



**INTERCAPEDINE, TETTO E  
SOTTOTETTO VUOTI ED  
INUTILIZZATI?  
COIBENTA CON L'ISOLANTE IN  
FIBRA DI CELLULOSA!**



**PRODOTTO PROVENIENTE DA RICICLO ECOLOGICO**



La cellulosa si presenta simile a fiocchi, viene ricavata da carta di giornali riciclati e additivata con sali di boro che le conferiscono la caratteristica fungicida, la rendono **inattaccabile da insetti e roditori** ed impediscono fenomeni di marcescenza e putrescibilità; viene insufflata **a secco** a pressione in intercapedine con un macchinario apposito, riempiendo ogni buco ed ogni vuoto difficilmente accessibile e di forma irregolare. In assenza di intercapedine è possibile eseguire un isolamento di cellulosa a **spruzzo compatto (CSO)** a notevoli spessori su superfici piane, in pendenza o ad arco, mediante fiocchi di cellulosa e collante naturale.



La lavorazione può essere effettuata sia dall'esterno che dall'interno, sia su vecchie che su nuove costruzioni isolando tetti, sottotetti e pareti, costruiti sia in legno che in muratura.

Vengono effettuati fori nei quali viene iniettata la cellulosa ad **una densità stabilita** e garantita nel tempo a differenza di tutti i materiali granulari; non provoca né polveri né macerie eccessive da dover smaltire, non occupa spazio evitando di ridurre il volume della stanza e rispetta gli attuali parametri di conduttività termica.

Trattandosi di **materiale traspirante**, la fibra di cellulosa, mantiene per l'abitazione una temperatura equilibrata, **evitando** problemi di **umidità e muffe** fungendo da polmone igrometrico.

La fibra di cellulosa protegge da freddo ed umidità anche gli impianti, evitando eventuali spese per riparazioni agli stessi (si tratta per altro di un materiale non corrosivo a differenza della vermiculite); ha anche buone capacità di assorbimento del caldo non facendo mai raggiungere temperature troppo elevate ed impedisce la formazione di condensa.

L'isolante, oltre a non emanare esalazioni nocive, offre una protezione attiva e passiva contro gli incendi essendo **autoestinguente e altamente resistente al fuoco**.



Inoltre vanno ricordate le ottime caratteristiche insonorizzanti di questo isolante, utilizzabile in pareti, tetti e sottotetti.



Grazie al sistema d'insufflaggio si ottiene una distribuzione omogenea dello strato isolante qualunque sia la forma dell'intercapedine, garantendo così un isolamento al 100%.

Per interventi effettuati dall'interno in edifici abitati, la ditta **Ratti** adotta, oltre a carotatori con bidoni aspiranti, un sistema all'avanguardia per proteggersi dalla polvere creando una zona di lavoro stagna ed impedendo alla polvere di propagarsi per casa permettendo agli inquilini di continuare a svolgere la normale attività quotidiana.



**È POSSIBILE ESEGUIRE INOLTRE INSUFFLAGGI CON LANA DI VETRO E CON TUTTI GLI ALTRI MATERIALI GRANULARI**

È possibile eseguire l'isolamento in fibra di cellulosa anche in nuove costruzioni:

- **Muri perimetrali:** è importante creare in fase di costruzione un'intercapedine da NON riempire ma lasciar libera per il successivo insufflaggio; È UN'ALTERNATIVA PIU VELOCE ED ECONOMICA ALLA POSA DELLE LASTRE ISOLANTI IN FASE DI COSTRUZIONE DELLA MURATURA. l'insufflaggio dell'intercapedine appositamente creata viene eseguito ancor prima di fare gli intonaci interni per favorire la lavorazione ed evitare il passaggio di stuccatura dei fori.
- **Cartongesso:** è inoltre possibile, sempre in caso di mancanza di intercapedine, la realizzazione della stessa mediante la costruzione di una controparete in cartongesso dove si può tranquillamente insufflare la cellulosa.

- **Sottotetto:** l'insufflaggio del sottotetto viene eseguito in maniera standard e può essere eseguito anche in presenza di nuove costruzioni; è possibile utilizzare un'apposita sacca di contenimento per la cellulosa evitando di lasciarla a vista.
- **Sottopavimento o un sistema di pavimentazione sopraelevata:** l'isolamento sottopavimento viene a volte trascurato, ma è possibile usare il sistema di insufflaggio con fiocchi di cellulosa anche in questo caso; è infatti indispensabile predisporre il sistema di igloo sottopavimento da dover poi riempire mediante l'insufflaggio.
- **Tetto:** è possibile insufflare dal colmo del tetto nell'intercapedine creata tra il tavolato superiore ed il tavolato inferiore dello stesso; è possibile eseguire l'insufflaggio dall'interno, tra i travi, mediante apposite sacche contenitive, il tutto è poi possibile finirlo con finiture a piacimento (cartongesso, pannelli di osb, perline...).



È possibile inoltre utilizzare un'intelaiatura di spessore variabile da riempire con la cellulosa per creare o aumentare l'intercapedine ed è applicabile su supporti sia in legno che in laterizio.



Nell'eventualità di raddoppiare verso l'esterno il tetto ed allinearlo contemporaneamente si possono utilizzare montanti a T universali adeguato allo strato di coibentazione richiesto.

## Possiamo quindi riassumere il tutto in 5 caratteristiche molto importanti:



eccezionale contro il **freddo** ( $\lambda$  0,039);



ottimo contro il **caldo** in quanto materiale fibroso e massivo;



ottimo contro **problemi di acustica** perché materiale fibroso e massivo;



offre una protezione attiva e passiva contro gli incendi essendo **autoestinguente** e **altamente resistente al fuoco**;



**super ecologico**, in quanto si tratta di materiale riciclato.

**IMPORTANTE!!! SI TRATTA DI UNA LAVORAZIONE CHE RIEN-  
TRA TRA GLI INTERVENTI PER IL RISPARMIO ENERGETICO,  
POTENDO PERTANTO USUFRUIRE DELLA DETRAZIONE FISCALE  
ATTUALMENTE IN VIGORE!**

**INOLTRE, IN CASO DI ESECUZIONE DI TALE LAVORAZIONE IN  
CONDOMINI, CIASCUNO È LIBERO DI DECIDERE SE EFFET-  
TUARE O NO L'ISOLAMENTO NEL PROPRIO APPARTAMENTO  
SENZA NECESSARIAMENTE RAGGIUNGERE L'UNANIMITÀ  
CONDOMINIALE, IN QUANTO NON SI VANNO A MODIFICARE  
LE PARTI COMUNI DEL CONDOMINIO!**



Per rispettare a pieno le esigenze del cliente, la ditta Ratti & C. propone tra la sua vasta gamma di lavorazioni, interventi di risanamento ed isolamento particolari:



- isolamento **acustico** mediante posa a spruzzo di **gomma SBR** di strutture orizzontali, verticali e scale;
- coibentazione, impermeabilizzazione, incapsulamento di amianto e decorazione mediante **sughero spruzzato**;
- **risanamenti** mediante intonaci e rasanti a **basso spessore**;
- opere **a secco**;
- **barriere chimiche** per combattere l'umidità di risalita;
- **risanamenti ed isolamenti** per mezzo di lastre termoisolanti a **basso spessore**;
- coibentazioni ove ci sono problemi di **umidità**;
- isolamento termico ed acustico con materiali isolanti **nano-tecnologici** a spessori ridottissimi;
- **isolamento** termico mediante materiali **multiriflettenti** che in un ridottissimo spessore coibentano come comuni isolanti di medio spessore;
- **isolamenti termici a cappotto**;
- **cartongesso** semplice preaccoppiato **ad isolante**.

Per completare la gamma delle lavorazioni, la ditta Ratti & C. si occupa anche di:

- esecuzione di **intonaci** premiscelati interni ed esterni sia cementizi che in materiale bio calce naturale;
- realizzazione di **massetti autolivellanti**;
- **rivestimenti colorati**.

Grazie alla serietà e all'impegno profusi negli anni, alla ditta Ratti & C. è stato assegnato il riconoscimento di **"ECCELLENZA ARTIGIANA"** da parte della Regione Piemonte.

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN  
LANA DI VETRO

**KNAUF INSULATION**  
LANA DI VETRO



**RATTI & C. S.N.C.**  
di Ratti Gianfranco

Via Fratel Teodoro, 11  
14040 Vinchio (AT)  
Magazzini ed ufficio:  
Reg. Prata - 14045 Incisa Scapaccino (AT)  
Tel. e Fax 0141 950619  
PIVA 01404320051

E-mail: [info@rattiisolamenti.it](mailto:info@rattiisolamenti.it)  
Sito Web: [www.rattiisolamenti.it](http://www.rattiisolamenti.it)

**Gianfranco Ratti**  
338 4525480

**Diego Ratti**  
348 0161449

Soluzioni Grafiche snc - 0141 747813

