

GUIDA ANIT

Efficienza energetica e acustica degli edifici

Ottobre 2015



Efficienza energetica degli edifici

Dalla Direttiva europea 2002/91/CE
alla Direttiva 2010/31/UE con il DM 26/6/2015



Certificazione energetica

Linee Guida Nazionali per la Certificazione
energetica aggiornate con il DM 26/6/2015



Requisiti acustici passivi

Sintesi del DPCM 5/12/1997



Classificazione acustica

Sintesi delle norme UNI 11367 e UNI 11444



Guida alle detrazioni

Detrazioni per la riqualificazione energetica:
regole e limiti da rispettare fino al 2016

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 ANIT** possono scaricare gratuitamente tutti i documenti, costantemente aggiornati, dal sito www.anit.it



ASSOCIARSI CONVIENE!

I soci ANIT ricevono:

- Costante **aggiornamento legislativo e normativo**
- La **SUITE ANIT**, che comprende i software PAN, ECHO, LETO, e IRIS, per il calcolo delle prestazioni termiche e acustiche degli edifici
- Abbonamento alla rivista **Neo-Eubios**
- Un volume a scelta della collana ANIT **“L’isolamento termico e acustico”**
- **Sconti e convenzioni**
- ... e molto altro!

La quota associativa annuale per i SOCI INDIVIDUALI è di € 95 + IVA

Per maggiori informazioni vai su www.anit.it

Tutti i diritti sono riservati

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

I contenuti di questo documento sono curati da ANIT.

Le informazioni sono da ritenersi comunque indicative ed è necessario sempre riferirsi ai documenti ufficiali.

Sul sito www.anit.it sono disponibili i testi di legge.

Edito da TEP srl, Via Savona 1/B – 20144 Milano

INTRODUZIONE

La GUIDA ANIT sintetizza i contenuti della legislazione e delle norme tecniche sull'isolamento termico e acustico degli edifici. La guida è strumento pratico, messo a punto dallo staff tecnico di ANIT, col fine di facilitare la comprensione dei riferimenti legislativi e normativi per i tecnici che operano nel settore.

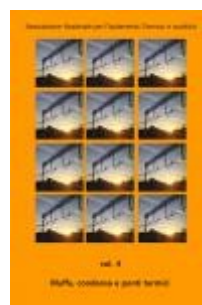
I Soci possono scaricare tutte le GUIDE dal sito e ricevono un volume ogni anno.

LA COLLANA EDITORIALE ANIT

Maggiori approfondimenti su questi argomenti sono disponibili anche nei volumi della collana editoriale ANIT "L'isolamento termico e acustico" (per acquisto e informazioni: www.anit.it).



Volume 1
I materiali isolanti
 Edizione 2013
La "guida ANIT" sui materiali isolanti. Caratteristiche tecniche dei materiali e 27 schede esplicative.
 192 pagine



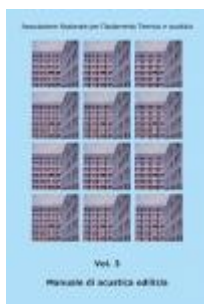
Volume 4
Muffa, condensa e ponti termici
 Edizione 2014
La guida completa alla diagnosi igrotermica degli edifici.
 170 pagine



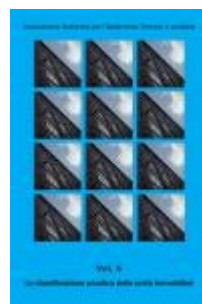
Volume 2
Guida alla nuova Legge 10
 Edizione 2015
Una guida pratica per capire e applicare le nuove regole per l'efficienza energetica in edilizia e le procedure di calcolo del sistema edificio-impianto.
 266 pagine



Volume 5
Prestazioni estive degli edifici
 Edizione 2011
Obblighi di legge, caratteristiche dinamiche dell'involucro, legame tra temperatura degli ambienti interni e comfort estivo, tecniche di misura in opera.
 185 pagine



Volume 3
Manuale di acustica edilizia
 Edizione 2013
Informazioni semplici e chiare per i tecnici che vogliono approfondire il tema dell'acustica edilizia. Leggi, norme, metodi di calcolo, indicazioni di posa e misurazioni fonometriche.
 192 pagine



Volume 6
La classificazione acustica delle unità immobiliari
 Edizione 2013
I contenuti della norma tecnica UNI 11367 che definisce la procedura per classificare acusticamente le unità immobiliari.
 160 pagine

INDICE

1	EFFICIENZA ENERGETICA DEGLI EDIFICI	4
1.1	INTRODUZIONE	4
1.2	QUADRO TEMPORALE: CRONISTORIA DEGLI OBBLIGHI DI LEGGE	4
1.3	RECEPIMENTO DELLA DIRETTIVA 2010/31/UE	6
1.4	METODOLOGIE DI CALCOLO	9
1.5	VERIFICHE DA RISPETTARE.....	11
1.6	L'EDIFICIO A ENERGIA QUASI ZERO.....	31
2	CERTIFICAZIONE ENERGETICA	32
2.1	INTRODUZIONE	32
2.2	QUADRO TEMPORALE: CRONISTORIA DELLA CERTIFICAZIONE	32
2.3	L'OBBLIGO ALLA CERTIFICAZIONE.....	34
2.4	I SOGGETTI CERTIFICATORI SECONDO IL DPR 75/13 e s.m.i.	38
2.5	I CORSI PER CERTIFICATORI.....	41
2.6	GLI ATTESTATI APE E AQE	42
2.7	LINEE GUIDA NAZIONALI PER LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA	43
2.8	LA CLASSIFICAZIONE ENERGETICA	45
3	REQUISITI ACUSTICI PASSIVI DEGLI EDIFICI.....	48
3.1	INTRODUZIONE	48
3.2	ANALISI DEL DPCM 5/12/1997.....	48
3.3	METODI DI CALCOLO, POSA IN OPERA E MISURE IN CANTIERE	54
3.4	IL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE.....	55
3.5	LA RESPONSABILITÀ LEGALE – CHI DEVE FARE COSA.....	56
4	CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DELLE UNITÀ IMMOBILIARI	58
4.1	INTRODUZIONE	58
4.2	ANALISI DELLA NORMA UNI 11367.....	58
4.3	ANALISI DELLA NORMA UNI 11444.....	62
5	GUIDA ALLE DETRAZIONI	64
5.1	INTRODUZIONE	64
5.2	SCHEMA DI SINTESI DELLE DETRAZIONI.....	64
5.3	CHIARIMENTI E INFORMAZIONI.....	64
5.4	LE REGOLE PER LE DETRAZIONI.....	65
5.5	LE TIPOLOGIE D'INTERVENTO AMMESSE.....	67
5.6	VALORI LIMITE PER ACCEDERE ALLE DETRAZIONI.....	69