



ISOCOLOR

Soluzioni tecniche per l' **EDILIZIA**

ISOCOLOR



Via dell'Industria, 12
64018 Tortoreto Lido (TE)



(+39) 0861 781440



info@isocolor.it



www.isocolor.it



Seguici su



Soluzioni tecniche per l' **EDILIZIA**



	pag.
 L'azienda	04
 Vernici	06
 Sistemi a secco	08
 Acustica	10
 Antincendio	12
 Termico	14
 Malte tecniche	16
 Impermeabilizzanti	18
 Finiture d'interno	20



Chi Siamo

La **Isocolor S.r.l.** nasce nel 2009 presso la zona industriale di Tortoreto in provincia di Teramo, grazie alla visione degli attuali soci: l'amministratore Faraone Gianluigi, il responsabile chimico Verdecchia Fabrizio e il responsabile commerciale Di Paolo Emore. La capacità di lettura del mercato sono le doti che hanno portato l'azienda ad **una costante evoluzione nel tempo.**



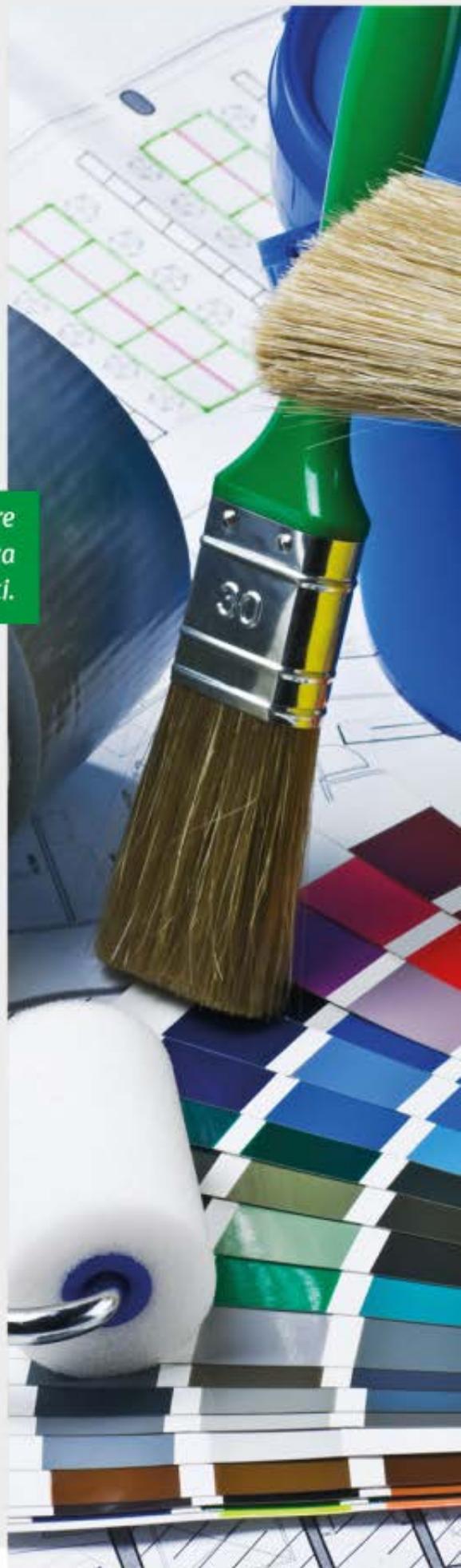
L'attività si fonda sull'esperienza decennale dei tre soci per fornire sin dall'inizio un servizio di consulenza tecnica legata alle soluzioni e ai prodotti proposti.

Valori riconosciuti da clienti, collaboratori e non meno importante dai fornitori. Valori che hanno permesso di consolidare il ruolo di **punto di riferimento** sul mercato locale. A fronte di una costante crescita nel corso degli anni, la Isocolor S.r.l. si avvale di nuovi collaboratori e oggi vanta **un'equipe di otto addetti.** I collaboratori partecipano costantemente a corsi di aggiornamento che permettono loro di contribuire al miglioramento dell'azienda intesa come luogo di **crescita professionale ed umana.**



Lo stabilimento è di circa 2500 mq nella quale sono presenti due diverse aree: il fronte è destinato allo **showroom**, alla vendita al dettaglio ed alla **consulenza tecnica**, mentre sul laterale vi è la zona di carico e scarico e dei materiali. Tale disposizione favorisce sia la fruibilità dell'impianto garantendo anche la giusta esposizione dei prodotti proposti.

Soluzioni tecniche per l' **EDILIZIA**



Mission



Il nostro obiettivo è di ricercare in Italia e all'estero **prodotti tecnologicamente all'avanguardia** nel settore del colore e dell'edilizia leggera, promuovendoli a:

- APPLICATORI DI COLORE E DI EDILIZIA LEGGERA
- IMPRESE EDILI
- ENTI PUBBLICI
- STUDI DI PROGETTAZIONE
- INTERIOR DESIGNERS
- INDUSTRIE

Hai bisogno di una consulenza?

CONTATTACI



Innovazione

Portare innovazioni con **nuovi prodotti e aziende innovative** nel settore edile.



Qualità

Sviluppare cultura intorno al concetto fondamentale della **qualità in azienda**.



Crescita

Individuare applicatori partner presenti attraverso la **formazione e la crescita**.



Green Vision

Offriamo al mercato sia il **PregyGreenService**, il primo servizio di recupero e riciclo scarti post-consumo a base gesso, sia il **Painting Natural**, una gamma di pitture ecocompatibili: prodotti green, sostenibili, tecnologicamente avanzati e con minimo impatto ambientale.





Vernici



»» PITTURE E VERNICI PER EDILIZIA: TIPOLOGIE E APPLICAZIONI

Le **diverse tipologie** di pitture e vernici per edilizia vengono impiegate per la protezione e decorazione di esterni ed interni.

- **IDROPITTURE PER INTERNI E DECORATIVI** per la protezione e decorazione delle pareti negli interni;
- **IDROPITTURE E RIVESTIMENTI A SPESSORE PER ESTERNI** per la protezione e decorazione delle facciate;
- **SMALTI** murali;
- **FONDI** per la preparazione e protezione del supporto;
- **COLORANTI** per la personalizzazione cromatica di pitture e smalti.

»» IDROPITTURE PER INTERNI E DECORATIVI

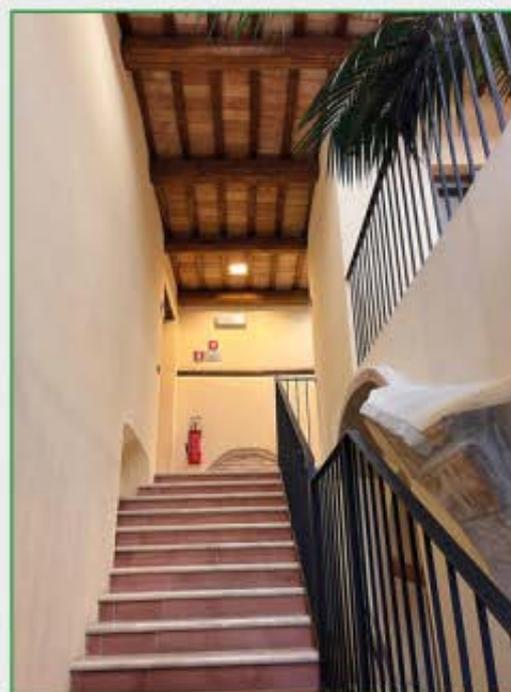
Le idropitture per interni vengono utilizzate per la tinteggiatura degli interni e sono costituite da **tempere, pitture traspiranti, pitture lavabili e smalti**. **Tempere e pitture traspiranti**, essendo formulate con un basso contenuto di legante, evitano l'effetto condensa e sono quindi ideali per la tinteggiatura di ambienti con presenza di umidità più elevata come box, scantinati, bagni e cucine. Queste pitture hanno un ottimo potere riempitivo ma una bassa resistenza all'abrasione umida e non possono essere colorate, se non in tinte tenui.

Le lavabili e gli smalti, essendo invece formulati con un elevato contenuto di legante, vengono utilizzati prevalentemente per la tinteggiatura di ambienti di pregio o dove sia necessario avere un grado di lavabilità più elevato. Hanno un potere riempitivo più basso, soprattutto gli smalti, ma una maggiore resistenza all'abrasione a umido e un potere coprente più elevato.

Pitture Decorative, prodotti pensati per ottenere effetti, finiture e texture particolari. I decorativi possono essere di origine naturale (base calce) o di natura sintetica (velatura, materici, metallizzati, perlacci etc.)



Partners



IDROPITTURE E RIVESTIMENTI A SPESSORE PER ESTERNI <<<

Le pitture per esterni si suddividono in due macro famiglie:

- **Pitture per esterni a base minerale:** in questa famiglia rientrano le pitture a base di calce e le pitture a base di silicati;
- **Pitture per esterni a base sintetica:** appartengono a questa famiglia i prodotti a base di polimeri organici in emulsione o in dispersione acquosa, come le pitture a base di resine acriliche, le pitture a base di resine viniliche, le pitture silossaniche e le pitture elastomeriche.

Le pitture per esterni includono anche i **rivestimenti a spessore**, più o meno sottili e con grana differente, che possono contenere una miscela di additivi, inerti e granulati di marmo pigmentati nella tonalità selezionata in base al campionario.



>>> SMALTI

Esistono **due tipologie di smalto**:

- **Gli smalti a solvente:** presentano il vantaggio di essere più brillanti. Sono dotati di una maggiore capacità coprente oltre a presentare una buona resa ed una finitura duratura, anche per le applicazioni in esterno;
- **Gli smalti ad acqua:** sono in genere meno brillanti e meno coprenti degli smalti a solvente, problema che si risolve passando eventualmente una seconda mano di prodotto sulla superficie interessata. Gli smalti ad acqua sono totalmente inodori, risultando così indicati per l'impiego in interno.

>>> FONDI, FISSATIVI, PRIMER

I fondi si dividono in due famiglie principali:

- **Fissativi a base di acqua:** possono essere a base di leganti organici in dispersione oppure a base di leganti organici in micro-emulsione.
- **Fissativi a base di solvente:** i fissativi a base di acqua vengono di norma utilizzati negli ambienti interni, mentre i fondi a base di solvente vengono impiegati negli ambienti esterni. Esistono anche dei fondi intermedi riempitivi, utili quando la superficie su cui si dovrà lavorare non dovesse risultare omogenea.

>>> COLORANTI

I coloranti universali contengono **pigmenti organici, inorganici e ossidi di metallo**. Le tonalità del rosso e del giallo, ad esempio, sono realizzate con ossido di ferro. Le tonalità del verde contengono invece ossido di cromo e quelle blu-azzurre ossido di cobalto. La maggior parte dei coloranti universali sono idonei per interni, alcune tipologie sono abbinabili anche alle pitture per esterni.



Sistemi a secco

I sistemi a secco, grazie anche all'introduzione delle nuove normative Europee, rivestono oggi una **primaria importanza** nel settore dell'edilizia.

Comprendono una vasta gamma di prodotti che, combinati tra loro, sia interne che esterne, permettono la realizzazione di partizioni verticali, come pareti divisorie interne o contropareti, e partizioni orizzontali come controsoffitti sia ispezionabili sia ad aspetto tradizionale.

La **lastra in cartongesso** rappresenta il punto di partenza, ma le evoluzioni ed innovazioni in questo comparto sono molteplici: dalle lastre in cartongesso standard a quelle resistenti al fuoco, alle lastre accoppiate a materiali isolanti termici e acustici, oppure le **lastre in gessofibra**, che grazie alla presenza della cellulosa vantano migliori performance di resistenza meccanica e possono anch'esse essere accoppiate a tutti i principali isolanti termoacustici, per ottenere soluzioni tecnologiche d'avanguardia e dalle ottime performance.

»» LASTRE IN CARTONGESSO

I sistemi costruttivi a secco realizzati in cartongesso, sono **la soluzione ideale** per le partizioni interne alle abitazioni, sia verticali, ovvero pareti divisorie o contropareti, sia orizzontali, come i controsoffitti. Il cartongesso viene fornito sotto forma di lastre costituite da un nucleo di gesso rivestito da entrambi i lati con due fogli di cartone resistente che fungono da armatura esterna.

Sono disponibili diverse versioni con **caratteristiche specifiche**, come l'elevata resistenza all'umidità o migliorata reazione al fuoco, additivate per una migliore resistenza meccanica o con maggiore durezza superficiale, per meglio adattarsi agli usi specifici di ogni cliente.



Partners



LASTRE IN GESSOFIBRA <<<

I sistemi costruttivi a secco realizzati in gessofibra sono la soluzione ideale per le **partizioni interne alle abitazioni**, ovvero pareti divisorie o contropareti, qualora sia richiesta una elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche. La sua struttura infatti è composta per l'80% da gesso e per il 20% da fibra di cellulosa ricavata da carta di giornale riciclata che rende il gessofibra resistente a carichi elevati. Il gessofibra viene fornito sotto forma di lastre con levigatura e trattamento superficiale leggero con primer idrofobizzante a base naturale su entrambe le facce.



>>> LASTRE IN FIBROCEMENTO

I sistemi costruttivi a secco realizzati in **fibroceMENTO** sono la soluzione ideale per la realizzazione delle pareti esterne alle abitazioni, soggette a forti stress a causa degli agenti atmosferici, oppure per la realizzazione di partizioni in ambienti caratterizzata da elevata umidità o dalla necessità di una elevata resistenza ai carichi meccanici. La sua struttura è composta da un **conglomerato cementizio** armato con **fibre di vetro**.

CONTROSOFFITTI <<<

Vengono suddivisi in: **Controsoffitti modulari**: ispezionabili: sono composti da pannelli modulari (standard 600x600 mm) di diversi materiali come fibre minerali, lana di roccia, gesso alleggerito, cartongesso, alluminio e da strutture a T facilmente montabili e smontabili. **Controsoffitti in cartongesso**: sono la tipologia più simile a un soffitto intonacato, ma sono realizzati con strutture metalliche sospese e lastre in cartongesso, che permettono l'alloggiamento di impianti e illuminazione. **Controsoffitti per applicazioni speciali**: sale operatorie ed ambienti ospedalieri.



>>> PROFILI, ORDITURE METALLICHE, FISSAGGI E ACCESSORI

L'orditura metallica è costituita da profili di **acciaio zincato** che costituiscono l'ossatura portante del manufatto in gesso. I profili metallici costituiscono la struttura portante di: pareti, contropareti e controsoffitti in lastre di gesso rivestito. Coniugano la portata e la resistenza con la plasticità costruttiva. Disponibili profili in acciaio con rivestimento superficiale in **zinco-magnesio** ad alta resistenza alla corrosione, 4 volte in più rispetto allo standard, ottenuto da procedimenti produttivi addizionati con magnesio.



Acustica

Le due caratteristiche principali dei materiali acustici sono Isolamento e Assorbimento.



»» MATERIALI ASSORBENTI (O FONOASSORBENTI)

I **materiali fonoassorbenti** non hanno la proprietà di riflettere i suoni ma, piuttosto, quella di fare in modo che vengano riflessi il meno possibile e trasformati in un altro tipo di energia, ad esempio calore. Sono utili per migliorare la **trasmissione della qualità del suono e il comfort acustico** in genere di un ambiente. Possono essere quindi utilizzati in quei locali in cui è necessario, ad esempio, ascoltare musica in maniera precisa e gradevole. In questo caso parliamo di trattamento acustico degli ambienti.

I materiali fonoassorbenti più comuni sono di solito i **fonoassorbenti porosi**. I parametri che ne descrivono l'efficacia sono: densità, porosità, geometria, rigidità della struttura, distanza di montaggio dalla superficie riflettente retrostante.

Tutti i fonoassorbenti di tipo poroso permettono la **penetrazione dell'aria** (e quindi dell'energia acustica) all'interno del materiale stesso. Con un materiale poroso è possibile assorbire facilmente le frequenze alte e medie perchè queste hanno una lunghezza d'onda molto più piccola e anche un materiale fonoassorbente di spessore ridotto può essere molto efficiente.

Questi prodotti sono adatti per l'**insonorizzazione** e la **correzione acustica** in palestre, sale riunioni, poligoni di tiro, sale musica, discoteche, studi di registrazione, uffici, vani e ambienti di ogni genere. In industria, invece, vengono utilizzati per l'assorbimento del rumore in ambienti, vani motore, box e la coibentazione di macchine, carters, cassonetti.

»» MATERIALI ISOLANTI (O FONOISOLANTI)

I **materiali fonoisolanti** sono quelli in grado di **riflettere l'energia acustica**. L'isolamento acustico serve a limitare la trasmissione di un segnale sonoro da uno spazio all'altro, dall'interno verso l'esterno o viceversa. Per isolare un ambiente acusticamente si utilizzano dei pannelli che prevedono una combinazione di materiali fonoassorbenti e fonoisolanti. L'anima di un pannello fonoisolante è realizzata con materiali ad **alto peso specifico**

Partners



(piombo, gomma, membrane polimeriche) e rappresenta la cosiddetta massa; associando alla massa anche dei materiali fonoassorbenti (la cosiddetta molla) le proprietà di isolamento acustico migliorano ulteriormente. I pannelli così realizzati vengono utilizzati per isolare acusticamente le **componenti strutturali** di un edificio oppure, nel settore industriale, per **l'isolamento acustico** di macchinari e di locali dove si svolgono lavori molto rumorosi.

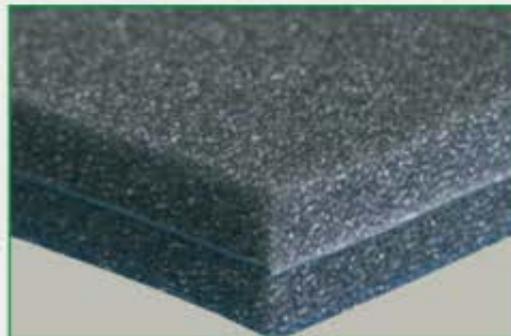


»»» LASTRE FONOISOLANTI PER COSTRUZIONE A SECCO

Lastre fonoisolanti accoppiate a materiali tecnici per l'isolamento acustico e termoacustico in tutti i sistemi di costruzione a secco. Di rapida e facile installazione, sono la soluzione ideale nelle **nuove costruzioni** e nelle **ristrutturazioni**, per la realizzazione di **tramezzi** e **controsoffitti**.

FONOISOLANTI PER PARTIZIONI IN MURATURA <<<

Prodotti fonoimpedenti dall'elevato valore di isolamento acustico, specificamente studiati per l'applicazione ad **intercapedine fra due pareti** in muratura per la realizzazione di partizioni fra unità abitative.



»»» FONOISOLANTI CON PIOMBO ED EPDM

Prodotti fonoassorbenti e fono isolanti abbinati a piombo ed EPDM, materiali ad **elevatissima massa e densità**, in grado di dare massime prestazioni di isolamento acustico. Specificamente studiati per interventi di **isolamento degli impianti o industriali**, o in abbinamento alle lastre da costruzione a secco per sistemi ad elevatissime prestazioni.

ANTICALPESTIO <<<

Prodotti specifici per **l'isolamento al calpestio** e dei rumori da impatto. Varie tipologie **monostrato o pluristrato**, si adattano a tutti i tipi di **solaio e massetti**, permettendo di rispettare le normative vigenti in materia di isolamento fra edifici.



»»» ACCESSORI

Guarnizioni, antivibranti, silenziatori per fori di ventilazione e collanti. Tutti gli accessori indispensabili per un corretto intervento di isolamento acustico, anche **nell'isolamento di facciata** e dei **cassonetti degli avvolgibili**, per un'abitazione a prova di rumore, nel rispetto delle normative vigenti.



Antincendio

La **prevenzione incendi** è volta a conseguire gli obiettivi di salvaguardia della vita umana, di incolumità delle persone, siano esse gli utenti dell'edificio o i soccorritori che intervengono in caso di incendio, e di tutela dei beni, del patrimonio storico artistico e delle attività produttive, mediante misure finalizzate ad evitare l'insorgenza di un incendio o a limitarne le conseguenze. Le **misure antincendio** si suddividono in **protezione attiva o passiva** a seconda che richiedano o meno l'intervento dell'uomo o l'attivazione di un impianto.

La reazione al fuoco e la resistenza al fuoco sono tipiche misure di protezione passiva. Nell'ambito delle misure antincendio di protezione passiva da perseguire per garantire un adeguato livello di sicurezza in condizione di incendio, proponiamo un'ampia gamma di sistemi certificati per la compartimentazione e la protezione strutturale e di prodotti con classe di **reazione al fuoco A1 e A2,s1-d0**.

Diamo forma al tuo progetto. Siamo orgogliosi di farlo con una gamma completa di prodotti e sistemi che rispondano a tutte le richieste di installazione.



Partners



Promat



»»» PRODOTTI

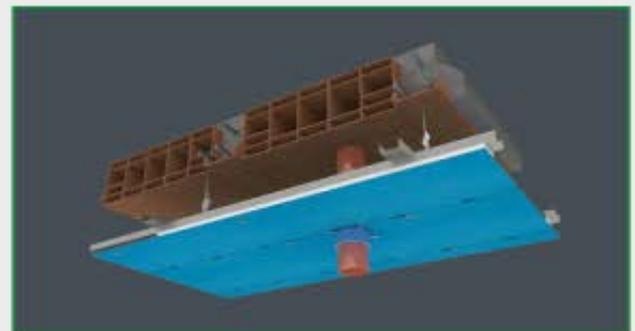
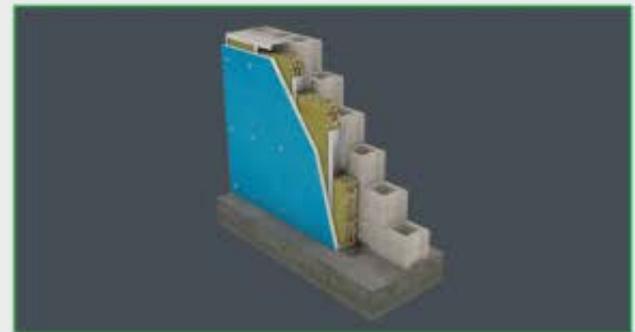
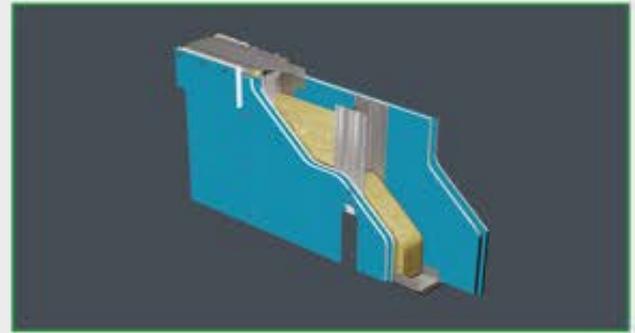
LASTRE le lastre per **interno ed esterno** sono state progettate per soddisfare i requisiti più elevati di resistenza al fuoco. Idonee per la realizzazione di **pareti, contropareti e controsoffitti**, garantendo i più ampi standard del mercato in termini di sostenibilità.

STUCCHI, COLLE E RASANTI Nella realizzazione di Sistemi in lastre rivestite (Pareti, Contropareti, Controsoffitti), **la stuccatura dei giunti ed il trattamento delle superfici** rappresentano una delle fasi di lavorazione che più caratterizzano la qualità del lavoro finale. Gli Stucchi sono pensati per dare il prodotto più idoneo per ogni tipo di lavorazione e soprattutto il livello di qualità finale desiderato.



SISTEMI <<<

- **PARETI** Le pareti in lastre vengono utilizzate in molti dei **sistemi a secco** e sono progettate per soddisfare una vasta gamma di prestazione e di esigenze, come la **resistenza al fuoco**. Rappresentano un **sistema leggero**, resistente e versatile ideale per qualsiasi progetto come per esempio **cantieri commerciali, residenziali, educativi e sanitari**.
- **CONTROPARETI** Le contropareti vengono realizzate a ridosso di **pareti preesistenti** con la finalità di migliorarne l'isolamento o di accrescerne la **resistenza al fuoco**. In funzione delle caratteristiche richieste se ne scelgono le tipologie e se ne ottimizzano gli spessori. Possono essere realizzate con **lastre avvitate** su struttura metallica o con **accoppiati isolanti incollati** su parete in muratura di qualsiasi tipo.
- **CONTROSOFFITTI** I controsoffitti sono ampiamente utilizzati nella costruzione di **edifici residenziali e commerciali**. Possono essere utilizzati per rispondere ad una vasta gamma di obiettivi di progettazione: il loro impiego infatti parte da un utilizzo meramente decorativo per arrivare a rispondere ad esigenze di **resistenza al fuoco** e isolamento anche molto elevate.
- **ATTRAVERSAMENTI ANTINCENDIO** La sigillatura degli attraversamenti tra diversi compartimenti resistenti al fuoco gioca un ruolo fondamentale per il **contenimento del fuoco** nel compartimento stesso. Gli attraversamenti possono essere di diversa natura, (**attraversamenti di servizio, cavità aperte o giunti**) e possono causare la trasmissione del fuoco o il **passaggio di fumi caldi** in altre parti di un edificio.





Termico

Nell'ottica del **comfort abitativo** e dell'**efficienza energetica**, l'isolamento termico rappresenta un elemento cardine nella costruzione di edifici moderni. L'isolamento termico è un processo mediante il quale si riduce la **trasmissione del calore** tra due ambienti con temperature differenti. Questo processo mira a mantenere una temperatura interna costante ed ottimale in un edificio, riducendo al minimo il flusso di calore tra l'interno e l'esterno. Per raggiungere questo obiettivo, vengono impiegati **materiali isolanti** per creare una barriera che ostacola la trasmissione del calore attraverso processi di: **conduzione, convezione e radiazione**. Questi tre processi sono responsabili del trasferimento di calore attraverso solidi, liquidi e gas, rispettivamente. Gli isolanti termici sono progettati per minimizzare ciascuno di questi processi, limitando così la quantità di calore che entra o esce dall'edificio. Gli isolanti termici sono ampiamente impiegati in **edifici residenziali, commerciali e industriali**. In commercio, è possibile individuare tre categorie principali di materiali isolanti, ognuna con le proprie caratteristiche e vantaggi distinti: **Materiali Naturali, Materiali Sintetici, Materiali Minerali**.

MATERIALI NATURALI <<<

Questa categoria comprende **materiali di origine naturale**, che vantano sia prestazioni termiche eccellenti che un'impronta ecologica favorevole. Tra i materiali isolanti naturali più riconosciuti nell'edilizia sono: la **fibra di legno**; il **cotone**; il **sughero**; la **calce espansa**; la **perlite**; la **cellulosa**; la **canapa**.

MATERIALI SINTETICI <<<

I materiali **isolanti sintetici** rappresentano un'altra opzione, caratterizzata dalla loro disponibilità e versatilità. Questa categoria include il **polistirene espanso sinterizzato (EPS)**, il **polistirene estruso**, il **poliuretano** e la **resina fenolica**. Grazie alle loro proprietà isolanti e alla facilità di lavorazione, questi materiali sono comunemente utilizzati in diversi contesti edilizi.



Partners



»» MATERIALI MINERALI

I materiali **isolanti minerali**, tra cui la **lana di roccia** e la **lana di vetro**, sono noti per le loro prestazioni eccezionali in termini di **resistenza al fuoco** e **isolamento acustico**. Questi materiali sono costituiti da **fibre minerali** che offrono elevate capacità di isolamento termico, rendendoli scelte popolari per applicazioni che richiedono **elevate prestazioni** di sicurezza e isolamento. Oltre alla scelta dei materiali isolanti, gli interventi specifici di isolamento termico svolgono un ruolo determinante nel migliorare l'**efficienza energetica** e il **comfort** della tua abitazione. Ecco alcuni interventi chiave da considerare:



»» ISOLAMENTO DELLE PARETI ESTERNE

Le **pareti esterne** sono spesso responsabili delle perdite di calore significative. L'aggiunta di **isolamento termico alle pareti esterne**, attraverso l'installazione di pannelli isolanti o il sistema a cappotto, riduce notevolmente le **dispersioni termiche** e migliora l'isolamento complessivo dell'edificio.

ISOLAMENTO PARETI INTERNE - DIVISORI <<<

I prodotti per l'isolamento delle **pareti interne** possono essere utilizzati sia negli **edifici commerciali** che **residenziali** per migliorare il **comfort interno** e aumentare l'**efficienza energetica**.

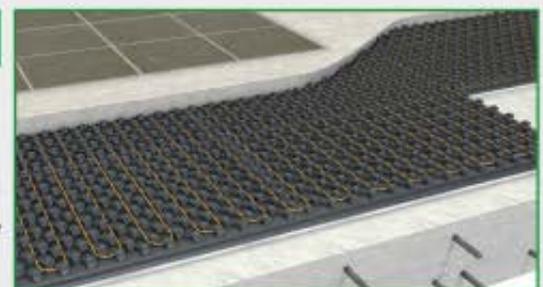


»» ISOLAMENTO DEL TETTO

Il tetto è un'altra area critica in cui il calore può sfuggire. L'**isolamento del tetto**, sia nella zona del **solaio** che del tetto stesso, previene le **perdite di calore** verso l'alto. Questo tipo di intervento è particolarmente vantaggioso per **case a un piano** o con **sottotetto non abitabile**.

ISOLAMENTO DEL PAVIMENTO <<<

L'**isolamento del pavimento**, soprattutto se posizionato sopra uno spazio non riscaldato come un **seminterrato** o un **garage**, impedisce la **fuoriuscita del calore** verso il basso. Contribuisce inoltre a mantenere una **temperatura confortevole** nei **piani inferiori** dell'edificio.





Malte tecniche

La malta è un materiale edilizio utilizzato comunemente per la costruzione di fabbricati. Si compone di una **miscela di leganti e inerti**, che possono variare a seconda della tipologia di prodotto che si vuole ottenere.

Conoscere le tipologie e le caratteristiche delle differenti tipologie di malte è importante per eseguire lavori di qualità e ottenere le massime prestazioni. La composizione della malta è ciò che determina prestazioni e caratteristiche dei prodotti, che vengono di conseguenza classificati e suddivisi in tipologie.

Gli elementi principali sono tre: i leganti, gli inerti e l'acqua. I **leganti** sono ciò che determina la **presa della malta** e la sua resistenza e tra i più utilizzati ci sono il cemento, la calce e il gesso. È evidente che si tratta di materiali inorganici, che mescolati con l'acqua danno vita al **composto plastico** che caratterizza le malte. Il termine legante deriva proprio dalla necessità di usare un materiale che mantenga unita la miscela, rendendola uniforme. Gli **inerti**, invece, occupano gran parte del volume della malta e si distinguono in base alla loro provenienza, che può essere naturale o artificiale, e alla loro **granulometria**, che incide sulla resistenza meccanica della malta. Si chiamano inerti in quanto, generalmente, non partecipano alla reazione di indurimento della malta.

Questi componenti vengono mescolati tra loro, con aggiunta di **acqua**, fino ad ottenere una miscela con consistenza omogenea e adatta ad essere lavorata. Anche le proporzioni dei differenti componenti devono essere attentamente gestite, in quanto una loro variazione altera in modo significativo il prodotto finale. Una scelta che, nella maggior parte dei casi, dipende dalle specifiche applicazioni per cui si sta preparando la malta.



Partners

CVR 

 **OLYMPUS**[®]



TIPOLOGIE DI MALTE <<<

La principale suddivisione che è possibile fare quando si parla di malte, dipende dalla tipologia di legante che viene utilizzato per la sua composizione:

- **La malta cementizia**, che, come indica il nome, è ottenuta miscelando cemento in polvere, acqua e sabbia; ha un'elevata resistenza meccanica ed è molto impermeabile, per cui viene spesso utilizzata per applicazioni esterne. Tende a ritirarsi e spesso viene utilizzata con additivi che ne migliorano la lavorabilità.
- **La malta di calce**, ricavata da calce e acqua e che a sua volta può distinguersi in malta di calce aerea e malta di calce idraulica; la prima plastica e porosa, perfetta per le applicazioni interne, in quanto non resiste alle intemperie e al gelo. La seconda, invece, ha una maggiore resistenza meccanica, ma è comunque molto lavorabile. Infine, la malta bastarda. Per usi speciali, come visto in precedenza, si utilizzano le malte addittivate con appositi componenti che ne migliorano le prestazioni.
- **La malta bastarda**, che si compongono di più leganti differenti, aggiunti ad acqua e sabbia. Può presentare diverse caratteristiche, proprio perché la sua composizione può variare di caso in caso.
- **La malta di gesso**, è altamente lavorabile e liscia, ha una grana fine e viene spesso scelta per l'esecuzione di opere quali la rifinitura dell'intonaco interno. La sua porosità, però, fa sì che assorba il vapore e l'umidità, per cui è bene tenerne conto quando si deve scegliere la malta per opere in ambienti umidi.



Un'ulteriore distinzione può riguardare anche le modalità di preparazione delle malte, individuando ad esempio le **malte premiscelate**, ossia già composte, in modo da semplificare la fase di miscelatura e rendere le proporzioni precise e accurate. In aggiunta, oltre a quanto già visto, è bene sottolineare che esistono diverse tipologie di additivi che possono essere integrati nell'impasto per donare le caratteristiche desiderate o rendere la malta adatta ad usi speciali. Sono le cosiddette **malte addittivate**, che ad esempio possono contenere sostanze antigelo, alleggerenti, ritardanti o acceleranti, impermeabilizzanti.



Impermeabilizzanti

I **materiali impermeabilizzanti** sono utilizzati in edilizia per proteggere gli edifici da **infiltrazioni d'acqua** ed **umidità** che potrebbero compromettere la stabilità della struttura o rendere insalubre l'abitabilità. Le principali tecnologie utilizzate sono:

EMULSIONI

Si tratta di **guaine liquide a base bituminosa** che vengono prodotte mediante la miscelazione di vari elementi a base di elastomeri e possono essere applicate a pennello, rullo, spazzolone, spatola o mediante pompa airless. Una volta essiccate, si trasformano in una **membrana elastica, impermeabile** e resistente ai ristagni d'acqua occasionali. Ve ne sono di svariate tipologie, ma in ogni caso è sempre meglio utilizzarli come strato impermeabilizzante secondario e non principale, questo perchè è molto difficile realizzare uno spessore rilevante e continuo, o come confinamento temporaneo in attesa di una vera e propria impermeabilizzazione.

GUAINE BITUMINOSE

Si tratta di uno strato costituito da una **miscela di bitume e polimeri** di vario spessore, che viene posato a fiamma o mediante adesivo. La grande **malleabilità nella posa**, la forte adesione ai supporti oltre all'economicità del prodotto, le hanno rese il prodotto impermeabilizzante più usato nel mondo. Questa tipologia di materiale può essere applicata ovunque, ma sono sconsigliate le applicazioni in fondazione e in presenza continua di acqua di falda.

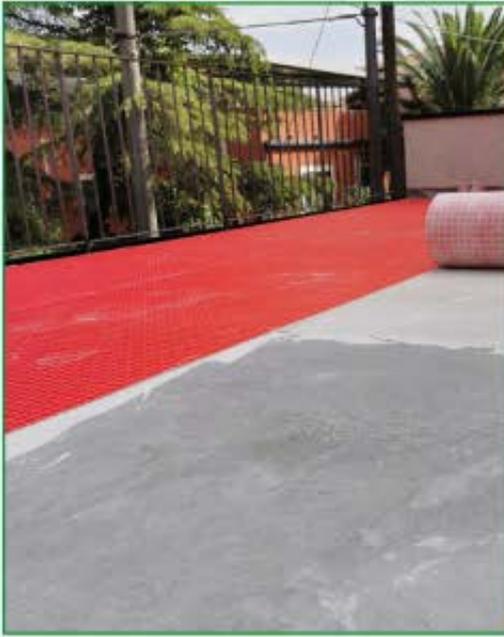
RESINE

Le principali sono quelle **poliuretatiche, epossidiche ed acriliche**. Tutte si contraddistinguono per alcune delle loro caratteristiche fisiche: alcune sono particolarmente **resistenti alla trazione**, altre al **punzonamento**, altre hanno grande **deformazione elastica** altre ancora resistenze chimiche eccezionali. In ogni caso sono sistemi che vengono posati in opera allo stato liquido sul supporto, e lasciati a solidificare creando un film continuo che resiste al passaggio dell'acqua.



Partners





MEMBRANA POLIETILENE - TESSUTI GEOTESSILI

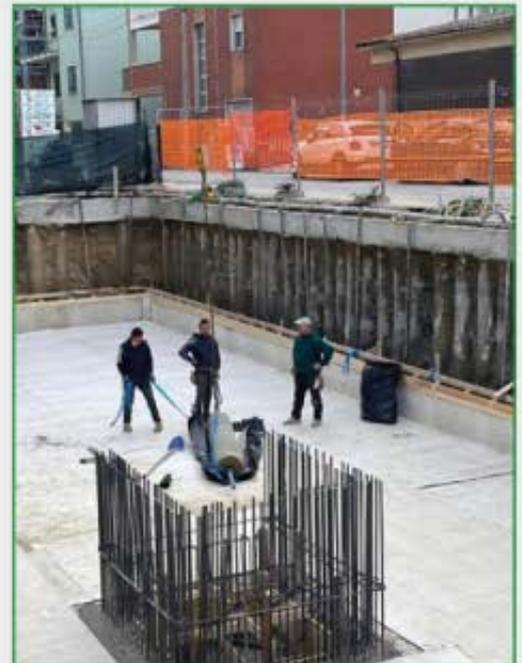
Una guaina desolidarizzante ad alta densità termoformata, impermeabile e antifrattura, costituita da una **membrana in polietilene** con noduli a V circolari in rilievo, unita ad una guaina in tessuto non tessuto. Migliora la resa del rivestimento in ceramica o pietra naturali, sia in ambienti interni che esterni ed è particolarmente efficace in caso di fondi critici, fessurati o con possibili tensioni di vapore dovute all'umidità residua. Una **guaina geotessile** impermeabile, elastica, con una eccellente presa sulle superfici, il suo spessore ridotto è ottenuto grazie all'innovativo processo di estrusione multistrato. Questa guaina risponde ad un concetto innovativo poiché può essere installata sia a pavimento che a parete.

IMPERMEABILIZZAZIONI CEMENTIZIE

Questo tipo di impermeabilizzazione può essere suddiviso in due categorie: **malte elastiche cementizie** e **cementi osmotici**. Le prime nascono per impermeabilizzare le riprese di getto nei ripristini del calcestruzzo. Sono composte da una parte di inerti e leganti (per la parte cementizia) ed una di resina (solitamente viniliche o acriliche). Vengono usate maggiormente per l'**impermeabilizzazione dei balconi**, vasche di contenimento acque e fondazioni. I cementi osmotici invece sono costituiti da un principio attivo che viene veicolato dall'acqua dell'impasto delle malte verso l'interno del muro in calcestruzzo fino ad occludere ogni tipo di microcavità possa essere presente. Funzionano perfettamente se e solo se vengono posati su un supporto idoneo e secondo le indicazioni dei produttori devono essere seguiti tassativamente.

TELI BENTONITICI - IMPERMEABILIZZAZIONE A PENETRAZIONE

Un **geocomposito bentonitico** impermeabilizzante autoagganciante al calcestruzzo, composto da un non-tessuto e da un tessuto in polipropilene con interposta bentonite sodica naturale. Il collegamento tra gli strati avviene mediante una fitta agugliatura che garantisce alla bentonite un autoconfinamento con espansione controllata. Viene normalmente impiegato per impermeabilizzare tutte le strutture interrate in calcestruzzo verticali o orizzontali. Una **miscela monocomponente** di cemento, quarzi finissimi, sostanze chimiche attive e catalizzatori; mescolato con acqua forma una boiacca che applicata sul calcestruzzo permette alle sostanze chimiche attive e ai catalizzatori di **penetrare all'interno** e di reagire con i suoi componenti per formare dei cristalli insolubili che chiudono la porosità e le micro-fessurazioni.





Finiture d'interno

Con finiture interne si intende l'insieme degli interventi che completano la struttura di un edificio rendendolo pronto all'utilizzo. I lavori relativi alle finiture di una casa riguardano: **pitture decorative, decorazioni murarie, rivestimenti murari, pavimenti e carta da parati**. Altre finiture sono quelle per pareti, che giocano sulla sensorialità come quelle decorative, caratterizzate dalla forte espressività

»» PITTURE DECORATIVE

Le pitture decorative per interni **sono parte delle pitture e vernici per edilizia** e, a differenza di altre soluzioni, consentono di conferire, con lo stesso prodotto, un aspetto sempre diverso agli interni. I prodotti decorativi attualmente in uso possono essere suddivisi in tre categorie principali: - **prodotti di origine naturale**, finiture decorative a base calce, stucco e grassello di calce, intonaci colorati o marmorini; - **prodotti di natura sintetica**, quali la velatura, i decorativi materici, le finiture decorative metallizzate, le pitture decorative a effetto perlescente; - **le finiture decorative speciali**, spesso esclusive di un unico produttore, che consentono di creare effetti decorativi molto particolari.

Pitture decorative per interni a base di calce: pitture e velature, stucchi e intonaci colorati. La pittura decorativa a base di calce è totalmente naturale e altamente traspirante. La resa estetica consente di conferire alle pareti una disomogenea distribuzione del colore, tipica del prodotto a calce. Le pitture e velature a base di calce, essendo poco corpose, consentono di creare sulla superficie una "ombreggiatura" o "alonatura", ma - a differenza di ciò che si crede - anche delle tinte intense e non solo i più famosi colori pastello. Lo stucco è un materiale dall'aspetto pastoso, utilizzabile a diversi spessori a seconda delle necessità. Il grassello di calce, in particolare, conferisce un effetto lucido e liscio alle pareti.

Gli intonaci colorati o marmorini si differenziano dalle pitture e dalle velature decorative per il fatto di essere molto più corposi e strutturati:



Partners

Gerflor
theflooringgroup

GLAMORA
STYLING AND DECORATION

GIORGIO GRAESAN
and Partners

Tarkett

nmc

JV

VALPAINI

Wall&decò



Gli intonaci colorati o marmorini consentono quindi di ottenere effetti più o meno ruvidi.

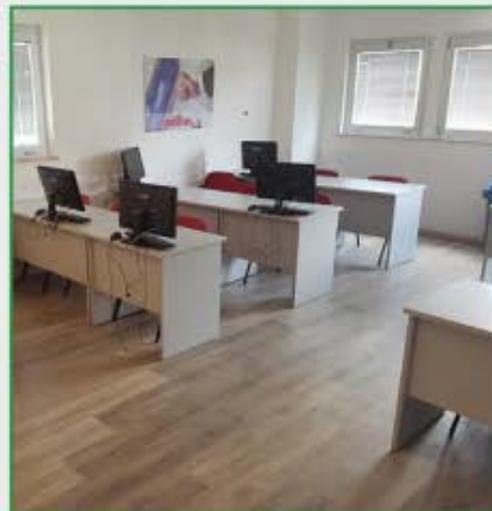
Le pitture decorative per interni a base sintetica si dividono in due categorie:

- Pitture decorative per interni a strato sottile: velature o patinature;
- Pitture decorative per interni a effetto materico.

Con il termine velatura si intende una tecnica applicativa in grado di realizzare effetti patinati, che lasciano cioè trasparire il tono o la finitura sottostante del supporto. Le pitture decorative a effetto materico sono realizzate con resine organiche e cariche inerti a base di carbonati e silicati.

PAVIMENTI <<<

Pavimentazioni ad uso commerciale, innovative ed eco-sostenibili e per superfici sportive. Con un'ampia gamma di prodotti come **pavimenti vinilici, linoleum, pavimenti tessili, parquet e laminati, erba sintetica e superfici sportive**. Disponibili soluzioni specifiche per ospedali e case di cura, edifici scolastici, negozi e applicazioni commerciali, uffici, hotel e strutture ricettive. Pavimenti ad uso residenziale, un'ampia gamma di prodotti come pavimenti vinilici modulari e in rotoli, parquet e laminati. Disponibili soluzioni specifiche per i vari ambienti all'interno di una casa possono richiedere: dalla camera da letto al soggiorno, dalla cucina al bagno.



>>> CARTA DA PARATI

La carta da parati si esprime in una infinità di proposte e una infinità di espressioni. La carta da parati **è un rivestimento che può essere prodotto con diversi materiali e tecniche**. Inoltre la carta da parati può avere diversi gradi di lavabilità e il comportamento in caso di incendio.

- **Carta lavabile non vinilica:** la più traspirante di tutte, ma la più delicata. Adatta a camere da letto, ma non per ambienti dove si può sporcare facilmente.
- **Carta vinilica su fondo di cellulosa:** buona traspirabilità, facilmente lavabile e smacchiabile ad alcool. Adatta per tutti gli ambienti.
- **Carta vinilica su fondo in TNT:** più facile da posare in quanto la colla si può dare direttamente sulla parete.
- **Carta espansa:** maggiore potere isolante, ma più delicata del vinilico. Non adatta per ambienti dove esiste il rischio di danneggiarla (hotel, corridoi, cucine...).
- **Fibra di vetro:** altissima resistenza agli urti, consolida molto bene le pareti. È tinteggiabile per varie volte e completamente ignifuga.
- **Tessuto murale:** offre un buon isolamento, è un rivestimento esclusivo ma delicato.
- **Paglia e Fibre vegetali:** un rivestimento molto particolare e dallo stile naturale e ricercato.
- **Telato plastico:** adatto ad applicazioni in ambienti dove è richiesta una lavabilità e resistenza superiori.



SOLUZIONI TECNICHE PER L'EDILIZIA



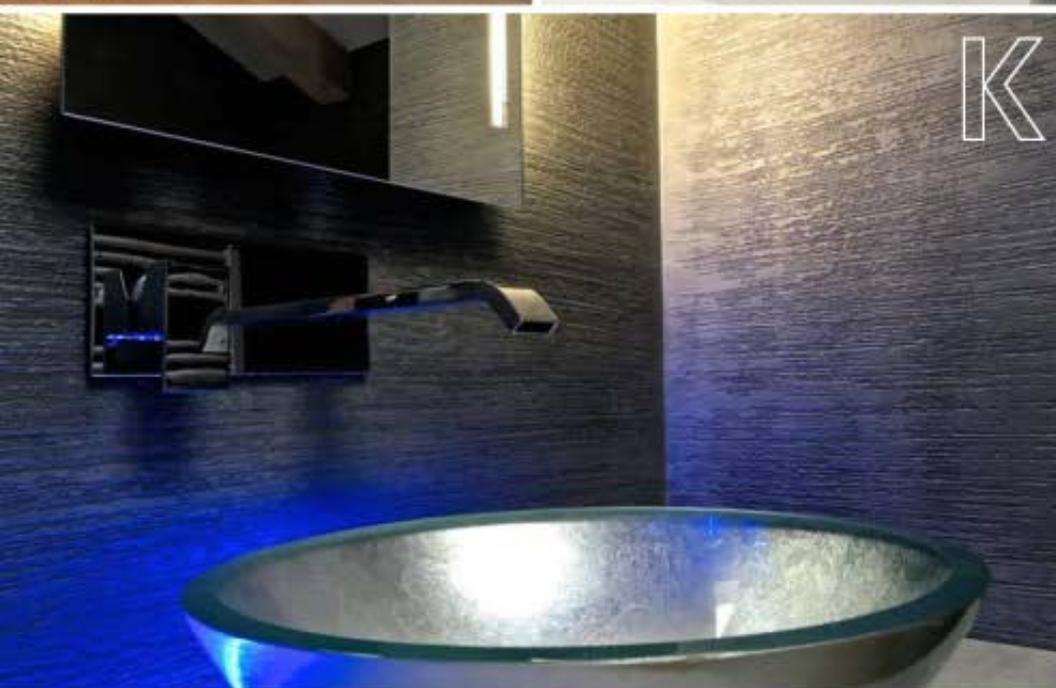
- A** Vernici esterne (Ascoli Piceno)
- B** Impermeabilizzanti (Alba Adriatica)
- C** Vernici interne (Tortoreto)
- D** Termico (Alba Adriatica)
- E** Finiture d'interno (Alba Adriatica)
- F** Vernici esterne (Giulianova)
- G** Termico (Giulianova)
- H** Acustica (Teramo)
- I** Finiture d'interno (Colonella)
- J** Antincendio (Tortoreto)
- K** Finiture d'interno (Teramo)
- L** Vernici esterne (Villa Rosa)



Guarda la gallery completa



Soluzioni tecniche per l' **EDILIZIA**



Seguici su



Soluzioni tecniche per l' **EDILIZIA**



Via dell'Industria, 12
64018 Tortoreto Lido (TE)



(+39) 0861 781440



info@isocolor.it



www.isocolor.it