

STEA NEWS

STEA NEWS - Periodico trimestrale - Proprietà STEA s.r.l.

Poste Italiane S.p.A. - Spedizione in Abb. Post. - D.L. 353/2003 (Conv. in L. 27/02/2004 n°46) Art. 1, Comma 1 - DCB VERONA
Anno 5 - N. 15 - Aprile 2005 - Editore CR SOFT s.r.l. - Verona

In caso di mancato recapito restituire all'ufficio di Verona CMP detentore del conto, per la restituzione al mittente, previo pagamento resi.

SPAZIO CASA, l'appuntamento fieristico di fine inverno dedicato all'arredamento, agli accessori per la casa ed agli articoli per gli sposi, ha affollato anche quest'anno i padiglioni della Fiera di Vicenza dal 19 al 27 febbraio scorso.

Alla manifestazione, differenziata in ben sei aree espositive omogenee, il Gruppo STEA ha partecipato nell'ambito di "Casamia", lo spazio più affine al mondo dell'edilizia perché riservato alle finiture interne, ai complementi d'arredo e alle soluzioni tecnologiche per la casa ed il suo abitare.

Lo stand STEA ha cercato di armonizzare, nella proposta espositiva, un'esigenza irrinunciabile di contenuto tecnico con soluzioni di più immediata comprensione per il pubblico che, per il programma della manifestazione, visitava la fiera con attese legate principalmente alle espressioni del design nell'arredamento della casa.

Il tema principale dell'area tecnica è stato il "pacchetto tetto"; su un tetto a due falde di circa 14 mq sono stati realizzati due pacchetti di copertura alternativi, uno con una soluzione d'isolamento tradizionale in polistirene estruso della Knauf Insulation, il secondo con l'impiego di isolanti bioedili della Naturalia-Bau. Uno spaccato di entrambi i pacchetti ha permesso di mettere in evidenza la stratigrafia delle due soluzioni prospettate, consentendo al visitatore più accorto di cogliere i particolari costruttivi.

Per il manto di copertura sono stati proposti prodotti della I.C.P. di Possagno con il coppo a marchio STEA "Coppo Berico" e l'innovativa tegola TE-MAX. Il secondo prodotto presentato nell'area tecnica dello stand è stato il captatore e convogliatore di luce solare.

Di questa innovativa soluzione di illuminotecnica, che permette di risolvere efficacemente il problema dell'illuminazione diurna di locali ciechi o non sufficientemente finestrati, si è parlato diffusamente nel precedente numero di STEA NEWS.

La sezione più ampia dello stand è stata invece incentrata sulle proposte più in linea con il filone tematico della fiera; dalle proposte sull'uso del mattone a pasta molle Sant'Anselmo nella realizzazione di elementi architettonici di finitura e arredo nella casa, alla versatilità del metallo nelle soluzioni Tegostil per i sistemi di copertura.

IL GRUPPO STEA A SPAZIO CASA 2005



Uno spazio adeguato è stato dato anche quest'anno alle proposte che vengono dal mondo dei controtelai a scomparsa Scigno, puntando in particolar modo sull'elemento di completamento e finitura ovvero sui pannelli porta.

Il settore di maggior attrazione, anche per il visitatore meno motivato da suggestioni di natura edile, è stato senza dubbio l'angolo Vetroatredo.

In tale spazio è stata data prova delle possibilità creative del vetro in edilizia attraverso l'esposizione di due pareti in vetromattoni, di cui una curva e con formelle nel nuovo colore metallizzato.

Nell'arco dei nove giorni di apertura della fiera anche quest'anno il Gruppo STEA ha potuto stabilire proficui contatti con il pubblico dei visitatori, rimandando alle rivendite associate, distribuite sul territorio, il compito di interpretare e soddisfare professionalmente le richieste dei clienti.

D.V.

Specialisti in edilizia privata

1

Sommario

EDITORIALE

Il Gruppo STEA
a Spazio Casa 2005

1

STEA CHANNEL

Egocentrici sciatori

2

IL PRODOTTO IN VETRINA

Pavatherm e Diffutherm
Prodotti bio di Naturalia-Bau

3

STEA FORMA E INFORMA

Tradizione e tecnologia
del calore

4

SOFTWARE PER L'EDILIZIA

CR Noise: il comportamento
acustico delle strutture edili

6

IL COLLABORATORE

IN PRIMO PIANO

La ditta Zacchia presenta:
Costantino Pizzeghello

10

L'ESPERTO RISPONDE

Le cause di revoca
dell'agevolazione prima casa

11

GRUPPO STEA

... dove siamo

12

CERCA E TROVA LAVORO

Le persone interessate a "Cerca e trova lavoro" sono invitate a compilare il coupon sotto riportato ed a spedirlo a: STEA s.r.l. Viale Trieste, 29 36100 Vicenza.

In alternativa è possibile accedere a questo servizio utilizzando il sito internet www.gruppostea.it e compilando l'apposito modulo on-line.

Richiedente Età

Qualifica

Indirizzo Tel. Fax

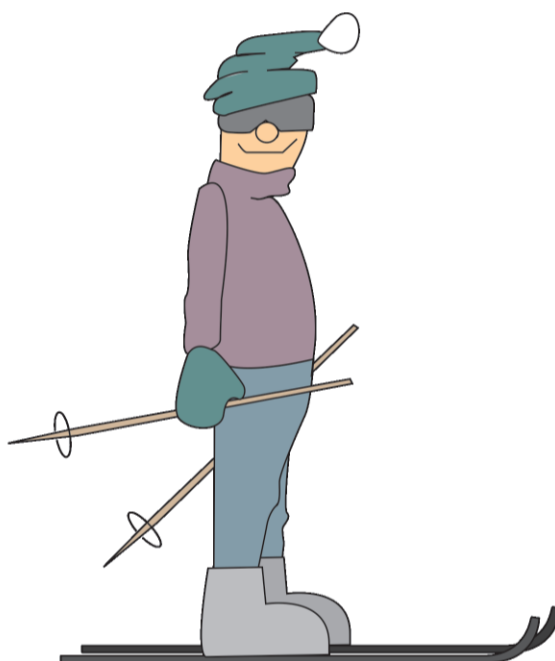
CAP Località Provincia

Settore di interesse

Referenze ed esperienze

.....

EGOCENTRICI SCIATORI



Pensavano di ritornare nelle loro dimore stremati da lunghe ma soddisfacenti sciature, ma non avevano fatto i conti con la Provvidenza, che tutto vede, e che, accortasi dell'ingiustizia avvenuta, cioè quella che non li vedeva al lavoro come braccianti siciliani in stagione di raccolta dei pomodori, ma bensì "con le palle al vento", espressione poco fine ma che rende molto l'idea, volle mettere a dura prova la loro natura indomita spingendoli ad affrontare un clima avverso che la mano divina gli spinse contro. Pioggia e raffiche di vento preludevano all'Apocalisse, la neve, divenuta granatina, dava l'idea di scivolare su acque oceaniche, ed il fiato di Eolo pungeva come chiodi affilati.

Ma la loro voglia di divertimento li spinse ad affrontare a testa alta l'uragano, sfidando la natura, sfidando se stessi, perchè il vero uomo è colui che non vede ostacoli alcuni, e se cade, si rialza sempre.

La battaglia sembrava oramai vinta. La sera del primo giorno era giunta presto, ma la disfatta era proprio dietro l'angolo. Colpi di tosse e brividi di freddo accompagnarono la loro nottata, e la mattina si tramutarono in una drammatica febbre. La decisione fu unanime, il ritorno alle proprie abitazioni inevitabile:

MISSIONE FALLITA.

Così ora è terminata, ma con ansia attenderemo ancora le loro gesta ed una rivalse sulla natura a loro ostile. In attesa di essa, concludo con una semplice frase di poche parole, un consiglio dal profondo del cuore per i prossimi avventurieri:

"SE NON HAI IL FISICO.. LASCIA PERDERE!"

Mauro Fantinato

Alcuni giorni fa, mentre svolgevo il mio quotidiano lavoro, ricevetti una telefonata. Una richiesta suonava come un obbligo dall'altro capo della cornetta, e dopo mille elogi sul mio modo di scrivere, mi è stato ordinato, in maniera molto romantica, di redigere un articolo sulla seconda gita montanara di questa squadra di egocentriche persone che, evidentemente, adora in maniera sfrenata rendere pubblico ogni loro spostamento vacanziero, atto a dimostrare l'unione del gruppo STEA. Come esimermi dal non farlo, visto tra l'altro che un rifiuto non mi era consentito, e proprio per questo motivo, e di mia spontanea volontà, or ora scriverò queste righe.

I padri dei nostri padri avrebbero detto, riferendosi a questa felice scampagnata, "Non ci sono più gli imprenditori di una volta! Ai miei tempi si lavorava anche la domenica!". Loro, al contrario, invece di svolgere la loro mansione abituale di pastori, fieri responsabili del loro gregge, hanno preferito lo svago sulla neve di candide vette austriache.

"STEA NEWS"

N. 15 - Aprile 2005 - Pubblicazione trimestrale
Sped. in Abb. Post. da VR CMP
Reg. Trib. di Verona n. 1451 del 12-07-2001

Editore: CR SOFT S.r.l.

Sede legale: Via Chopin, 5/D - S. Pietro In Cariano (VR)
Sede operativa e direzione: Via Gobetti, 9 - 37138 Verona
Tel. 045/575080 - Fax 045/572430
www.crssoft.it - E-mail: info@crssoft.it

Direttore Responsabile: Gianfranco Righetti

Comitato di redazione: Piergianni Paiuscato, Ornella Dal Lago,
Mauro Fantinato, Roberto Fontana.

Concessionario esclusivo per la pubblicità: CR SOFT S.r.l.

Progetto grafico e realizzazione: CR SOFT S.r.l.

Stampa: Novastampa di Verona S.r.l.

Viale Copernico - 37050 Campagnola di Zevio (VR)

Legge sulla privacy

Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003, le finalità del trattamento dei dati relativi ai destinatari del presente periodico consistono nell'assicurare l'aggiornamento dell'informazione tecnica a soggetti identificati per la loro attività professionale mediante l'invio della presente rivista. L'Editore garantisce il rispetto dei diritti dei soggetti interessati di cui all'art. 7 della suddetta legge.

Responsabilità

L'Editore non si assume responsabilità per le tesi sostenute dagli Autori degli articoli pubblicati e per le opinioni espresse dagli Autori dei testi redazionali o pubblicitari.

Tiratura di questo numero: 6.000 copie

PAVATHERM E DIFFUTHERM PRODOTTI BIO DI NATURALIA-BAU

Nella ricerca costante della qualità il Gruppo STEA ha intrapreso da tempo una collaborazione particolarmente attiva con la Naturalia-Bau, importatore per l'Italia di prodotti per la bioedilizia ed in particolare di materiali in fibra di legno di produzione svizzera Pavatex.

I prodotti Pavatex sono stati progettati per rispondere alle più diverse esigenze di isolamento termico ed acustico, improntati ai criteri dell'edilizia ecologica, che si incontrano nelle costruzioni: isolamento di tetti, solai, soffitti, tramezzi, ecc..

Il pannello Pavatherm, in particolare, viene fabbricato utilizzando come materia prima esclusivamente legno di conifera (sciaveri e scarti di segheria della prima lavorazione del legname), senza far ricorso all'impiego di collanti di sintesi ma sfruttando soltanto la lignina contenuta nel materiale legnoso stesso.

Abbinando un elevato potere di accumulo del calore ($c=2100 \text{ J/kgK}$) ad una bassa conducibilità termica ($\lambda=0.040 \text{ W/mK}$), i pannelli Pavatherm garantiscono ottime prestazioni non solo invernali ma anche estive (laddove invece i materiali isolanti a bassa densità sono notoriamente poco prestanti), offrendo una eccellente protezione anche dal caldo estivo. Caratteristica di notevole rilievo delle prestazioni dei pannelli in fibra di legno della Pavatex (considerate le prescrizioni normative vigenti in materia di requisiti acustici passivi delle costruzioni) è data dai buoni risultati di isolamento acustico che si conseguono tanto nelle loro applicazioni a parete che su tetto.

Fig. 1 - Particolare del fissaggio a tasselli dei pannelli.



Fig. 2 - Panoramica di cantiere.

La Naturalia-Bau, che si distingue anche per il lavoro di ricerca e di messa a punto di pacchetti e soluzioni testati e verificati nelle prestazioni dichiarate, ha proposto ultimamente un nuovo pannello per l'isolamento termico a cappotto: il Diffutherm.

Si tratta di un pannello sempre in fibra di legno ma risultante dalla composizione di vari strati di materiale fibroso che ne garantiscono l'impermeabilità superficiale e la necessaria stabilità dimensionale. Disponibile negli spessori 60-80-100 mm, i pannelli Diffutherm vengono fissati alle pareti in muratura da rivestire con appositi tasselli, previa stesura di adesivo cementizio almeno sul loro perimetro. La finitura dei pannelli così applicati viene effettuata pressoché nelle stesse modalità con cui si realizzano le rasature sui pannelli da cappotto tradizionali.

Circa l'efficacia del rivestimento a cappotto con il pannello Diffutherm, a titolo di esempio, riportiamo i valori dichiarati dalla Naturalia-Bau per il sistema ottenuto con l'applicazione di un pannello da 6 cm su una muratura in blocco laterizio porizzato da 25 cm di spessore:

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| Trasmittanza termica | $U = 0,40 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ |
| Sfasamento termico | $\varphi = 15,7 \text{ ore}$ |
| Potere Fonoisolante | $R_w = 50 \text{ dB}$ |
| Verifica termoigrometrica | nessuna formazione di condensa |

Vale la pena ricordare, a margine di quanto esposto, che l'utilizzo di materiali da costruzione riciclabili, quali i prodotti in fibra di legno, oltre a contribuire a costruire ambienti di vita sani non impatta negativamente sull'equilibrio ambientale e sui costi di smaltimento dei materiali dismessi, qualora vengano apportati dei cambiamenti all'edificio, risultando essere minimi sia per il proprietario che per la collettività.

Nelle foto sono riportate alcune fasi dell'applicazione dei pannelli termoisolanti Diffutherm per la realizzazione, in un fabbricato nel veronese, di un rivestimento a cappotto permeabile al vapore acqueo che consente l'applicazione di un intonaco per l'isolamento delle facciate.

Ivano Vencato

Fig. 3 - Applicazione della rete d'armatura.



TRADIZIONE E TECNOLOGIA DEL CALORE

Come consuetudine per tutti i prodotti "stagionali", anche la vendita di stufe e caminetti prevede un periodo "caldo" in corrispondenza dell'autunno, ovvero in concomitanza con l'arrivo dei primi freddi. È in questa parte dell'anno infatti che si realizzano il 70% delle vendite totali del settore. Per contrastare questa tendenza limitativa, si sta diffondendo presso i produttori l'abitudine ad incentivare acquisti "fuori stagione", stimolando i clienti mediante extra sconti sui listini e condizioni commerciali particolarmente favorevoli (le famigerate "prestagionali"). Lo stesso discorso vale per il combustibile, legna, pellet o tronchetti che sia, con ribassi che possono variare dal 10 al 20% durante il periodo estivo. Tuttavia il pubblico non sembra ancora pronto a sfruttare al massimo queste opportunità, come già succede per esempio nell'ab-

bigliamento, privandosi in questo modo della possibilità di usufruire di dette agevolazioni ed evitare tutti i problemi conseguenti ad un congestionamento della domanda, non ultimo la difficoltà ad evadere gli ordini stessi.

Questa anomalia commerciale deriva dalla relativa "giovinezza" di questo mercato, riesploro dopo anni di relativa tranquillità grazie alle recenti impennate dei prezzi dei combustibili più comuni quali gas, metano o gpl, gasolio ed elettricità. Ciò ha favorito il ritorno a forme di riscaldamento che sembravano abbandonate dal grande pubblico o riservate ad una ristretta cerchia di amatori: la legna e i suoi derivati, tra i quali merita una menzione particolare il pellet. L'arrivo sui mercati di questo intelligente sistema di riciclaggio degli scarti di lavorazione del legno ha avuto infatti un effetto



Comer *naturalia-BAU*

Catalogo "Naturalia-BAU-Haus":

Naturalia Bau ha realizzato il nuovo catalogo "Naturalia BAU-Haus", una raccolta completa ed esaustiva di tutte le soluzioni proposte dall'azienda per l'isolamento delle costruzioni in legno e in muratura.

La crescente varietà di materiali, componenti e soluzioni costruttive che oggi affollano il mercato rende spesso difficile individuare il giusto prodotto per ogni singola applicazione, e impone di combinare in una soluzione funzionale ed efficiente materiali realizzati da diversi fabbricanti, non sempre pienamente compatibili e che comunque, anche nel migliore dei casi, non sono stati originariamente progettati per "lavorare" insieme. Per risolvere questi delicati problemi Naturalia Bau ha realizzato il nuovo catalogo "Naturalia BAU-Haus", una raccolta completa ed esaustiva di tutte le soluzioni proposte dall'azienda per l'isolamento delle costruzioni in legno e in muratura. La particolare filosofia adottata nella classificazione e organizzazione di materiali e componenti, non più considerati alla stregua di singoli prodotti ma presentati secondo una logica di sistema e perciò raggruppati in pacchetti specializzati, rappresenta un netto superamento del tradizionale concetto di catalogo: tutto questo nell'intento di offrire sia al progettista che al posatore soluzioni complete che integrano, in funzione della stratigrafia prescelta, tutti i prodotti e i complementi necessari alla loro realizzazione. Prodotti, naturalmente, di eccellente livello, interamente naturali, corredati da chiare specifiche tecniche e selezionati in collaborazione con un gruppo di qualificati produttori tra cui Pavatex, Stamisol, Flachshaus, Biologa. Pareti esterne, solai, coperture, partizioni interne, nessuna delle componenti costruttive principali dell'edificio è stata trascurata: per ognuna il catalogo Naturalia BAU-Haus propone soluzioni ottimali sia sotto il profilo delle performance tecnologiche che per la qualità dei materiali impiegati, integrate da una ampia raccolta di voci di capitolato ed esempi di dettagli costruttivi che renderanno ancora più facile il compito del progettista e del posatore. Per rispettare le tradizioni costruttive e le condizioni climatiche che caratterizzano le diverse aree geografiche

del territorio italiano, i tecnici Naturalia Bau hanno progettato e dimensionato tutti i particolari costruttivi di coperture e chiusure verticali ospitati nel catalogo secondo schemi costruttivi e con materiali isolanti di spessore diverso in funzione di tali particolarità, lasciando al progettista semplicemente il compito di scegliere la stratificazione più adatta a ogni singolo caso. Grande attenzione, in particolare, è stata dedicata ai temi della protezione contro il surriscaldamento estivo - con un accurato calcolo dei gradienti termici sia per le chiusure inclinate che per le chiusure verticali - e dell'isolamento acustico, oggi di grande attualità, sviluppando soluzioni dalle performance largamente superiori alle prescrizioni minime di legge per garantire livelli di comfort abitativo di assoluta eccellenza. A riprova del fatto che costruire in maniera salubre e rispettosa dell'ambiente non significa penalizzare tecnologia e prestazioni, gli eccellenti risultati garantiti dai sistemi Naturalia Bau sono ottenuti utilizzando esclusivamente prodotti naturali, derivanti da materie prime rigenerabili, coperti dalle più severe certificazioni bioedili (come la tedesca NaturePlus), conformi alle norme CEE e totalmente riciclabili. Ma oltre che dell'ecologia, le soluzioni Naturalia Bau sono anche amiche del posatore: la loro messa in opera, infatti, non richiede accorgimenti né cautele particolari, essendo sufficiente il rispetto delle basilari regole dell'arte.

naturalia-BAU
Prodotti per l'edilizia ecologica

Via Kuperion, 6 - 39012 Merano Tel. 0473 201 272
Fax 0473 201257 e-mail: info@naturalia-bau.it



Naturalia-BAU ...la giusta soluzione

**Naturalia BAU-Haus:
una raccolta di soluzioni
complete, altamente performanti e...
rispettose dell'ambiente**



**Richiedete il
nostro catalogo!**

Per ricevere il „Catalogo delle case in legno ed in muratura“
consultate il nostro sito internet www.naturalia-bau.it

• Il catalogo e il CD "voci di capitolato" costa 120 Euro

www.naturalia-bau.it

devastante sugli equilibri di mercato, favorendo in breve tempo l'invasione delle macchine ad esso dedicate. Il merito del successo va principalmente alla sua praticità d'uso, legata a fattori quali la possibilità della programmazione come un comune elettrodomestico (impostazione dell'orario di accensione, di spegnimento e della temperatura preferita), la facilità di gestione del "carburante" confezionato in comodi sacchi, generalmente da 15 Kg e facilmente stivabili, la resa calorica stimata, a parità di peso, di 4-5 volte superiore a quella della legna, la possibilità di funzionamento anche in assenza di una vera e propria canna fumaria, le agevolazioni fiscali previste dal governo per le fonti di riscaldamento ecologiche ed infine un risparmio dei costi generali di gestione.

A fronte di una manutenzione più frequente e dispendiosa rispetto alle stufe tradizionali, le stufe a pellet hanno infatti un effetto molto positivo "sul portafoglio", consentendo di ammortizzare nel giro di pochi anni la maggior spesa inizialmente sostenuta.

Non me ne vogliono i fautori della tradizione, scettici di fronte a questi piccoli concentrati di tecnologia, pieni di motori ed elettronica, ma in questo caso il progresso sembra mettere d'accordo proprio tutti: ecologia, funzionalità e risparmio.

Resta peraltro difficile dare un consiglio ad un cliente indeciso tra una stufa a pellet e una tradizionale a legna oppure un camino. Anche questi ultimi infatti hanno subito aggiornamenti tecnologici mirati a ridurre i consumi e a sfruttare al massimo le potenzialità della legna con sistemi quali la doppia combustione, valvole per i fumi, modulazione dell'aria comburente, ecc.. Tali innovazioni si sono rese necessarie per consentire ai vari produttori di sostenere una concorrenza, specialmente estera, sempre più agguerrita e ora agevolata anche dall'apertura dei mercati.

Una conclusione dobbiamo comunque tirarla: a pellet o a legna, caminetto o stufa che sia, in virtù delle recenti innovazioni e dell'esperienza accumulata dai tutti i produttori, è oggi possibile, senza grandi investimenti, coniugare rispetto dell'ambiente e risparmio, estetica e comfort, usufruendo di un calore che è molto più naturale e salutare di quello di qualsiasi altro sistema di combustione e che all'occasione, e ciò non guasta, può anche svolgere la funzione di piacevole intrattenimento nelle lunghe serate invernali.

Piergianni Paiuscato



Blocchi a cassero in legno-cemento ISOSPAN

I blocchi a cassero in legno-cemento sono un prodotto eccellente, conosciuto da decenni ed addoperato in migliaia di cantieri.

L'edilizia in Europa, senza questo prodotto avrebbe un'ottima alternativa in meno. Oltre alle caratteristiche principali: protezione contro i rumori, accumulatore termico, isolamento acustico e diffusione del vapore; questo materiale è molto resistente al fuoco ed antisismico.

Il legno è considerato da tanti come un tipico prodotto naturale. Il calcestruzzo, materiale di costruzione plasmabile, composto di cemento sabbia e ghiaia, a la stessa composizione di tanti giacimenti rocciosi della natura. Il cemento, con le sue naturali materie prime, viene utilizzato da ISOSPAN, per legare il legno al momento della produzione dei blocchi a cassero.

Grazie al CO₂ presente nei trucioli di legno sotto forma di carbonio, i blocchi ed i pannelli ISOSPAN tolgono all'ambiente un gas nocivo. Perciò i prodotti ISOSPAN aiutano a salvaguardare l'ambiente in quanto riducono le emissioni di CO₂.

I blocchi a cassero di legno cemento, possono essere considerati, una perfetta sintesi dei materiali di costruzione legno e pietra in modo moderno e futuristico.



COSTRUIRE CON I PRODOTTI ISOSPAN VI PERMETTE DI USUFRUIRE DEI SEGUENTI VANTAGGI

- Abitare in un ambiente sano grazie ai prodotti naturali legno e cemento

I valori K e le caratteristiche generali termiche sono eccellenti grazie ad una combinazione ideale di costruzione biologica con legno calcestruzzo e la coibentazione in polistirolo inserita nel lato esterno.

- Ottima diffusione del vapore

La comodità di avere durante tutto l'anno delle pareti asciutte grazie ad una continua traspirazione e fuoriuscita dell'umidità dell'aria verso l'esterno per mezzo delle costole ortogonali in legno calcestruzzo.

- Ottimo accumulatore termico

Grazie all'assorbimento efficiente e passivo dell'energia solare dal nucleo calcestruzzo, valido accumulatore termico, si ottiene in tutte le stagioni e di giorno come di notte, una temperatura interna ottimizzata ed equilibrata.

- Ottimo isolamento acustico

L'alto peso delle pareti (struttura in calcestruzzo) attribuisce a tutti i blocchi, di qualsiasi misura, un ottimo isolamento acustico.

- Prodotto antisismico grazie al nucleo massiccio



www.isospan.at

ISOSPAN Online

CR NOISE: IL COMPORTAMENTO ACUSTICO DELLE STRUTTURE EDILI

Le norme UNI EN 12354 parte 1, 2, 3 e 4 specificano i modelli di calcolo per valutare le prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di singoli prodotti (prove sperimentali svolte in laboratorio o direttamente in opera). Tali metodi di calcolo possono essere implementati all'interno di software specifici per consentire la "progettazione acustica" degli edifici.

CRNOISE implementa i metodi di calcolo presenti nelle UNI EN 12354 all'interno di un programma di calcolo per computer sviluppato in collaborazione con il Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università degli Studi di Padova. In particolare il programma sviluppa le parti 1, 2 e 3 della normativa UNI richiamata che riguardano il D.P.C.M. 5/12/97, "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici", per il calcolo dei seguenti indici di valutazione:

- indice di valutazione del potere fonoisolante $R'w$;
- indice di valutazione del livello di pressione sonora di calpestio normalizzato rispetto all'assorbimento acustico $L'n,w$;
- indice di valutazione dell'isolamento acustico di facciata normalizzato rispetto al tempo di riverberazione $D2m,nT,w$.

Nell'attuale versione (CRNOISE ver. 1.0), di cui si fornisce una breve presentazione, il programma calcola esclusivamente i tre indici sopra evidenziati in qualsiasi situazione geometrica.

Il programma inoltre è stato strutturato in modo da poter essere costantemente aggiornato in occasione di eventuali cambiamenti della normativa.

Uno sguardo generale al programma

L'analisi del comportamento acustico delle

Fig. 1 - Input dei valori in frequenza e prestazione nel caso di un solaio.

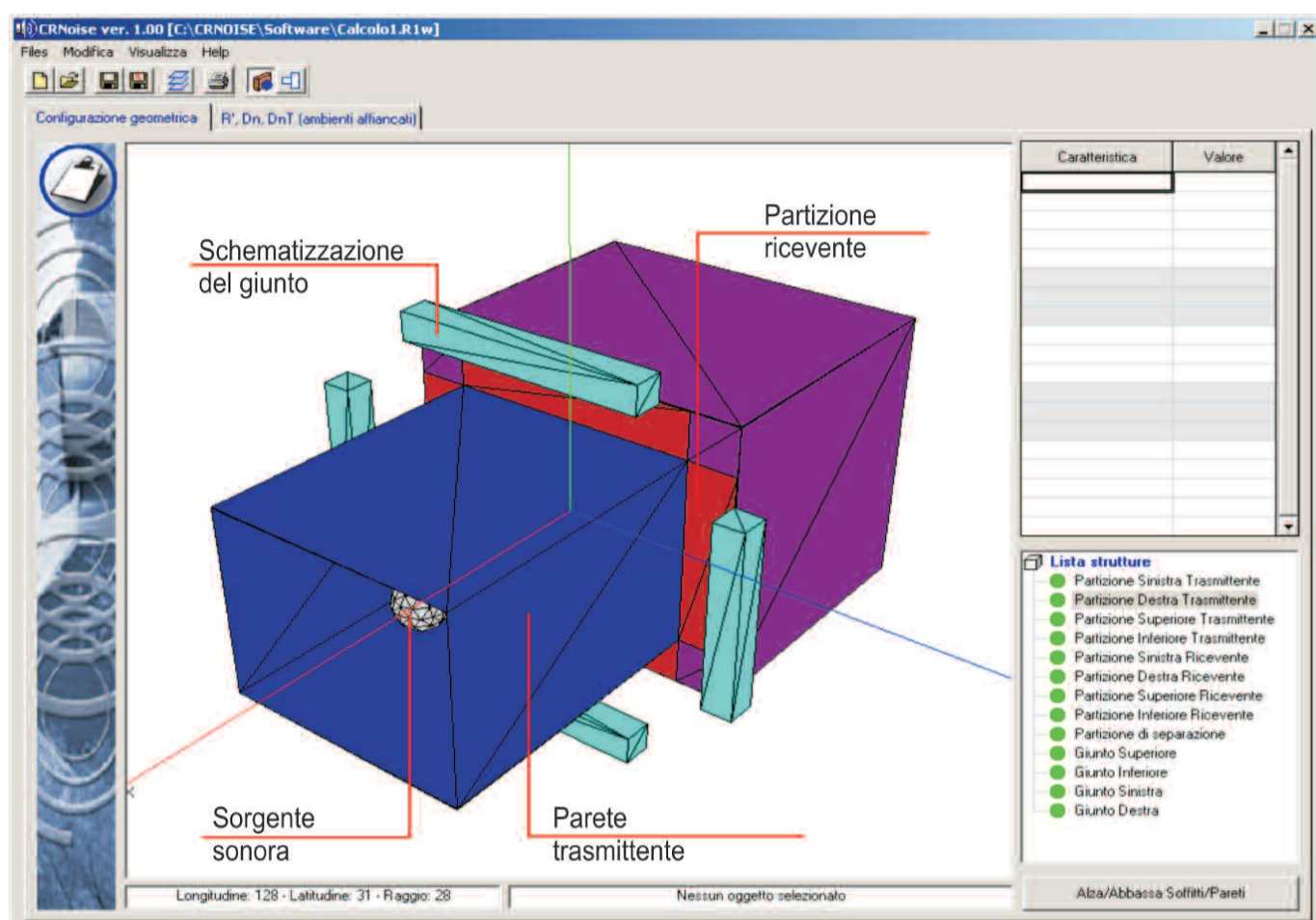
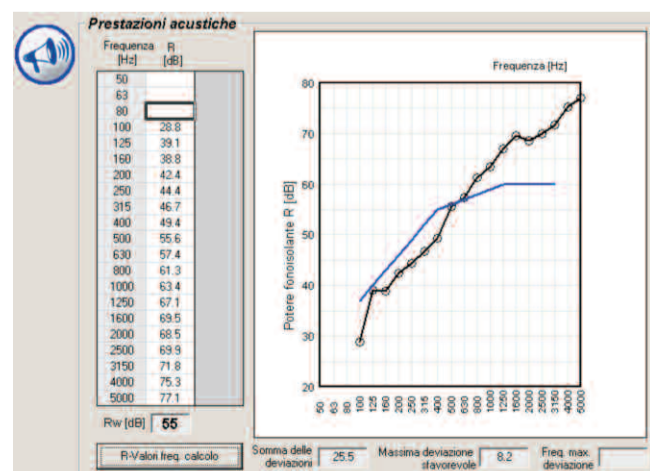


Fig. 2 - Ambiente di visualizzazione 3D.

strutture edili presenta una serie di difficoltà che sono, in generale, legate direttamente al contenuto della materia.

L'acustica è tutt'ora una materia giovane e quindi poco conosciuta.

È sicuramente una materia che necessita ancora di molta sperimentazione sia in laboratorio che in opera.

Lo sviluppo di CRNOISE ha comportato inizialmente un grande lavoro di lettura ed interpretazione delle norme. L'analisi delle norme è stato svolto direttamente dal Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università degli Studi di Padova.

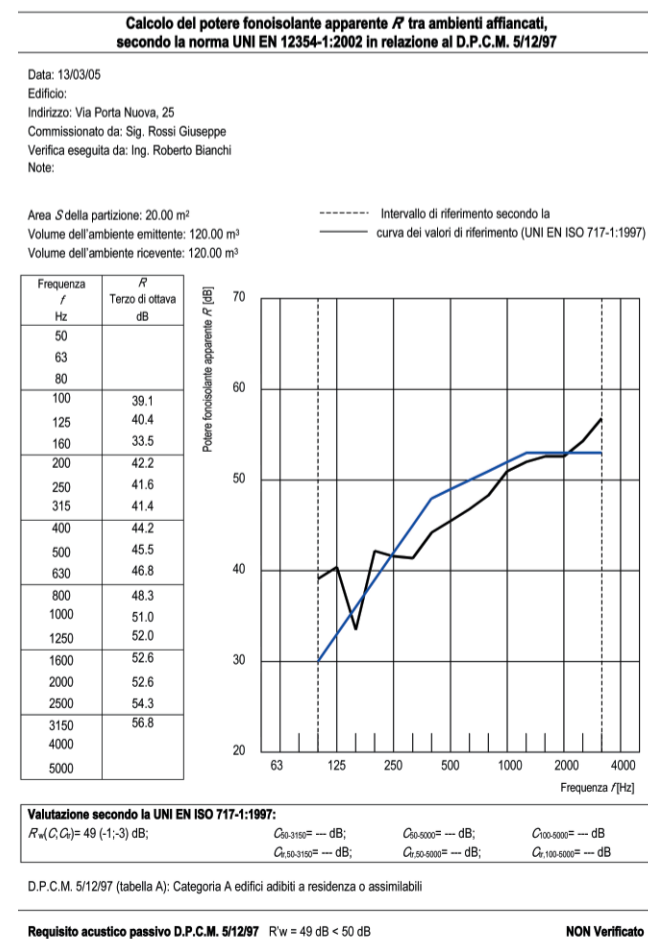
La creazione del programma di calcolo vero e proprio ha comportato, oltre all'analisi del problema, anche la necessità di semplificare le interfacce grafiche, rendendole il più possibile semplici ed intuitive.

Seguendo questa logica si è poi proceduto a semplificare drasticamente la fase di assegnazione dei tipi di elementi (strutture) alle condizioni geometriche imposte dal problema (problema dei giunti), ed infine si è ritenuto opportuno offrire all'utente la possibilità di produrre relazioni di calcolo professionali basate su fogli di stile elaborati da esperti in materia. L'intera parte software è stata sviluppata integralmente da CR SOFT S.r.l. (per ulteriori informazioni visitare il sito www.crsoft.it).

Con questa logica tutti gli obiettivi elencati sono stati raggiunti in quanto:

- quattro delle cinque possibili analisi di calcolo (e più precisamente calcolo e verifica delle prestazioni dovute a rumore aereo tra ambienti affiancati, calcolo e verifica

Fig. 3 - Esempio di relazione di calcolo.



delle prestazioni dovute a rumore da calpestio tra ambienti sovrapposti, calcolo e verifica delle prestazioni dovute a rumore aereo tra ambienti sovrapposti, calcolo e verifica delle prestazioni dovute a rumore da calpestio tra ambienti sovrapposti) presentano lo stesso tipo di interfaccia. Solo il calcolo e la verifica dell'isolamento di facciata si presenta in maniera diversa;

- l'assegnazione degli elementi strutturali alle caratteristiche geometriche dei locali è stata parametrizzata e svincolata dalla posizione del giunto;
- per rendere la fase di stampa delle relazioni di calcolo il più possibile professionale si è pensato di utilizzare direttamente il più evoluto text-editor presente sul mercato e cioè Microsoft Office Winword. Il risultato ottenuto si ritiene possa rappresentare una gradita ed utile sorpresa per tutti gli utenti.

Da un punto di vista generale l'uso del programma CRNOISE risulta essere molto semplice ed intuitivo.

Le fasi di lavoro possono essere così sintetizzate:

- gestione dei dati di archivio: la gestione dei dati presenti in archivio rappresenta una parte importante del lavoro svolto dal software, in quanto consente di mantenere sempre aggiornati i dati che rappresentano la "benzina" utilizzata dal programma per produrre le analisi di calcolo;
- creazione di un nuovo calcolo: la fase di creazione di un nuovo calcolo è semplice ed intuitiva;
- generazione della geometria dei locali: sono previste due possibilità di generazione della geometria delle strutture: una per ambienti affiancati ed una per ambienti sovrapposti. La definizione delle caratteristiche geometriche dei locali, oltre ad essere molto intuitiva, genera in automatico tutte le caratteristiche geometriche di ogni elemento: altezza, larghezza,

lunghezza, lunghezza del giunto ecc.;

- assegnazione delle caratteristiche acustiche ad ogni elemento strutturale: la fase di assegnazione dei giunti risulta particolarmente semplice ed efficace;
- valutazione delle prestazioni: una volta immessi tutti i dati necessari alla risoluzione del problema risulta molto semplice valutare le prestazioni in opera;
- stampa della relazione: le stampe di CRNOISE possono essere personalizzate e rese quindi più incisive e professionali.

LIGHT

www.tassullo.it - tassullo@tassullo.it

Solo linee specifiche per l'edilizia. Anche contro l'invecchiamento.



Ogni giorno progettiamo le basi per un futuro più solido.

Forse conoscete già la qualità Tassullo, certificata a norma ISO 9001: 2000. Ma quello che probabilmente ancora non sapete, è che ogni prodotto specifico per la costruzione porta con sé un esclusivo valore aggiunto. E' il valore della

ricerca che ogni giorno svolgiamo nei laboratori Tassullo, per realizzare grandi risultati e offrirvi tecniche e materiali davvero innovativi. Una ricerca costruttiva per chi progetta. E fondamentale per chi costruisce.

Via Nazionale, 157 - 38010 Tassullo (TN) - Tel. 0463.451.506 fax 0463.451.403

Dasa-Rägister
EN ISO 9001 (2000)
IQ-1101-10

**TASSULLO**
TECNICHE E MATERIALI PER COSTRUIRE

Database dei dati sperimentali

CRNOISE è dotato di un modulo per la gestione dell'archivio dei dati sperimentali derivanti da prove di laboratorio oppure svolte in opera su singoli prodotti o pacchetti costruttivi. Il programma contiene un archivio composto da più di 250 prove in grado di coprire una gamma piuttosto ampia di elementi.

La generazione della geometria

Per poter svolgere il calcolo delle prestazioni acustiche di strutture edili è necessario prima di tutto individuare correttamente la geometria delle strutture, la loro disposizione, ecc.. CRNOISE è dotato di due procedure guidate che consentono di generare due diversi tipi di geometria e più precisamente:

- geometria a locali affiancati;
- geometria a locali sovrapposti.

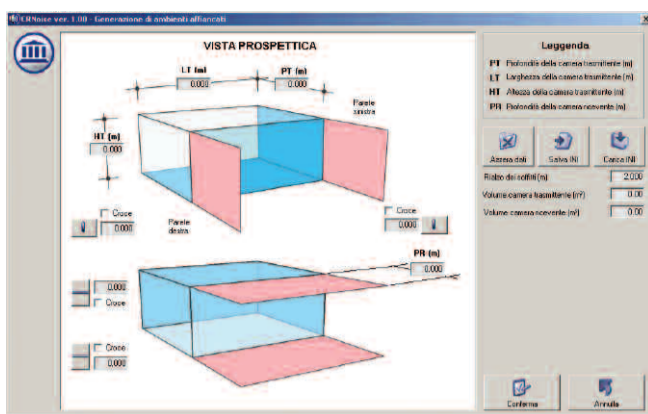


Fig. 4 - Finestra di generazione della geometria per locali affiancati.

Queste due funzionalità consentono di coprire quattro delle cinque possibilità di calcolo offerte dal programma e più precisamente:

- calcolo e verifica delle prestazioni dovute a rumore aereo tra ambienti affiancati;
- calcolo e verifica delle prestazioni dovute a rumore da calpestio, tra ambienti sovrapposti;

- calcolo e verifica delle prestazioni dovute a rumore aereo, tra ambienti sovrapposti;
- calcolo e verifica delle prestazioni dovute a rumore da calpestio, tra ambienti affiancati.

Per quanto riguarda la verifica dell'isolamento di facciata è sufficiente inserire i soli valori di superficie delle strutture all'interno della finestra di calcolo.

La fase di input

Dopo aver generato la geometria di calcolo è possibile accedere alla fase di input dei dati riguardanti le caratteristiche prestazionali della struttura. Questa fase di lavoro può essere svolta sia in un ambiente di visualizzazione 3D che in forma tabellare all'interno di finestre precostruite in funzione del tipo di calcolo da svolgere.

Per assegnare le prestazioni acustiche in ambiente di visualizzazione 3D, CRNOISE

QUALITA' E SICUREZZA

NUOVO DISCO DIAMANTATO STEALTYROLIT



- UNIVERSALE ●
- LUNGA DURATA ●

IN PIU'

IN OMAGGIO UN PAIO DI
OCCHIALI ANTINFORTUNISTICA

LA COLLABORAZIONE TRA STEA E TYROLIT
HA PRODOTTO UN DISCO DIAMANTATO UNIVERSALE
AD ALTE PRESTAZIONI

GRUPPO
STEA

TYROLIT



utilizza il concetto di "giunto". L'analisi svolta ha consentito di individuare 186 combinazioni di giunto possibili, risolvibili con 19 gruppi di formule.

In pratica CRNOISE è in grado di analizzare qualsiasi tipo di struttura, con qualsiasi tipo di giunto. Tale lavoro di sistematizzazione ha consentito di semplificare in maniera drastica anche la fase di input dei dati di giunto rendendola semplice ed immediata.

La fase di calcolo

Il calcolo e la verifica delle prestazioni devono essere svolte in visualizzazione di tipo tabellare. L'interfaccia tabellare di CRNOISE presenta molteplici funzionalità attivabili con comandi di vario tipo.

Il risultato di tali operazioni comporta sempre e comunque un aggiornamento dei dati presenti all'interno di tabelle. L'utente è libero di inserire manualmente dati in qualsiasi cella di ogni tabella. L'effetto di modifiche manuali non comporta controindicazioni particolari, anzi può essere utile per modificare singoli dati e valutare l'effetto ottenuto.

CRNOISE implementa due metodologie di calcolo: il Calcolo esteso ed il Calcolo semplificato. Per poter svolgere correttamente il calcolo esteso il software controlla preliminarmente una serie di condizioni e più precisamente: controllo dell'area dati geometrici e fisici, controllo dei valori in frequenza. Le modalità di calcolo semplificato consentono di determinare il valore di R' partendo direttamente dai valori di prestazione (indici di valutazione) dei singoli elementi ed ignorando quindi tutti i dati in frequenza.

Terminata la fase di calcolo, CRNOISE consente di visualizzare una finestra all'interno della quale sono riportati i valori salienti del calcolo unitamente ai contributi percentuali offerti da ogni elemento che compone il modello.

Stampa della relazione di calcolo

CRNOISE è dotato di un sofisticato modulo di stampa che consente di ottenere stampe professionali basate su modelli di stile predefiniti in ambiente WINWORD di Microsoft Office. Nel caso in cui l'utente non disponga di Microsoft Word il programma fornisce una stampa "semplificata" della relazione di calcolo.

Gianfranco Righetti



GEOPLAST S.p.A.

35010 Grantorto (PD) - Italia
Via Martiri della Libertà, 6/8
Tel. +39 049 9490289
Fax +39 049 9494028
geoplast@geoplast.it
www.geoplast.it

PRESENTA:

GEOTUBE

Ø 25 Ø 40
Ø 30 Ø 50
Ø 35 Ø 60



RIUTILIZZO

GEOTUBE® è competitivo nei costi in quanto si può riutilizzare per almeno 30 getti. Il calcestruzzo non si attacca alla plastica quindi il cassero si può pulire solo con un po' d'acqua, senza utilizzare altri prodotti detergenti o/e lubrificanti.

POSA E DISARMO

La posa in opera e il disarmo sono facili e veloci grazie alle maniglie che permettono il completo fissaggio dei casseri in soli 90 gradi.

MODULARITÀ

GEOTUBE® è un elemento modulare di lunghezza 60 cm. quindi non necessita di tagli o adattamenti in quanto si utilizzano solo gli elementi necessari per il getto.

STOCCAGGIO

GEOTUBE® si può smontare completamente e stoccarlo anche in luoghi umidi.

MOVIMENTAZIONE IN CANTIERE

Grazie alle sue dimensioni ridotte si sposta facilmente in cantiere e lo si monta dove necessario.

RISULTATO

La superficie della colonna ottenuta con GEOTUBE® può essere lasciata a vista senza ulteriori interventi.

POSA

I vari elementi si agganciano tra loro tramite una maniglia in nylon molto resistente. L'aggancio è rapido in quanto grazie alla rotazione di soli 90° si ha il massimo fissaggio degli elementi.

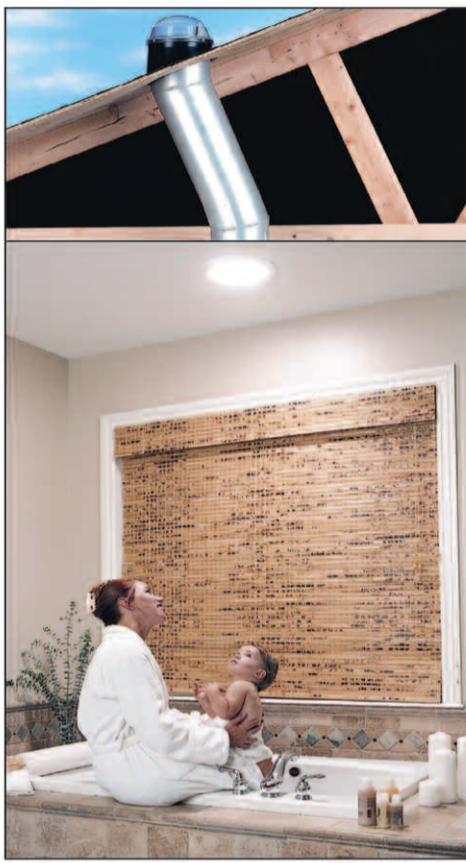
Non esiste nessun senso di posa né per il GEOTUBE® né per la maniglia.



LA DITTA ZACCHIA PRESENTA: COSTANTINO PIZZEGHELLO

Illuminiamo i Vostri Ambienti...
Naturalmente

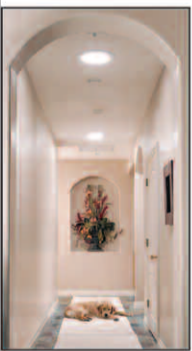
SOLATUBE®



La luce naturale è un bisogno fondamentale dell'individuo che tende a stare sempre collegato all'ambiente esterno. Tutti i giorni possiamo renderci conto di quanto è importante la luce solare per il nostro benessere ma lo notiamo principalmente al crepuscolo quando la luce solare ci lascia.

Solatube Serie Brighten-Up® ha avuto molti riconoscimenti come prodotto innovativo, è in grado di condurre la luce naturale dove serve, cosa che i lucernari tradizionali non riescono a fare.

Nessun altro prodotto può darvi lo stesso risultato in termini di efficienza ed affidabilità perché la nostra vocazione alla ricerca e sviluppo ed alla qualità di produzione costituiscono la differenza.



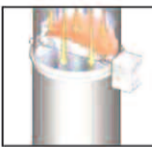
SPECTRALIGHT® INFINITY

I tubi di estensione hanno proprietà super riflettenti, la maggiore riflettanza al mondo e la più elevata brillantezza, la luce naturale più vera disponibile oggi.

SPECTRALIGHT
INFINITY

DAYLIGHT DIMMER

Con Solatube Daylight Dimmer è facile controllare e regolare la quantità di luce naturale desiderata in qualsiasi ambiente.



Daylight Dimmer

TERMOCADIF srl

www.termocadif.it

VERONA - 045 8753185



SOLATUBE.

The Miracle Skylight®

Costantino rappresenta, insieme a noi fratelli Zacchia, la seconda generazione impegnata nella conduzione dell'azienda fondata da Cornelio nel 1962, e può essere considerata a tutti gli effetti una colonna portante della nostra struttura operativa.

Così come Cornelio ha condotto la sua attività con la decisiva collaborazione di Leo, papà di Costantino e nostro zio, oggi noi possiamo contare sulla insostituibile collaborazione di Costantino.

Costantino, classe 1962, è il collaboratore con più "anzianità", avendo iniziato come apprendista all'età di 16 anni quando l'azienda era assai diversa da ora, in quanto la produzione di manufatti in cemento costituiva una fetta importante del fatturato.

Tagliare e confezionare manualmente il ferro di armatura (staffette e gabbie) è stata la sua prima occupazione, così come armare e disarmare casseforme di travi tipo varese, travi volterrane e successivamente travetti bausta, lastre di recinzione, pozzetti per fosse biologiche e blocchi in cemento.

Costantino ha potuto seguire l'evoluzione dell'azienda ancor prima della realizzazione dell'attuale sede e ha fornito il suo prezioso contributo per tutte le trasformazioni ed i miglioramenti che si sono conseguiti in un quarto di secolo.

La sua passione per la movimentazione e la conduzione dei mezzi di trasporto lo ha portato ad occuparsi ben presto della gestione operativa del magazzino che, grazie alle sue doti di manualità e ingegno, ha saputo condurre occupandosi in prima persona di tutto ciò che era necessario (manutenzione dei mezzi di trasporto, dei carrelli elevatori e delle attrezzature, saldature, verniciature, ecc.).

Costantino oggi riveste il ruolo di Responsabile della Logistica e dei Trasporti, ed è il principale riferimento dei nostri uffici commerciali e della clientela per la pianificazione (e spesso ripianificazione) delle consegne e dei ritiri, coordinando l'attività degli autisti Andrea e Vittorio che si alternano alla conduzione di 4 mezzi di trasporto.

A Costantino è affidata inoltre la gestione della logistica interna del magazzino e il coordinamento dei suoi collaboratori Andrea



e Paolo con i quali è impegnato a mettere a frutto la sua esperienza, perseguendo un costante aggiornamento della conoscenza delle nuove linee di prodotto e la soddisfazione del Cliente.

Puntualità, precisione e capacità di lavorare in gruppo sono le peculiarità che rendono Costantino particolarmente apprezzato nell'ambiente di lavoro.

È solo potendo contare su persone come Costantino che le aziende possono svilupparsi e produrre benessere per chi vi collabora.

Dopo questi anni di proficua e piacevole collaborazione non possiamo che esprimere la nostra gratitudine ed augurargli di trascorrere con noi i prossimi anni di lavoro con lo stesso entusiasmo dimostrato fino ad ora.

F.lli Zacchia



LE CAUSE DI REVOCA DELL'AGEVOLAZIONE PRIMA CASA

La presente rubrica viene pubblicata in collaborazione con lo studio di consulenza tributaria, aziendale, societaria e legale nazionale ed internazionale Acerbi & Associati - Via Napoli, 66 - 36100 Vicenza
Tel. 0444 322866 - 0444 322705 - Fax 0444 545075
info@studioacerbi.com - www.studioacerbi.com



In alcuni articoli precedenti abbiamo analizzato le condizioni ed i requisiti richiesti dalla norma per poter usufruire delle agevolazioni in sede di acquisto della cosiddetta "prima casa", alcune particolari tipologie di acquisti agevolati e le modalità di fruizione del credito di imposta per il riacquisto "prima casa".

Di seguito analizzeremo le cause di revoca dell'agevolazione "prima casa".

In particolare, l'acquirente decade dalle agevolazioni "prima casa" quando:

1. le dichiarazioni previste dalla legge nell'atto di acquisto sono false;
2. non trasferisce entro 18 mesi la residenza nel comune in cui è situato l'immobile oggetto dell'acquisto;
3. vende o dona l'abitazione prima che sia decorso il termine di 5 anni dalla data di acquisto, a meno che entro un anno non proceda al riacquisto di un altro immobile da adibire a propria abitazione principale.

La decadenza dall'agevolazione comporta il recupero dell'imposta nella misura ordinaria (al netto di quanto già corrisposto), nonché l'applicazione di una sanzione pari al 30% dell'imposta, oltre agli interessi di mora.

Dichiarazione mendace

Il compratore deve dichiarare nell'atto di acquisto:

- di non essere titolare esclusivo (o in comunione con il coniuge) dei diritti di proprietà, usufrutto, uso e abitazione di altra casa di abitazione nel territorio del comune in cui è situato l'immobile da acquistare;
- di non essere titolare (neppure per quote e neanche in regime di comunione legale con il coniuge) su tutto il territorio nazionale dei diritti di proprietà, usufrutto, uso, abitazione e nuda proprietà su altra casa di abitazione acquistata dallo stesso soggetto (o dal coniuge) con le agevolazioni "prima casa";
- e che l'abitazione oggetto d'acquisto non è qualificabile come abitazione di lusso (si veda il D.M. 2 agosto 1969).

Ne consegue, quindi, che ogni dichiarazione in contraddizione con la realtà effettiva giustifica il potere di intervento dell'Amministrazione finanziaria.

Da quanto sopra, relativamente al possesso della "casa di abitazione", risulta chiaro il vincolo assoluto dell'unicità della fruizione dell'acquisto agevolato. Tale vincolo, tuttavia, deve tenere in considerazione "l'idoneità dell'alloggio all'uso abitativo" che deve essere interpretata in modo soggettivo, come risulta anche dal più recente orientamento della Cassazione per la quale, all'espressione "idoneità ad abitazione" deve essere attribuita, anche alla luce della "ratio" della disciplina in esame, un'eccezione non meramente oggettiva (come definita dall'Amministrazione finanziaria in base all'appartenenza dell'unità immobiliare alle categorie cd. "abitative" da A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A11) bensì appunto soggettiva, nel senso che, ai fini della valutazione dell'idoneità, occorre apprezzare le concrete esigenze personali, familiari e lavorative dell'acquirente, rispetto alle quali assume rilievo anche l'ubicazione dell'immobile posseduto. Il potere di revoca delle agevolazioni, in presenza di falsità degli stati delle esistenze descritte di cui si chiede dichiarazione nell'atto d'acquisto, decade in 3 anni a partire dalla registrazione dell'atto stesso (C.M. 14 agosto 2002 n. 69).

Decadenza del termine per stabilire la residenza

Condizione essenziale per poter usufruire dell'agevolazione è che l'immobile sia ubicato nel territorio del comune in cui l'acquirente ha la residenza.

Pertanto, quando l'immobile acquistato è posto in un luogo diverso non può essere applicata l'agevolazione "prima casa", a meno che l'acquirente non dichiari in atto, a pena di decadenza, che l'immobile è situato nel comune presso il quale ha intenzione di stabilire la propria residenza entro diciotto mesi dall'acquisto. La dichiarazione di intento, consistente nella manifestazione di volontà di stabilire la residenza nel comune ove è ubicato l'immobile acquistato espressa

nell'atto di trasferimento, costituisce, quindi, vero e proprio obbligo dell'acquirente sancito con la decadenza delle agevolazioni.

La Direzione Regionale delle Entrate per la Lombardia ha sostenuto in merito con circolare n. 24/2000 che, poiché la norma impone un preciso termine (peraltro ampio), scaduto inutilmente il termine previsto, è ragionevolmente presumibile che la dichiarazione d'intento sia stata resa non seriamente o, detto altrimenti, che la dichiarazione sia stata resa in costanza di una riserva mentale, equivalente, per quel che concerne gli effetti, alla mendacità. Tuttavia l'Agenzia delle Entrate, con la risoluzione n. 35/2002, soffermandosi sulla materiale impossibilità di osservare la condizione della residenza per l'acquisto della prima casa a causa di un terremoto (che ha distrutto la casa in cui, quindi, non è possibile spostare la residenza nel tempo di legge), ha riconosciuto che la causa di "forza maggiore" vale come causa di esclusione delle sanzioni: tale causa di forza maggiore ricorre quindi nella sopravvenienza di un impedimento all'adempimento dell'obbligazione oggettiva, imprevedibile, non imputabile alla parte obbligata e tale da non poter essere evitato.

La valutazione del mancato rispetto del termine futuro dichiarato decade in 3 anni a partire dallo spirare del termine di 18 mesi successivo alla registrazione dell'atto.

Decadenza per rivendita nel quinquennio

In caso di trasferimento per atto a titolo oneroso o gratuito degli immobili acquistati con i benefici "prima casa" entro cinque anni dalla data del loro acquisto, sono dovute le imposte di registro, ipotecaria e catastale nella misura ordinaria, nonché una soprattassa pari al 30% delle stesse imposte. Questa penalizzazione non si applica però nel caso in cui il contribuente, entro un anno dall'alienazione dell'immobile acquistato con i benefici "prima casa", compri un altro immobile da adibire ad abitazione principale. Il riacquisto entro un anno dalla vendita dell'abitazione precedentemente posseduta genera un altro beneficio per l'acquirente: il credito di imposta per riacquisto prima casa. La possibilità di revoca delle agevolazioni si protrae per 3 anni con decorrenza dallo spirare dell'anno successivo al trasferimento a titolo oneroso o gratuito dell'immobile acquistato, se oggetto di accertamento è appunto la rivendita infraquinquennale.

2 FONTANA cav. ANTONIO s.a.s.
Via Teonghio, 7 - 36040 Orgiano (VI)
Tel. 0444.874059 - Fax 0444.775028
E-mail: fontana@gruppostea.it

3 SARTORE SEVERINO & C. s.n.c.
Via Lungo Gogna, 45 - 36015 Schio (VI)
Tel. 0445.524211 - Fax 0445.521531
E-mail: sartore@gruppostea.it

4 Materiali Edili VIALETTO s.r.l.
Via Roncaglia di Sopra, 5 - 36060 Schiavon (VI)
Tel. 0444.665158 - Fax 0444.665313
E-mail: vialetto@gruppostea.it

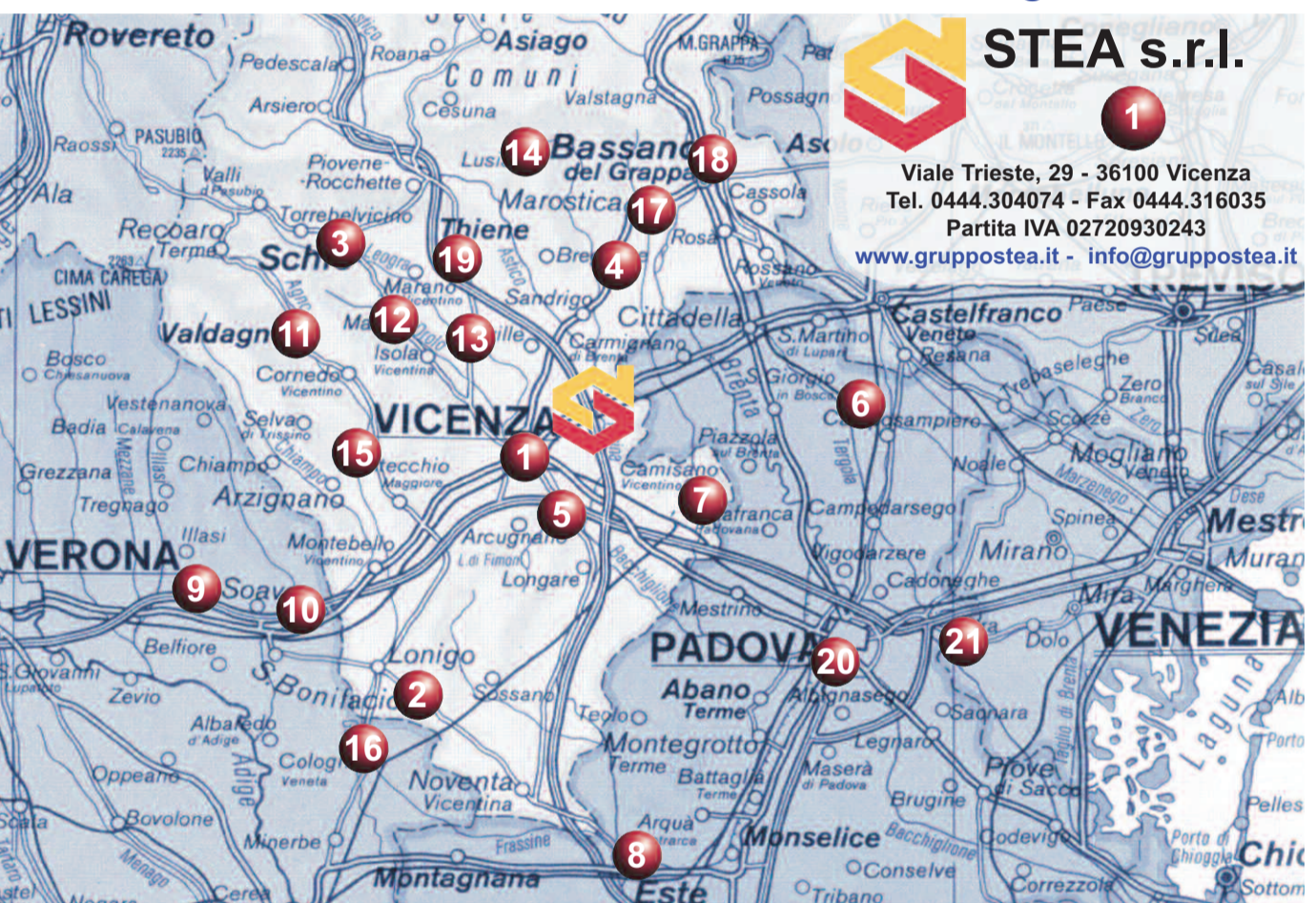
edilberica

5 EDILBERICA s.r.l.
Via Riviera Berica, 391 - 36100 Vicenza
Tel. 0444.530594 - Fax 0444.240377
www.edilberica.it - E-mail: info@edilberica.it

6 ZACCHIA s.r.l.
Via Aurelia, 99 - 35010 Loreggia (PD)
Tel. 049.5790582 - Fax 049.9300165
E-mail: info@zacchiasrl.com

7 LORENZATO s.p.a.
Via Vanzo Nuovo, 110
36043 Camisano Vicentino (VI)
Tel. 0444.610230 - Fax 0444.410303
E-mail: info@lorenzato.it

8 PAIUSCATO s.n.c.
Via dello Zuccherificio, 8 - 35042 Este (PD)
Tel. 0429.600525 - Fax 0429.2426
E-mail: paiuscato@gruppostea.it



STE A s.r.l.

1 Viale Trieste, 29 - 36100 Vicenza
Tel. 0444.304074 - Fax 0444.316035
Partita IVA 02720930243
www.gruppostea.it - info@gruppostea.it

9 EDILTOSI s.r.l.
Via Nazionale, 157 - 37030 Colognola ai Colli (VR)
Tel. 045.6151066 - Fax 045.6151194
E-mail: info@ediltosi.it

10 Filiale di Monteforte d'Alpone (VR)
Via dell'artigianato 3 -
37030 Monteforte d'Alpone (VR)
Tel. 045.6176168 - Fax 045.6176334
E-mail: monteforte@ediltosi.it



11 EDILVENCATO s.r.l.
Via Campagna, 36 - 36078 Valdagno (VI)
Tel. 0445.402790 - Fax 0445.402078
E-mail: edilvencato@edilvencato.it



15 Materiali Edili LAZZARI s.r.l.
Via A. Palladio, 6 - 36070 Trissino (VI)
Tel. 0445.962168 - Fax 0445.963526
E-mail: lazzari@gruppostea.it



16 NUOVA EDILIZIA s.n.c.
Via Borgo Grande, 48 - 37044 Cologna Veneta (VR)
Tel. 0442.85017 - Fax 0442.418098
E-mail: info@nuovaedilizia.com

ATESVE

Materiali e tecnologie per l'edilizia

12 TESVE s.r.l.
Via Leonardo Da Vinci, 30 - 36034 Malo (VI)
Tel. 0445.602272 - Fax 0445.584392
E-mail: info@tesve.it

13 Filiale di Caldogno (VI)
Viale Pasubio, 2 - 36030 Caldogno (VI)
Tel. 0444.585019 - Fax 0444.909098



17 SCALCO ANTONIO s.r.l.
Viale Mazzini, 10 - 36050 Cartigliano (VI)
Tel. 0424.590237 - Fax 0424.598770
E-mail: info@scalcoantonio.com

18 Punto vendita di Pove del Grappa (VI)
Via Rea - 36020 Pove del Grappa (VI)
Tel. 0424.80573 - Fax 0424.80690

19 Punto vendita di Thiene (VI)
Via Campazzi, 18 - 36016 Thiene (VI)
Tel. 0445.361046 - Fax 0445.368935

14 PIZZATO FRANCESCO & C. s.n.c.
Via Giarette, 10 - 36046 Lusiana (VI)
Tel. 0424.406166 - Fax 0424.407379
E-mail: pizzato@gruppostea.it



20 FANTINATO LUIGI s.n.c.
Filiale di Padova
Via Danimarca, 10 - 35020 Padova
Tel. 049.8792185 - Fax 049.8790772
E-mail: fantinato.luigi@gruppostea.it

21 Filiale di Sandon di Fossò (VE)
Via Cornio, 20 - 30030 Sandon di Fossò (VE)
Tel. 041.4165798 - Fax 041.5179182