

Corso Base Minergie Italia

Versione 2025.1, validità dal 14/11/2025

Associazione Minergie Italia

Via Ciro Ferrari 15C

37066 Sommacampagna VR

T 045 858 1987

info@minergie.it – formazione@minergie.it

www.minergie.it

Introduzione

Il *Corso Base Minergie Italia* rappresenta il primo livello del percorso formativo dedicato ai professionisti e alle imprese che desiderano operare secondo i principi della qualità progettuale ed esecutiva promossa da Minergie in Italia.

Attraverso un approccio interdisciplinare, il corso fornisce le conoscenze fondamentali per progettare e realizzare edifici sostenibili, efficienti e durevoli, integrando involucro, impianti, materiali, acustica e gestione dei nodi costruttivi.

Il percorso offre competenze immediatamente applicabili, sia nella fase di progettazione sia nell'organizzazione del cantiere, e costituisce uno dei requisiti per accedere al *Corso Plus Minergie Italia* e avvicinarsi alla qualifica di *Partner Specializzato Minergie Italia*.

Informazioni generali

Durata totale del corso: 48 ore. Strutturato in 12 moduli da 4 ore ciascuno.

Modalità: online

Costo: 1.200 € + IVA

Destinatari: progettisti, tecnici di cantiere, imprese e professionisti della filiera edilizia

Prerequisiti: nessun requisito obbligatorio; consigliate conoscenze base delle tecniche di costruzione

Attestato: rilasciato al termine del corso con il 100% di presenza

Valido per: accesso al Corso Plus Minergie Italia

Iscrizione: tramite sito.

Il corso è attivato al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

I singoli moduli possono essere frequentati da chiunque e anche ripetuti nel tempo per ripassare o approfondire specifiche competenze.

Costo di partecipazione ai moduli singoli: 4 ore → 120,00 € + IVA

Per i Partner Specializzati Minergie Italia i singoli moduli valgono come formazione continua e prevedono uno sconto del 20%.

Le Aziende Partner Minergie Italia usufruiscono inoltre di condizioni agevolate sia per i corsi completi sia per i moduli singoli, come indicato nel Disciplinare.

Programma del corso

Di seguito l'elenco completo dei 12 moduli.

Bs1.	Cenni di fisica applicata all'edificio
Bs2.	Materiali per le nuove tecnologie
Bs3.	Involucro edilizio: la corretta progettazione
Bs4.	Costruzioni massive
Bs5.	Costruzioni in legno
Bs6.	Acustica: soluzioni per la progettazione
Bs7.	Appunti di cantiere: nuove costruzioni
Bs8.	Principi di impianto
Bs9.	Energie alternative
Bs10.	Impermeabilizzare: strutture civili ed industriali
Bs11.	Verifiche non invasive: Blower Door Test
Bs12.	Verifiche non invasive: termografia

Bs1: Cenni di fisica applicata all'edificio

Durata: 4 ore

Una panoramica essenziale sulla fisica dell'edificio: trasmissione del calore, comportamento dell'umidità, ponti termici e comfort interno. Il modulo fornisce le basi per comprendere il funzionamento energetico dell'involucro e i criteri necessari per una progettazione consapevole.

Bs2: Materiali per le nuove tecnologie

Durata: 4 ore

Una guida pratica alla scelta dei materiali da costruzione, dalle soluzioni tradizionali ai sistemi più innovativi. Il modulo illustra prestazioni, durabilità, corretta posa e requisiti fondamentali per garantire qualità e affidabilità nel tempo.

Bs3: Involucro edilizio: la corretta progettazione

Durata: 4 ore

Come progettare un involucro efficiente in tutte le stagioni. Il modulo analizza orientamento, apporti solari, dispersioni, comfort invernale ed estivo e strategie per ottenere performance elevate attraverso un approccio integrato.

Bs4: Costruzioni massive

Durata: 4 ore

Introduzione ai principali sistemi costruttivi massivi: muratura, laterizio ad alte prestazioni, armatura diffusa, telaio e calcestruzzo alveolare. Il modulo affronta criteri di scelta, analisi termo-igrometrica e soluzioni progettuali ottimali.

Bs5. Costruzioni in legno

Durata: 4 ore

Le basi per progettare correttamente edifici in legno: caratteristiche del materiale, gestione dell'umidità, sistemi a telaio e a pannelli portanti, criteri di durabilità e nodi costruttivi fondamentali. Focus su prestazioni, protezione e comfort.

Bs6. Acustica: soluzioni per la progettazione

Durata: 4 ore

Modulo dedicato alla corretta progettazione acustica dell'edificio. Introduce principi fisici, riferimenti normativi e soluzioni progettuali per pareti, solai e impianti, con esempi pratici per garantire il rispetto dei requisiti e il comfort abitativo.

Bs7. Appunti di cantiere: nuove costruzioni

Durata: 4 ore

Un percorso operativo attraverso i nodi costruttivi più critici delle nuove costruzioni. Dalle fondazioni alle coperture, vengono illustrate soluzioni reali per ottenere qualità esecutiva e ridurre errori e difetti in cantiere.

Bs8. Principi di impianto

Durata: 4 ore

Panoramica completa sugli impianti moderni: sistemi radianti, ventilazione meccanica, pompe di calore, centrali termiche e integrazione progettuale. Il modulo chiarisce come ottenere comfort, efficienza e corretta gestione dell'edificio.

Bs9. Energie alternative

Durata: 4 ore

Introduzione alle principali fonti energetiche rinnovabili e al loro impiego negli edifici ad alte prestazioni. Dal fotovoltaico al solare termico, dalle pompe di calore alla biomassa e alla geotermia, con focus su efficienza e sostenibilità.

Bs10. Impermeabilizzare: strutture civili e industriali

Durata: 4 ore

Il modulo analizza le membrane impermeabilizzanti e le tecniche applicative più efficaci per garantire protezione all'acqua, al radon e agli agenti esterni. Approccio pratico su stratigrafie, posa ed errori più frequenti.

Bs11. Verifiche non invasive: Blower Door Test

Durata: 4 ore

Un'introduzione pratica al test di tenuta all'aria degli edifici. Obiettivo: comprendere come rilevare infiltrazioni, valutare la qualità dell'involucro e prevenire problemi di comfort e consumi energetici.

Bs12. Verifiche non invasive: termografia

Durata: 4 ore

Modulo dedicato alla termografia applicata all'edilizia: principi di funzionamento, lettura delle immagini e individuazione di difetti come ponti termici, distacchi e umidità. Uno strumento essenziale per diagnosi rapide e non invasive.