo o da scarti di lavorazione o da disassemblaggio dei prodotti complessi, o loro combinazione, per quanto tecnicamente possibile; l'attestazione se tale manufatto o materiale sia in possesso di marcatura CE.		
2.6.3 Sistema di monitoraggio dei consumi energetici  Al fine di ottimizzare l'uso dell'energia negli edifici, ferme restando le norme e i regolamenti più	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
restrittivi (es. regolamenti urbanistici e edilizi comunali, etc.), viene attribuito un punteggio		
premiante pari a 37 al progetto di interventi di nuova costruzione38, inclusi gli interventi di		
demolizione e ricostruzione e degli interventi di ristrutturazione importante di primo livello 39,		
riguardanti edifici e strutture non residenziali, che prevedono l'installazione e messa in servizio		
di un sistema di monitoraggio dei consumi energetici connesso al sistema per l'automazione il		
controllo, la regolazione e la gestione delle tecnologie dell'edificio e degli impianti termici		
(BACS - Building Automation and Control System)40 e corrispondente alla classe A come definita nella tabella 1 della norma UNI EN 15232 e successive modifiche o norma equivalente.		
Questo sistema deve essere in grado di fornire informazioni agli occupanti e agli «energy		
manager» addetti alla gestione degli edifici, sull'uso dell'energia nell'edificio con dati in tempo		
reale ottenuti da sensori combinati aventi una frequenza di misurazione di almeno trenta minuti.		
Il sistema di monitoraggio deve essere in grado di memorizzare il dato acquisito e deve essere		
in grado di monitorare, in modo distinto, i principali usi energetici presenti nell'edificio (almeno		
riscaldamento, raffrescamento, produzione di acqua calda sanitaria, illuminazione, altri usi		
elettrici) e, ove questo sia utile, effettuare una suddivisione dei consumi per zona (nel caso di		
riscaldamento e/o raffrescamento se è prevista una gestione distinta per zona).		
I dati devono poter essere scaricati e analizzabili. Inoltre il sistema deve fornire informazioni		
tali da consentire agli occupanti, ai manutentori e all'energy manager dell'edificio, di ottimizzare		
il riscaldamento, il raffreddamento, la produzione di acqua calda sanitaria l'illuminazione e gli altri usi elettrici per ogni zona dell'edificio.		
Il sistema deve inoltre consentire l'analisi e il controllo degli usi energetici, per zona, all'interno		
dell'edificio (riscaldamento, raffrescamento, produzione di acqua calda sanitaria, illuminazione,		
altri usi elettrici), l'ottimizzazione di tutti i parametri in base alle condizioni esterne e		
l'individuazione di possibili deviazioni dalle prestazioni previste dal progetto.		
Il sistema deve essere accompagnato da un piano di Misure e Verifiche, che individui tutte le		
grandezze da misurare in funzione della loro significatività e illustri la metodologia di analisi e		
correzione dei dati al fine di fornire informazioni a utenti e/o energy manager tali da consentire		
l'ottimizzazione della gestione energetica dell'edificio.		





<ul> <li>Verifica: il progettista deve compiere scelte tecniche che consentano di soddisfare il criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio tramite la documentazione nel seguito indicata:         <ul> <li>specifiche per il sistema di monitoraggio dei consumi energetici, comprese le informazioni sull'interfaccia utente;</li> <li>piano di Misure e Verifiche in conformità con lo standard IPMVP (International Performance Measurement and Verification Protocol) ossia il protocollo internazionale di misura e verifica delle prestazioni.</li> </ul> </li> <li>Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato. Qualora, il committente non abbia richiesto un building energy management system-BEMS, tale requisito s'intende parimenti soddisfatto qualora sia stato comunque previsto e contrattualizzato un servizio per la gestione energetica efficiente dell'edificio.</li> </ul>		
2.6.4 Materiali rinnovabili  Viene attribuito un punteggio premiante pari a 41 per l'utilizzo di materiali da costruzione derivati da materie prime rinnovabili42 per almeno il 20% in peso sul totale dell'edificio escluse le strutture portanti. La stazione appaltante definisce il punteggio premiante che potrà essere assegnato. Esso sarà di tipo progressivo e prevedrà almeno tre diverse soglie correlate alla percentuale in peso uguale o superiore al 20%.  Verifica: il progettista deve compiere scelte tecniche che consentano di soddisfare il criterio e deve prescrivere che l'offerente dichiari, in sede di gara, tramite quali materiali soddisfa il criterio, con il relativo calcolo percentuale, e dovrà presentare alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori la documentazione comprovante la rispondenza dei materiali utilizzati a quanto dichiarato. La documentazione di offerta dovrà contenere informazioni sulla percentuale in peso dei componenti edilizi o materiali (p.es. finestre, pitture, materiali isolanti) da utilizzare nell'opera che sono costituiti da materie prime rinnovabili considerando gli elementi non strutturali (chiusure verticali ed orizzontali/inclinate e partizioni interne verticali e orizzontali, parte strutturale dei solai esclusa, dell'edificio in esame). Ai fini del calcolo si fa riferimento alle sezioni considerate all'interno della relazione tecnica di cui all'art. 4, comma 25 del decreto del Presidente della Repubblica n. 59/09. Inoltre l'analisi va condotta sull'intero edificio nel caso di nuova	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
costruzione e sugli elementi interessati dall'intervento nel caso di progetto di ristrutturazione.  2.6.5 Distanza di approvvigionamento dei prodotti da costruzione  Viene attribuito un punteggio premiante pari a43 per il progetto di un nuovo edificio o per una ristrutturazione che preveda l'utilizzo di materiali estratti, raccolti o recuperati, nonchè lavorati (processo di fabbricazione) ad una distanza massima di 150 km dal cantiere di utilizzo, per almeno il 60% in peso sul totale dei materiali utilizzati. Per distanza massima si intende la	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE





77/1		
sommatoria di tutte le fasi di trasporto incluse nella filiera produttiva. Qualora alcune fasi del trasporto avvengano via ferrovia o mare si dovrà utilizzare un fattore moltiplicativo di 0.25 per		
il calcolo di tali distanze.		
Verifica: il progettista deve compiere scelte tecniche che consentano di soddisfare il criterio e		
deve prescrivere che l'offerente dichiari, in sede di gara, tramite quali materiali soddisfa il		
criterio specificando per ognuno la localizzazione dei luoghi in cui avvengono le varie fasi della		
filiera produttiva ed il corrispettivo calcolo delle		
distanze percorse. Tale dichiarazione, resa dal legale rappresentante dell'offerente dovrà		
essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità		
indicate nel relativo capitolato.		
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.		
2.6.6 Bilancio materico	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
Viene attribuito un punteggio premiante pari a «5» per la redazione di un bilancio materico		
relativo all'uso efficiente delle risorse44 impiegate per la realizzazione e manutenzione dei		
manufatti e/o impiegati nel servizio oggetto del bando.		
<u>Verifica:</u> la relazione deve comprendere una quantificazione delle risorse materiche in input		
ed in output (fine vita dei manufatti) andando ad indicare la presunta destinazione dei materiali		
giunti a fine vita (a titolo di esempio riciclo, valorizzazione energetica, discarica, ecc.) o oggetto		
della manutenzione.		
Relativamente alla quantificazione materica devono inoltre essere indicate le tipologie di		
materiali impiegati (a titolo di esempio acciaio, vetro, alluminio, plastica, ecc.). Nel caso di		
componenti di cui non è di facile reperimento la composizione originaria (a titolo di esempio		
schede elettroniche, cavi, cablaggi, ecc.), è opportuno indicare almeno le quantità, le tipologie		
e il peso dei singoli elementi.		
La relazione deve comprendere una parte descrittiva dell'impianto e delle modalità di gestione		
delle risorse in fase di installazione e manutenzione oltre ad una tabella che ne presenti la		
quantificazione dell'uso delle risorse in input e in output.		
É facoltà del concorrente coinvolgere una o più aziende della filiera oggetto della realizzazione		
dei manufatti di cui il bando.		
[PER TUTTI I TIPI DI INTERVENTO]		
2.7 CONDIZIONI DI ESECUZIONE (CLAUSOLE CONTRATTUALI)		
2.7.1 Varianti migliorative	Sarà onere e responsabilità della Stazione	Sarà onere e
Sono ammesse solo varianti migliorative rispetto al progetto oggetto dell'affidamento redatto	appaltante gestire tale criterio.	responsabilità della
nel rispetto dei criteri e delle specifiche tecniche di cui al capitolo 2 ossia che la variante		Stazione appaltante
preveda prestazioni superiori rispetto al progetto approvato.		gestire tale criterio.





Le varianti devono essere preventivamente concordate e approvate dalla stazione appaltante, che ne deve verificare l'effettivo apporto migliorativo.  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 decreto legislativo 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; applicaz	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 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.
dicembre 2011.  2.7.3 Garanzie	CSA capo 6	L'appaltatore deve
L'appaltatore deve specificare durata e caratteristiche delle garanzie fornite, anche in relazione	Ουλ σάρο σ	presentare un certificato
		l •
alla posa in opera, in conformità ai disposti legislativi vigenti in materia in relazione al contratto		di garanzia ed
in essere. La garanzia deve essere accompagnata dalle condizioni di applicabilità e da		indicazioni relative alle
eventuali prescrizioni del produttore circa le procedure di manutenzione e posa che assicurino		procedure di





	dichiarate del componente.			manutenzione e posa i
<u>Verifica:</u> l'appaltatore deve presentare un certificato di garanzia ed indicazioni relative alle				opera.
procedure di manutenzione	e posa in opera.			
2.7.4 Verifiche ispettive			NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
		ondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC		
17020:2012 da un organismo di valutazione della conformità al fine di accertare, durante l'esecuzione delle opere, il rispetto delle specifiche tecniche di edificio, dei componenti edilizi				
		nuto di materia recuperata o riciclata		
		offerta è stato consegnato il risultato di		
		l'attività ispettiva in fase di esecuzione		
		essere comunicato direttamente alla		
stazione appaltante.	•			
'onere economico dell'attiv	<u>vità ispettiva è a carico dell'a</u>	ppaltatore.		
2.7.5 Oli lubrificanti				
		chinari di cantiere, oli lubrificanti che		
		o alla riduzione dei rifiuti prodotti, quali		
quelli biodegradabili o rige specificatamente l'utilizzo.	enerati, quaiora le prescrizio	oni del costruttore non ne escludano		
	aquisiti ambientali relativi alle	e due categorie di lubrificanti.		
2.7.5.1 Oli biodegradabili		due categorie ur lubrinearti.	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
Gli oli biodegradabili possono essere definiti tali quando sono conformi ai criteri ecologici e		THOMAN PERONDIEL	110117111 210713122	
		e s.m.i. oppure una certificazione		
		no dei metodi normalmente impiegati		
	CSE 310, OCSE 306 , OCS	E 301 B, OCSE 301 C, OCSE 301 D,		
DCSE 301 F.	~	_		
Olio Biodegradabile	Biodegradabilità 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%			
On per trasmissioni	NAME OF THE OWNER O			





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
ISO 32	50%
ISO 46	50%
ISO 68	50%

<u>Verifica:</u> 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.