

## Costruire in chiave bioedile

Quando si costruisce un edificio secondo i criteri della bioedilizia, tutta l'attenzione è rivolta alle persone che andranno ad abitarci. L'utilizzo di materiali ecologici e naturali, aumenta notevolmente il benessere abitativo, riduce al minimo le sostanze tossiche emanate da prodotti chimici e aiuta a salvaguardare l'ambiente.

### Per un ambiente sano

Un comfort dell'abitare che amerai respirare a pieni polmoni. Un risultato che nasce dalla combinazione di diversi fattori: un buon isolamento termico da caldo e freddo, isolamento acustico, una corretta diffusione del vapore e tanta aria pulita negli ambienti. Ciascuno di questi fattori è un irrinunciabile componente del comfort, protagonista onnipresente di tutte le soluzioni chiavi in mano.

### Per un risparmio concreto

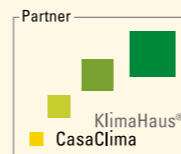
Un consumo energetico ridotto inizia con la progettazione di un sistema di coibentazione efficiente, per concludersi con il ricorso a metodi di riscaldamento e raffreddamento alternativi. Noi di Naturalia-BAU progettiamo la tua casa in modo da renderla autonoma sul piano energetico e priva di emissioni perché l'efficienza energetica non aiuta solo il portafoglio, ma anche il clima.

### Naturalia-BAU è per te

Naturalia-BAU distribuisce esclusivamente materiali e sistemi ecologici per un abitare sano. Con sede a Merano, questa azienda nata nel 1991 conta oggi su una rete di vendita e assistenza tecnica estesa a tutta l'Italia. L'attività di Naturalia-BAU si concentra sui servizi di informazione e consulenza in materia di ecoedilizia, difesa del clima, risparmio energetico, energie e materie prime rinnovabili e comfort abitativo.

### Naturalia-Bau offre soluzioni per un ambito abitativo sano, e confortevole con particolare attenzione a:

- ◆ Coibentazione acustica
- ◆ Coibentazione termica (estiva e invernale)
- ◆ Traspirabilità
- ◆ Protezione dall'elettrosmog



Via Carlo Abarth 20 · I-39012 Merano (BZ)  
Tel. +39 0473 499050  
E-Mail: info@naturalia-bau.it  
www.naturalia-bau.it

## Protezione dall'elettrosmog

*Per vivere sani e protetti*

## Prodotti idonei per proteggerci dall'elettrosmog



### Disgiuntore NA7

La funzione del disgiuntore NA7 è quella di disinserire la tensione nell'impianto elettrico al fine di eliminare campi elettromagnetici durante la notte.



### Babyphone a basse radiazioni

Questo apparecchio è completamente privo di onde a bassa frequenza e riduce quelle ad alta frequenza (impulsi via radio) fino al 95%. Ha una portata fino a 75 m.



### AVENA cordless a basse radiazioni (low radiation)

Questo apparecchio è la soluzione ideale per ogni ufficio o appartamento. Non emette pulsazioni di alta frequenza quando non si telefona. Il cordless AVENA è stato certificato dall'istituto Ökotest il telefono con la più bassa irradiazione.



### Strumenti di misurazione

Per la misurazione e localizzazione di fonti che causano elettrosmog Naturalia-BAU offre, per il tecnico e per l'utente finale, una serie di strumenti come il misuratore di alta frequenza, l'analizzatore dell'elettrosmog o la valigetta per il professionista, completa di tutti gli strumenti necessari per eseguire una misurazione professionale.



### Pittura schermante YSHIELD HSF54

La pittura schermante acrilica YSHIELD HSF54 si presta soprattutto per l'attenuazione di onde elettromagnetiche ad alta frequenza nell'edilizia e, con una messa a terra idonea, scherma anche i campi elettrici alterni di bassa frequenza e cariche elettrostatiche.



### Tessuti schermanti YSHIELD

Per schermare superfici con dimensioni importanti da onde elettromagnetiche di alta e bassa frequenza esistono diversi tipi di tessuto schermante. Più di 20 tipi di tessuti possono essere impiegati con sistemi diversi per trovare sempre la giusta soluzione. È possibile fissare i tessuti sotto il cartongesso, sotto l'intonaco, come rete porta intonaco o semplicemente appenderli come tende. I tessuti schermanti riflettono le onde di alta frequenza e proteggono gli inquilini dalle onde nocive.



**naturalia-BAU**  
Costruire sano... vivere meglio

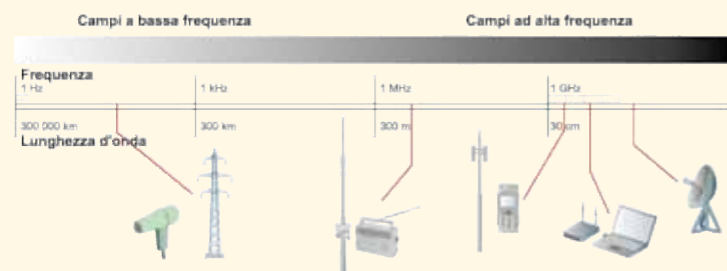


### Cos'è l'elettrosmog?

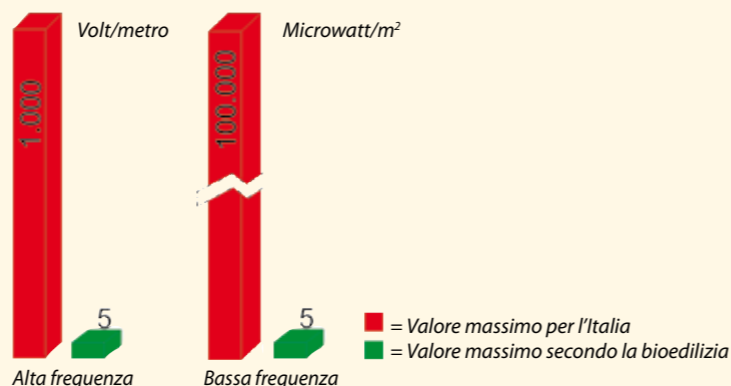
Elettrosmog è una denominazione generica di tutti i campi magnetici ed elettrici causati da apparecchiature tecnologiche. Questo fenomeno non si vede e non si sente ma incide in modo sfavorevole sull'ambiente e sul nostro organismo. Le onde elettriche, magnetiche ed elettromagnetiche (vedi schema) vengono emesse da apparecchiature elettriche o cavi con elettricità in tensione, per esempio linee di alta tensione, ripetitori, cellulari, centrali radar, TV, forno a microonde, ecc.

Per capire meglio questo fenomeno, bisogna differenziare 2 tipi di elettrosmog: l'alta e la bassa frequenza di onde elettriche e magnetiche. La frequenza è la quantità di oscillazioni in un secondo e viene espressa in Hertz. In genere le basse frequenze vengono trasmesse via cavo, le alte frequenze invece vengono trasmesse via radio.

### Lo spettro elettromagnetico



### Valori limite per l'elettrosmog



I valori limite per l'Italia sono talmente alti che è quasi impossibile superarli: superano il valore limite indicato dalla bioedilizia da 200 fino a 20.000 volte.

### Perché evitare l'elettrosmog?

Ricerche in Germania dimostrano che sempre più persone sono sensibili a fenomeni elettrici, vale a dire che queste persone subiscono un generale malessere nelle vicinanze di apparecchiature elettriche. In generale si può affermare:

- ♦ sistema immunitario indebolito (può causare mal di testa, malore, nervosismo e a lungo termine, tumori e malattie)
- ♦ insonnia
- ♦ senso di debolezza fisica
- ♦ allergie

## Alcuni suggerimenti per ridurre l'elettrosmog



### Telefoni cordless

I telefoni cordless tradizionali emettono onde di alta frequenza 24 ore al giorno anche nei momenti in cui non vengono usati o si trovano nella base, con la conseguenza di incidere sull'organismo umano con pulsazioni continue.



### Diminuire le radiazioni del telefono

Il cordless speciale AVENA Low Radiation della Naturalia-BAU emana pulsazioni solo quando si telefona. Nello stato di stand by le radiazioni sono uguali a zero. Un'ottima soluzione per vivere meglio.



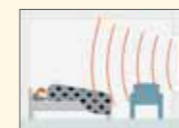
### Campi elettrici

Campi generati dagli impianti elettrici: l'energia elettrica nell'impianto è sempre presente. La corrente scorre nei cavi e genera un campo elettrico.



### Eliminare le onde elettriche

Il disgiuntori di rete elimina completamente l'elettrosmog causato dall'elettricità in camera da letto. L'apparecchio viene montato nel quadro elettrico dell'appartamento e, se non c'è più richiesta di corrente, stacca automaticamente tutta la linea. Se ci serve corrente, l'apparecchio avverte la richiesta e riattiva automaticamente il circuito.



### Onde elettromagnetiche dall'esterno

Le onde elettromagnetiche possono essere generate all'interno o all'esterno della casa. L'emittente più conosciuto di onde di alta frequenza all'aperto è il ripetitore (l'antenna) per la telefonia mobile. All'interno invece sono i cordless o la rete Wireless-Lan.



### Schermare finestre e pareti esterne

L'elettrosmog proveniente dall'esterno può essere schermato con dei tessuti speciali che riflettono le onde elettromagnetiche.