

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.	Principi di fisica tecnica per l'edilizia
Bs2.	Materiali e soluzioni costruttive per l'edilizia contemporanea
Bs3.	Progettazione dell'involucro edilizio
Bs4.	Edifici massivi: principi e soluzioni costruttive
Bs5.	Edilizia in legno: principi progettuali e costruttivi
Bs6.	Requisiti e soluzioni per il comfort acustico
Bs7.	Appunti di cantiere: aspetti esecutivi delle nuove costruzioni
Bs8.	Fondamenti di impiantistica per l'edilizia
Bs9.	Fonti energetiche rinnovabili per l'edificio
Bs10.	Sistemi di impermeabilizzazione per l'edilizia
Bs11.	Tenuta all'aria dell'edificio: Blower Door Test
Bs12.	Diagnostica termografica dell'involucro edilizio

Bs1: Principi di fisica tecnica per l'edilizia

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 e soluzioni costruttive per l'edilizia contemporanea

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: Progettazione dell'involucro edilizio

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: Edifici massivi: principi e soluzioni costruttive

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. Edilizia in legno: principi progettuali e costruttivi

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. Requisiti e soluzioni per il comfort acustico

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: aspetti esecutivi delle 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. Fondamenti di impiantistica per l'edilizia

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. Fonti energetiche rinnovabili per l'edificio

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. Sistemi di impermeabilizzazione per l'edilizia

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. Tenuta all'aria dell'edificio: 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. Diagnostica termografica dell'involucro edilizio

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.