



CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM)

Sintesi del DM 11 gennaio 2017 e s.m.

GUIDA ANIT DI APPROFONDIMENTO TECNICO

Settembre 2019



Questa guida è aggiornata alla data sopra indicata
Verificate sul [SITO ANIT](https://www.anit.it) la presenza di versioni più recenti

Tutti i diritti sono riservati.

Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o divulgata senza l'autorizzazione scritta di ANIT.

LE GUIDE ANIT

ANIT, Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e acustico, pubblica periodicamente **guide e manuali** sulle tematiche legate all'efficienza energetica e all'isolamento acustico degli edifici.

Gli argomenti trattati riguardano la legislazione, le norme tecniche di riferimento, le tecnologie costruttive, le indicazioni di posa e molto altro.

I **SOCI** possono scaricare tutti i documenti, costantemente aggiornati, dal sito www.anit.it



STRUMENTI PER I SOCI

I soci ricevono



Costante **aggiornamento** sulle **norme in vigore** con le GUIDE



I software per calcolare **tutti i parametri** energetici, igrotermici e acustici degli edifici



Servizio di **chiarimento tecnico** da parte dello Staff



Abbonamento alla rivista specializzata **Neo-Eubios**

I servizi e la quota di iscrizione variano in base alla categoria di associato (Individuale, Azienda, Onorario). I Soci Individuali possono accedere alla qualifica "Socio Individuale Più" per ottenere servizi avanzati.

Per informazioni:

www.anit.it

info@anit.it

Tel. 0289415126

Tutti i diritti sono riservati

Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o divulgata senza l'autorizzazione scritta di ANIT. I contenuti sono curati dallo Staff ANIT e sono aggiornati alla data in copertina.

Le informazioni riportate sono da ritenersi comunque indicative ed è sempre necessario riferirsi anche a eventuali documenti ufficiali. Sul sito www.anit.it sono disponibili i testi di legge.

Si raccomanda di verificare sul sito ANIT l'eventuale presenza di versioni più aggiornate di questo documento.

CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM)

CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DI SERVIZI DI PROGETTAZIONE E LAVORI PER LA NUOVA COSTRUZIONE, RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE DI EDIFICI PUBBLICI

La presente Guida schematizza i Criteri ambientali minimi previsti per gli appalti pubblici con particolare attenzione ai requisiti di efficienza energetica e acustica in edilizia. Sono presenti dei box di approfondimento su determinati parametri di valutazione che riprendono la legislazione di riferimento. Nella parte di specifiche tecniche dei componenti edilizi per ogni tipologia vengono indicate le prescrizioni minime richieste e i documenti necessari per la verifica degli stessi criteri. Il documento non è sostitutivo del DM 11 gennaio 2017 e s.m. ma sintetizza i criteri generali e riprende i punti principali legati ai temi di competenza dell’associazione.

INDICE

Premessa	4
Legislazione di riferimento	4
Applicazione	4
Esclusioni	5
Indicazioni generali	5
Specifiche tecniche	7
SCHEMA DI SINTESI	7
2.2 Specifiche tecniche per gruppi di edifici.....	8
2.2.1 Inserimento naturalistico e paesaggistico	8
2.2.2 Sistemazione aree a verde.....	8
2.2.3 Riduzione del consumo di suolo e mantenimento della permeabilità dei suoli	8
2.2.4 Conservazione dei caratteri morfologici	8
2.2.5 Approvvigionamento energetico.....	8
2.2.6 Riduzione dell’impatto sul microclima e dell’inquinamento atmosferico	9
2.2.7 Riduzione dell’impatto sul sistema idrografico superficiale e sotterraneo.....	10
2.2.8 Infrastrutturazione primaria.....	10
2.2.9 Infrastrutturazione secondaria e mobilità sostenibile	10
2.2.10 Rapporto sullo stato dell’ambiente	10
2.3 Specifiche tecniche dell’edificio.....	10
2.3.1 Diagnosi energetica	10
2.3.2 Prestazione energetica	11

2.3.3 Approvvigionamento energetico.....	15
2.3.4 Risparmio idrico.....	16
2.3.5 Qualità ambientale interna	16
2.3.5.1 Illuminazione naturale.....	16
2.3.5.2 Aerazione naturale e ventilazione meccanica controllata	16
2.3.5.3 Dispositivi di protezione solare	16
2.3.5.4 Inquinamento elettromagnetico indoor.....	17
2.3.5.5 Emissione dei materiali.....	17
2.3.5.6 Comfort acustico	18
2.3.5.7 Comfort termoigrometrico.....	20
2.3.5.8 Radon.....	21
2.3.6 Piano di manutenzione dell'opera.....	21
2.3.7 Fine vita	21
2.4 Specifiche tecniche dei componenti edilizi	22
2.4.1.1 Disassemblabilità.....	22
2.4.1.3 Sostanze pericolose	22
2.4.1.2 Materia recuperata o riciclata	23
2.4.2 Criteri specifici per i componenti edilizi	24
2.4.2.1 Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati.....	24
2.4.2.2 Elementi prefabbricati in calcestruzzo	24
2.4.2.3 Laterizi	24
2.4.2.5 Ghisa, ferro, acciaio	24
2.4.2.6 Componenti in materie plastiche	24
2.4.2.8 Tramezzature e controsoffitti.....	24
2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno.....	25
2.4.2.9 Isolanti termici ed acustici	26
2.4.2.10 Pavimenti e rivestimenti.....	27
2.4.2.11 Pitture e vernici	27
IMPIANTI TECNOLOGICI.....	28
2.4.2.12 Impianti di illuminazione per interni ed esterni	28
2.4.2.13 Impianti di riscaldamento e condizionamento.....	28
2.4.2.14 Impianti idrico sanitari.....	28
2.5 Specifiche tecniche del cantiere	29
2.6 Criteri di aggiudicazione (criteri premianti)	29