

# 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](mailto:info@minergie.it) – [formazione@minergie.it](mailto:formazione@minergie.it)

[www.minergie.it](http://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.