

SCHEDA TECNICA ALLEGATA AL CAPITOLATO

4. REVERSIBILITA'

ID 1290

Classe Esigenziale	Requisiti	Specifica di prestazione	Prestazione attesa	Raccomandazioni	Documentazione di attestazione
Reversibilità	1 - Facilità di smontaggio	Rapido e facile dis-assemblaggio e separabilità dei componenti e degli elementi	<p>Tempo massimo di dis-assemblaggio da indicare in offerta tecnica.</p> <p>Garantire la rapidità e facilità di smontaggio del sistema abitativo, la sostituibilità degli elementi e dei componenti, la dismissione del manufatto attraverso la separabilità degli elementi e dei componenti.</p> <p>Il sistema costruttivo deve consentire l'impiego di materiali, elementi, componenti o prodotti, siano essi considerati come elementi isolati o associati ad altri, che si possono facilmente dis-aggregare o dis-assemblare.</p>	<p>La prestazione della dis-integrabilità del manufatto è condizionata dalle modalità di connessione: a tale scopo le soluzioni tecniche/costruttive devono consentire connessioni tra componenti, elementi e materiali (siano essi primari o secondari) in grado di garantire le operazioni di di-assemblaggio che limitino i danneggiamenti funzionali rispetto al requisito di riutilizzabilità degli elementi e dei componenti, o di almeno parte di essi.</p> <p>I sistemi di "giunzione" degli elementi e dei componenti, devono assicurare oltre la perfetta unione e continuità delle parti, anche il controllo delle tolleranze dimensionali per facilitare le operazioni di smontaggio o il ri-assemblaggio parziale o completo delle parti.</p> <p>Deve essere facilitata l'accessibilità ai punti di connessione tra i componenti per semplificare le operazioni di riparazione o sostituzione di parte del sistema o dis-assemblaggio.</p> <p>Le operazioni di smontaggio di componenti ed elementi devono essere effettuate escludendo la necessità di attrezzature particolari e limitando la necessità di eventuali interventi di manodopera specializzata.</p> <p>Deve essere prevista l'organizzazione delle operazioni cantieristiche e la definizione di precise procedure per la razionalizzazione delle fasi del processo di de-costruzione.</p>	<p>Schemi e procedure di organizzazione degli elementi dis-assemblati ai fini del recupero o dismissione (rif. par. 6.5.1.4 del Capitolato Tecnico)</p> <p>MANUALE DI MONTAGGIO/ SMONTAGGIO DELLE S.A.E. (rif. par. 6.5.1.4 del Capitolato Tecnico)</p> <p>REPERTORIO DEGLI ELEMENTI NON RIUTILIZZABILI (rif. par. 6.5.1.5 del Capitolato Tecnico)</p> <p>VERIFICHE PRESTAZIONALI DA ESEGUIRSI SU PROTOTIPO (rif. Appendice 5 al Capitolato Tecnico)</p>

Classe Esigenziale	Requisiti	Specifica di prestazione	Prestazione attesa	Raccomandazioni	Documentazione di attestazione
Reversibilità	2 - Riutilizzabilità	Attitudine del sistema edilizio a impiegare elementi e componenti facilmente riutilizzabili	Al fine di contenere il consumo di risorse deve essere garantito il riutilizzo di parte dei componenti del sistema costruttivo, prevedendo che le S.A.E. possano essere impiegate in ulteriori installazioni successivamente allo smontaggio.	<p>Le soluzioni progettuali, produttive e realizzative adottate devono favorire la modularità dei componenti e degli elementi;</p> <p>Il sistema delle “connessioni” impiegate nel sistema costruttivo, devono consentire lo “smontaggio selettivo” e “dis-assemblaggio” delle parti, e permettere il re-impiego dei componenti elementari senza modificarne le caratteristiche geometriche e le configurazioni morfologiche originarie.</p> <p>Il riutilizzo integrale degli elementi e dei componenti impiegati deve permettere il minimo scarto delle parti, senza necessità di sottoporli ad una nuova lavorazione, se non a piccoli interventi di ripristino quali la pulitura o la riparazione.</p> <p>Deve essere consentita l’applicazione di simboli o codici di riconoscimento dei componenti al fine di facilitare le fasi operative di smontaggio e rimontaggio;</p> <p>La movimentazione e lo stoccaggio dei componenti elementari del sistema devono essere effettuate con modalità tali da non compromettere le funzionalità.</p>	<p>Schemi e procedure di organizzazione degli elementi dis-assemblati ai fini del recupero o dismissione (rif. par. 6.5.1.4 del Capitolato Tecnico)</p> <p>MANUALE DI MONTAGGIO/ SMONTAGGIO DELLE S.A.E. (rif. par. 6.5.1.4 del Capitolato Tecnico)</p> <p>REPERTORIO DEGLI ELEMENTI NON RIUTILIZZABILI (rif. par. 6.5.1.5 del Capitolato Tecnico)</p> <p>VERIFICHE PRESTAZIONALI DA ESEGUIRSI SU PROTOTIPO (rif. Appendice 5 al Capitolato Tecnico)</p>

Classe Esigenziale	Requisiti	Specifica di prestazione	Prestazione attesa	Raccomandazioni	Documentazione di attestazione
Reversibilità	3 - Riciclabilità dei materiali	Attitudine del sistema edilizio a impiegare materiali facilmente riciclabili ed eco-compatibili	<p>Deve essere favorito l'impiego di componenti e materiali che possono essere reinseriti in altri cicli produttivi o riutilizzati in altre applicazioni.</p> <p>Deve essere consentita la separabilità dei singoli materiali (de-costruzione selettiva) attraverso le operazioni di dis-assemblaggio o dis-conneSSIONE in fase finale di smaltimento.</p> <p>Nel piano di montaggio e smontaggio deve essere previsto un abaco dei materiali utilizzati nella costruzione dell'edificio (strutture, isolanti e rivestimenti) nel quale viene specificato se i singoli materiali utilizzati possano essere smaltiti come rifiuto ordinario o speciale.</p>	<p>Ai fini del riutilizzo, occorre separare in fase di de-costruzione le diverse parti del manufatto, differenziandole per tipologia omogenea, ciascuna delle quali può così essere avviata al riutilizzo o al processo di recupero più idoneo; i materiali da trattare devono essere omogenei e privi di sostanze indesiderate.</p> <p>Deve essere favorito l'impiego di materiali e prodotti ecocompatibili, provenienti da materie prime rinnovabili, e devono essere esclusi materiali o prodotti composti di parti non riciclabili.</p> <p>Deve essere escluso l'uso di sostanze, materiali o componenti tossiche e pericolose.</p> <p>I materiali a base di legno non devono superare, al loro stato grezzo, vale a dire prima delle lavorazioni o copertura, il limite di emissione di formaldeide fissato per la classe E1 secondo la norma EN 13986. Le emissioni di formaldeide delle sostanze per il trattamento superficiale devono risultare <0,1 ppm (0,124 mg/m3).</p> <p>L'attività di recupero e le caratteristiche delle materie prime secondarie, e/o dei prodotti ottenuti dai processi di riciclaggio dei materiali impiegati, devono essere conformi alle prescrizioni contenute nello specifico punto dell'allegato 1 sub allegato 1 del D.M. 05.02.98 (Procedure semplificate recupero rifiuti non pericolosi).</p>	<p>Certificazione ambientale di materiali e prodotti</p> <p>Elenco dei materiali impiegati e loro quantità e riciclabilità (rif. par. 6.5.1.4 del Capitolato Tecnico)</p> <p>Criteri di riciclabilità</p> <p>MANUALE DI MONTAGGIO/ SMONTAGGIO DELLE S.A.E. (rif. par. 6.5.1.4 del Capitolato Tecnico)</p>