COPERTURE & LATTONERIA

I CONTENUTI

TECNICHE E PRODOTTI

Pannelli accoppiati p. 54

RECENSIONI

Termica delle coperture metalliche p. 59

IMPRESE ECCELLENTI

Lattoneria Sasaniello p. 60

FOCUS ON

Draco KIAGNU3 p. 64

Snow Window p. 65

Orofe, Ydoral, Etalbond p. 66

in collaborazione con

PILE

www.associazionepile.org

WWW.EDILIZIAINRETE.IT

focus
COPERTURE
&LATTONERIA

TECNICHECANTIERE.EDILIZIAINRETE.IT

Pannelli accoppiati

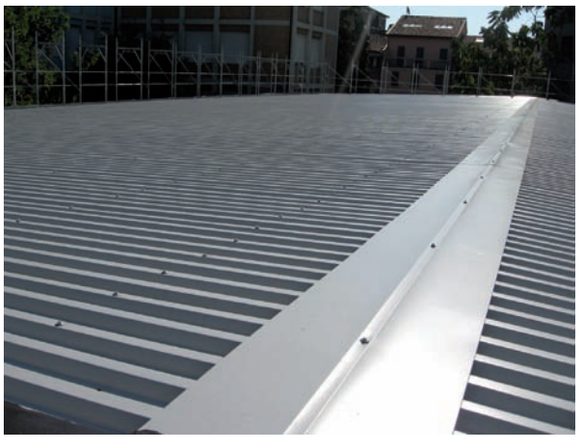
Valenze estetiche e prestazionali, ampia varietà di finiture superficiali, flessibilità d'impiego e, per alcune fasce di prodotto, economicità sono i vantaggi offerti da lastre e pannelli metallici coibentati per coperture. Elevato potere coibente, all'interno di un involucro che, in molti casi, strizza l'occhio anche all'estetica.

Alubel

A fianco di materiali isolanti tradizionali, che pure garantiscono ottime prestazioni e il cui uso è ormai consolidato presso progettisti e imprese, la crescente importanza del problema dell'isolamento degli edifici ha portato in questi anni alla diffusione di materiali e sistemi di notevole efficacia e praticità di cantiere. Tra questi, i pannelli isolanti sandwich rivestono un ruolo di grande importanza nell'edilizia, in quanto elementi che incorporano già materiali ad alto potere isolante e offrono vantaggi sotto diversi punti di vista. Utilizzati maggiormente laddove vengono richiesti, oltre a un buon isolamento termico, anche leggerezza, solidità, velocità di posa e facilità di montaggio, questi componenti hanno conquistato interessanti spazi di mercato grazie alle buone performance e a possibilità applicative che ne consentono l'utilizzo sia nell'edilizia civile che in quella industriale, in particolare quella prefabbricata.

La proposta

Solitamente dotati di un sistema di incastro maschio - femmina che ne permette il montaggio in modo semplice e veloce, questi componenti possono essere utilizzati sia per pareti che per coperture, con una netta prevalenza di queste ultime. Tre, in particolare, le macrofamiglie in cui si articola l'attuale offerta di prodotto. Un primo gruppo comprende i pannelli metallici autoportanti coibentati destinati all'utilizzo su coperture inclinate. La corrugazione del profilo superiore di questo tipo di pannelli ne amplifica le prestazioni di carico rendendoli adatti all'applicazione su grandi luci di appoggio. In base ai modelli ed alle esigenze di isolamento i pannelli per coperture possono essere forniti con diversi tipi di coibentazione come il poliuretano o la lana di roccia; vari sono anche i materiali e le strut-



ture con cui vengono realizzati i supporti metallici interni ed esterni: Il lato esterno di un pannello coibentato per coperture inclinate può essere in acciaio, alluminio, alluminio centesimale, rame (questo ultimo indicato per coperture di edifici residenziali o di prestigio) e presentare vari tipi di grecatura; il lato interno prevede l'utilizzo di materiali come alluminio, acciaio, laminati plastici, ecc. La struttura può essere piana, grecata, microvenata, forata in base alle esigenze di isolamento. I pannelli coibentati per coperture curve sono invece pannelli sandwich isolanti con asse longitudinale curvo a raggio variabile per coperture di fabbricati industriali e civili. Questo tipo di pannello coibentato, grazie alle elevate prestazioni meccaniche e coibenti, rappresenta la soluzione alternativa adatta per edifici industriali con copertura tradizionale a lastre in fibrocemento o a tegoli in lamiera grecata. Terza variante è quella dei pannelli coibentati di conformazione a coppo, la cui forma geometrica della lamiera esterna richiama la classica sagoma degli elementi in laterizio conferendo alla copertura un aspetto gradevole ed elegante, del tutto simile a un tradizionale tetto di tegole. Questo pannello coibentato è stato ideato per venire in contro alle esigenze di rispetto estetico dell'ambiente civile e per il mantenimento della tradizione nelle coperture di edifici residenziali.

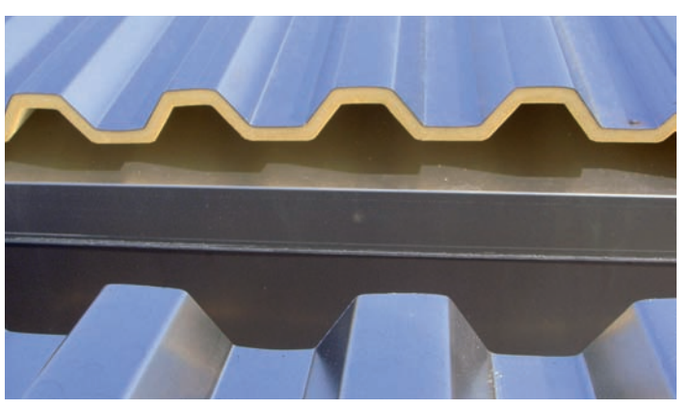
Al cuore del sistema

Nello spazio intercorrente fra le lastre di intradosso e estradosso del pannello è interposto lo strato di isolamento termico, che assolve anche alla funzione di contenere i rumori provenienti dall'esterno e

ALUBEL

Tek 28

Tek28 è un'evoluzione del sistema Alubel 28 ed è una lastra coibentata tramite una particolare lavorazione: la parte interna è rivestita con uno strato monolitico di poliuretano espanso ad alta densità pari a 60 kg al m^3 e con uno spessore continuo di 10 mm. Lo strato poliuretanico è perfettamente aderente al metallo e indissolubile da questo nelle usuali condizioni di esercizio, mentre la greca e l'area destinate alla sovrapposizione dell'elemento contiguo e della lastra sottostante sono libere dal rivestimento di poliuretano, in modo che questo rimanga continuo nelle giunzioni all'intradosso e senza problemi di tenuta all'acqua della copertura, lungo i fianchi della lastra e sulla connessione di testa.
Con l'impiego di Tek28, il comfort nei locali interni deriva dalla struttura elastica a celle del poliuretano, materiale con un ottimo grado di fonoassorbimento e in grado di ridurre fortemente i rumori aerei. L'effetto di smorzamento si riscontra soprattutto nei confronti del rumore da impatto diretto provocato dalla pioggia o dalla grandine. La struttura composita con strati indissolubili, connotati da caratteristiche fisiche differenti e con diverso spessore, come il metallo accoppiato al poliuretano, limita il passaggio delle vibrazioni provocate dai rumori e dagli impatti e le trasforma in un infinitesimale aumento di calore che viene dissipato dal sistema.
Le qualità di Tek28 derivano anche dall'inerzia termica del poliuretano espanso, che impedisce all'intradosso della lastra di diventare una superficie fredda in tutti i mesi dell'anno e durante le ore notturne. Questa caratteristica riduce notevolmente eventuali problemi di condensa. La superficie calda dovuta alla presenza del poliuretano all'interno della copertura impedisce all'umidità di condensarsi in gocce.



in particolare quelli della pioggia. Il potere isolante dipende, naturalmente, dal tipo di isolante impiegato e dal suo spessore. In genere lo strato isolan¬te è costituito da una schiuma espansa in materiale sintetico a celle chiuse impermeabile all'acqua, applicato per iniezione in continuo tra i due para¬menti o tra il paramento superiore e un controstampo; la monoliticità del pannello è assicurata da particolari tecniche che aumentano l'adesione tra le parti metalliche e il materiale iniettato. In alcuni casi si utilizzano procedimenti di applicazione diversi e strati preformati di materiale sin¬tetico, ricavato con canali di microventilazione e aera¬zione della parte inferiore del manto di tenuta per facilitare lo smaltimento di eventuali condense, oppure con un'intercapedine aperta al centro per la costruzione di tetti ventilati. Nelle versioni che formano uno strato continuo le schiu¬me espanse possono essere sostituite da lana minerale ad alta densità, ricavata in listelli incollati tra i paramen¬ti e all'interno delle nervature di irrigidimento con una disposizione a giunti sfalsati e fibre dirette in senso per¬pendicolare rispetto al piano dei supporti. La schiuma espansa o lo strato in fibra minerale collaborano con il laminato metallico e conferiscono al pannello una maggiore rigidità, in modo da consentire interassi di ampiezza maggiore rispetto a quelli de¬stinati al supporto di lamiere metalliche grecate sempli¬ci o di lastre di fibrocemento.

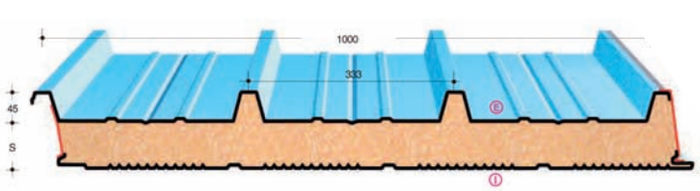
Caratteristiche e vantaggi

Al di là del più evidente plus offerto da questi componenti, rappresentato dalla capacità di riunire in un unico prodotto la duplice funzione di isolamento e chiusura, molti sono i vantaggi del pannello coibentato rispetto ad una tradizionale copertura a lastre metalliche. In primo luogo, la leggerezza e modularità di questi componenti rende facile, rapida e pratica l'esecuzione del montaggio; inoltre, una volta montato, un pannello coibentato non presenta necessità di manutenzione. Grazie al materiale di cui sono costituiti, inoltre, assicurano nel tempo resistenza agli agenti atmosferici, impermeabilità alle acque piovane, resistenza agli urti e una apprezzabile stabilità dimensionale e, nelle versioni che adottano materiali più pregiati come il rame, valorizzano anche l'aspetto estetico dell'edificio in cui sono applicati. Apprezzabili sono poi i vantaggi in termini di operatività di cantiere: i pannelli offrono innanzitutto la possibilità di coprire con un'unica operazione l'intera altezza della parete o della falda di copertura o gran parte delle campate di un solaio e, grazie ad una ampia varietà di sistemi di montaggio e fissaggio, possono essere applicati sulle coperture vecchie e nuove, indifferentemente su strutture metalliche o in legno. La vasta disponibilità di accessori come raccordi, giunti colmi ad angolo variabile garantiscono la flessibilità necessaria per adattarsi alle diverse situazioni di posa.

ELCOM SYSTEM

Termocoperture coibentate

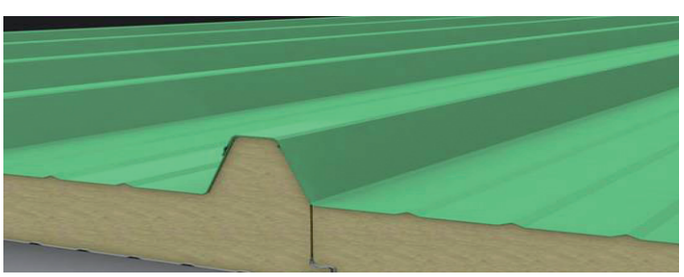
Pannelli isolanti monolitici per coperture, in 7 spessori da 10 a 100 mm, costituiti da due supporti esterni metallici in acciaio zincato, acciaio inox, alluminio o rame.
I pannelli possono essere prodotti con supporto interno in cartonfeltro bitumato cilindrato e/o in alluminio centesimale. I due supporti esterni sono distanziati tra loro da uno spessore di isolamento in poliuretano espanso esente da CFC, (PUR) ottenuto secondo norma UNI EN 13165. L'isolamento ha una densità di 40 kg/m3~.
A richiesta possono essere fornite schiume aventi caratteristiche di reazione al fuoco classe E. Per esigenze particolari si possono produrre schiume con polisocianurati (PIR) i quali per loro natura hanno comportamento al fuoco superiore.



ISOLPACK

Pannelli Isolanti in poliuretano

I pannelli Isolpack sono costituiti da due supporti metallici generalmente grecati o micronervati, oppure da un supporto metallico ed uno flessibile in cartonfeltro, PVC, alluminio centesimale o vetroresina, all'interno dei quali viene inserita per colata in ciclo continuo una schiuma poliuretanica o schiume poliisocianurate. I pannelli metallici precoibentati per coperture, pareti e solai sono caratterizzati da un'elevata capacità di isolamento termico, associata ad una grande versatilità applicativa e da un notevole design. Sono caratterizzati dall'assenza di ponti termici in quanto le due lamiere che ne costituiscono i supporti non sono mai in contatto tra loro, questa caratteristica di grande capacità isolante rende questi prodotti adatti all'impiego anche in situazioni climatiche estreme. L'utilizzo dei pannelli combinati con lastre in policarbonato traslucido rappresenta una soluzione ideale per la copertura di magazzini, depositi, capannoni o stabilimenti industriali.



L'evoluzione

Anche in questo segmento di prodotto la proposta commerciale ha subito negli anni una forte evoluzione, che ha coinvolto – come nel caso delle lastre metalliche per coperture – sia aspetti più strettamente legati all'estetica, con il diffondersi di una più ampia gamma di materiali e finiture superficiali, sia aspetti di carattere funzionale e tecnico – operativo di cantiere. Una prima evoluzione riguarda la comparsa sul mercato di elementi in grado di garantire non solo elevati livelli di isolamento, ma anche un'alta resistenza meccanica alle sollecitazioni d'esercizio e ai carichi concentrati.

Nel settore degli edifici prefabbricati, ad esempio, una certa diffusione hanno trovato i pannelli sandwich isolanti utilizzabili in alternativa ai pannelli curvi di raccordo tra travi a Y o a costituire l'intera copertura, soluzione che permette notevoli economie a fronte di risultati più che soddisfacenti.

Il mercato attuale mette a disposizione di progettisti e imprese un'ampia gamma di pannelli per coperture, dalle diverse forme e caratteristiche per adattarsi ad ogni progetto e rispondere anche a esigenze particolari.

La necessità di realizzare anche in copertura forme inusuali, spesso curve, ha portato per esempio la produzione a realizzare appositi pannelli modulari, isolanti e portanti, che possono essere utilizzati sia come elementi di copertura e raccordo di strutture prefabbricate in cemento armato, sia come elementi per passaggi pedonali nelle coperture curve discontinue.

Tra l'elemento isolante e l'elemento di copertura sono presenti canali di ventilazione che consentono la libera circolazione dell'aria e, insieme alla microventilazione garantita dalla conformazione del pannello, migliorano il comportamento termico complessivo della copertura e determinano condizioni di esercizio più favorevole per l'isolante. La testata dei pannelli, inoltre, è in genere protetta da risvolti in lamiera che evitano eccessivi assorbimenti di umidità da parte dell'isolante.

Novità sono state registrate anche sul fronte delle tecniche di produzione, in particolare per quanto riguarda l'accoppiamento della lastra metallica all'isolante.

Uno degli esempi più significativi in questo senso è la realizzazione di pannelli mediante l'accoppiamento di lastra metallica e polistirene espanso mediante un particolare processo che permette di iniettare direttamente i granuli di polistirene fra l'intradosso della lamiera e il suo controstampo. In costante ampliamento anche la varietà delle finiture sia all'estradosso che all'intradosso dei pannelli, con opzioni quali polistirene a vista, lamiera preverniciata, bugnata, forata o micronervata, fibrocemento, ecc.

FIBROTUBI

Isocoppo piano

Isocoppo è la copertura metallica a forma di coppo, idonea per le applicazioni edilizie e architettoniche in linea con le più recenti prescrizioni in materia di efficienza energetica.

Le applicazioni possibili sono quasi infinite: strutture di servizio, scuole, palestre, centri sociali, strutture agricole e edifici industriali, ma anche interventi nei centri storici e opere di risanamento di vecchi edifici, dove vige il vincolo paesaggistico, in quanto a vista l'effetto ottenuto è identico a quello del coppo tradizionale italiano. Può venire impiegato anche in tetti a bassa pendenza (minima del 15%) è pedonabile e si adatta a ogni tipo di supporto, facilissimo da montare (si ancora con delle semplici viti), è leggero e non richiede manutenzione. La lastra ondulata superiore può essere realizzata rame naturale, in alluminio preverniciato oppure in acciaio preverniciato nei colori rosso coppo (standard) oppure nei colori anticati: rosso coppo anticato o anticato sabbia. Nell'intradosso la lastra nella versione coibentata è rivestita da uno strato di poliuretano espanso a celle chiuse ad alta densità.

Nella linea coibentata Isocoppo, diviene Isocoppo Piano, un pannello coibentato con elevato spessore isolante (da 30 a 80 mm) , che permette di risparmiare energia riducendo i costi del riscaldamento, in particolare nell'ambiente civile, la coibentazione funge inoltre da protezione sia nell'ambito domestico che per l'inquinamento acustico dovuto al rumore causato ad esempio da piogge o grandine. Il supporto inferiore piano viene realizzato espressamente per

essere visibile nel sottotetto, in versione standard micro-grecato bianco/grigio oppure in versione finitura tinta legno ciliegio, che ne consente l'impiego anche con strutture in lamellare o in legno massiccio, così da ottenere una completa uniformità nei materiali all'interno dei locali, come ad esempio nel caso di mansarde.

Lattoneria Rivit

400 PAGINE

DEDICATE A LATTONERIA E COPERTURE METALLICHE

SCARICABILE DA WWW.RIVIT.IT

RIVIT DIVISIONE LATTONERIA
Produzione e distribuzione
di sistemi di fissaggio, utensili
e macchine per lattoneria
e coperture metalliche.

kiwa certified
UNI EN ISO 9001:2008

You Tube

Rivit®

Rivit srl
Via Marconi 20 loc. Ponte Rizzoli
40064 Ozzano dell'Emilia (BO)

tel. +39 051 4171111
fax +39 051 4171129
rivit@rivit.it

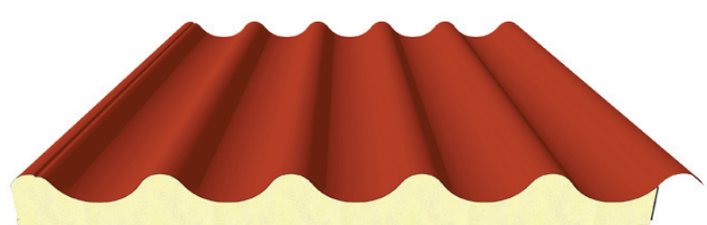
GRUPPO MANNI

Isovela

I pannelli sandwich coibentati, garantiscono la realizzazione di coperture con ottime prestazioni sia strutturali sia di risparmio energetico. Un esempio è certamente ISOVELA: pannello di copertura a 6 onde sinusoidali, ideale per coperture di grande estensione e con pregevole aspetto estetico. Isovela trova grande applicazione in edifici agricoli e industriali e nella sostituzione di coperture in fibra di amianto. L'isolamento termico è garantito dalla sua anima in poliuretano espanso. Disponibile in vari colori. Affidabile in termini estetici permette l'integrazione con diversi sistemi di copertura attraverso una vasta scelta di elementi di lattoneria e lucernari adatto anche per coperture fotovoltaiche mono e policristallino.

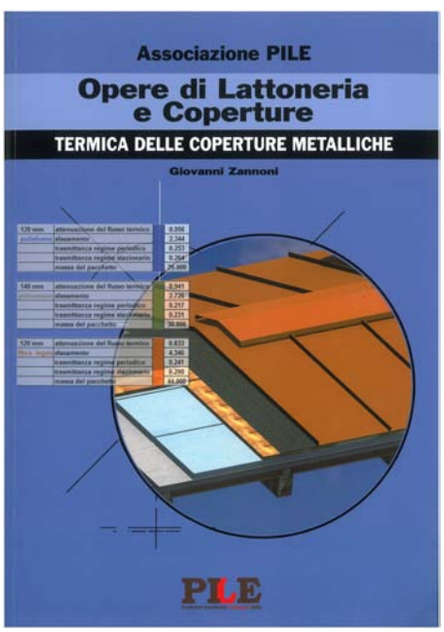
I vantaggi: tenuta termica, elevata resistenza meccanica, flessibilità progettuale ed ampia modularità, integrazione con lucernari ed accessori di lattoneria.

Il pannello trova in particolar modo impiego nella rimozione di coperture in amianto che vengono sostituie con una nuova copertura con pannelli sandwich. La scelta è consigliabile anche dal punto di vista economico perché in caso di bonifica e rimozione dell'amianto dagli immobili è possibile accedere a incentivi economici e fiscali già previsti per le ristrutturazioni e il risparmio energetico, per tutto il 2015 è prevista una detrazione fiscale fino al 65%. Ulteriori vantaggi del pannello sandwich sono la facilità e rapidità di posa in fase di recupero della copertura, caratteristiche date dalla sua leggerezza.



Termica delle coperture metalliche

La manualistica del Pile si arricchisce di un nuovo volume della collana "Opere di Lattoneria e Coperture". Dedicato alle coperture e ai pacchetti di isolamento termico. Tredici soluzioni con quattro diversi tipi di isolante con una descrizione degli strati e soprattutto con il calcolo dei valori di trasmittanza termica e del potere fono isolante.



Terzo appuntamento con l'informazione tecnica per l'Associazione Pile. Dopo le Voci di Capitolato e il Manuale di Progettazione e posa delle Coperture arriva fresco di stampa il Manuale dedicato alla termica delle coperture metalliche.
Il primo volume di una serie che intende approfondire in modo preciso e puntuale gli aspetti progettuali affrontando tematiche definite e circoscritte alle quali dare risposte funzionali di tipo operativo, ossia soluzioni conformi che abbiano già passato la verifica del cantiere con prestazioni note e verificate.
Il volume ideato e curato dall'architetto Giovanni Zannoni in collaborazione con l'Associazione è diviso sostanzialmente in due grandi sezioni. Nella prima parte sono richiamati in modo estremamente sintetico alcuni concetti di Fisica Tecnica e gli elementi necessari per la costruzione di una copertura.
La seconda parte invece prende in rassegna i principali pacchetti di copertura fornendo per ogni soluzione i valori di progetto più significativi come l'attenuazione del flusso termico, la trasmittanza in regime periodico e stazionario, la massa superficiale del pacchetto e il potere fono isolante. Ai fini dei calcoli sono stati utilizzati i valori riferiti a specifici prodotti in commercio di importanti aziende o comunque a dati presenti nei manuali delle associazioni di categoria o a riferimenti della norma UNI 10456.
Questo Manuale va a colmare una un grande vuoto generato da una parte dalla continua evoluzione dei sistemi costruttivi e dall'altra dall'inserimento di nuovi elementi nel pacchetto di copertura. Aspetti ai quali si aggiunge l'arrivo sul mercato di nuovi prodotti isolanti spesso con spessori decisamente più grandi di quelli utilizzati in passato.

Come per i precedenti Manuali del Pile anche questo si è avvalso dell'esperienza maturata direttamente sul cantiere dagli Associati che hanno contribuito in modo determinante alla definizione dei pacchetti, dei particolari e dei dettagli.

Lattoneria Sasaniello
Matera

L'impresa oggi

Pur conservando per molti aspetti l'originario spirito artigianale nel senso migliore del termine, il grande sviluppo raggiunto e l'evoluzione di un mercato in continuo divenire hanno portato la necessità di inserire nuove figure manageriali in azienda.
Anche in funzione di ciò, la terza generazione della famiglia Sasaniello ha indirizzato la propria formazione; dello staff fanno infatti oggi parte Francesco Paolo Sasaniello, laureato in Economia Aziendale, e Vito Emanuele Sasaniello, laureato in Ingegneria Meccanica.

PORTFOLIO

- Complesso Turistico "I Giardini Di Zeus", Metaponto (Mt)
- Complesso Turistico "Marinagri", Policoro (Mt)
- Teatro Piccinni, Bari
- Chiesa cimitero di Brindisi
- Universita' di Foggia
- Cattedrale di Matera
- Basilica di San Nicola, Bari
- Chiesa Madre, Pomarico (Mt)
- Centro Educativo Multifunzionale, Altamura (Ba)
- Complesso abitativo, Marina di Nova Siri (MT)

UN PO' DI STORIA

È una delle realtà più radicate nel territorio materano, forte di un'esperienza accumulata nel campo della lavorazione dei metalli fin dagli anni Trenta del secolo scorso dal suo fondatore. La storia della Lattoneria Sasaniello, infatti, è quella di una piccola azienda artigiana accompagnata dal suo fondatore, Francesco Paolo Sasaniello, attraverso le tappe di una crescita tuttora in corso: dal secondo dopoguerra e attraverso gli anni '60 fino al 1974, anno in cui insieme al figlio Eustachio inaugura il primo nucleo aziendale esclusivamente dedicato alla lavorazione della lamiera e del ferro, e poi al 1983, quando l'impresa assume la sua denominazione attuale.
Oggi la Sasaniello continua ad operare a 360 gradi nel campo della lattoneria edile, mettendo al servizio di una clientela composta principalmente da imprese edili e privati tutta la sua competenza artigiana declinata alla luce delle nuove tecnologie e materiali oggi disponibili sul mercato.

I collaboratori, permanentemente inseriti in azienda, garantiscono la professionalità e le competenze necessarie a un'attività in cui alle soluzioni standard si affiancano molto spesso situazioni operative che richiedono la massima flessibilità, e una capacità progettuale ed esecutiva di alto livello. Il tutto a servizio di una filosofia imprenditoriale ben precisa: risolvere le problematiche della clientela con soluzioni

tecniche efficaci, esteticamente valide ed economicamente competitive all'insegna di quel connubio fra tradizione artigiana e innovazione tecnologica che ancora oggi permette all'azienda di fornire prodotti e soluzioni su misura.

Le specializzazioni

Con il passare dei decenni, l'attenzione all'innovazione tecnologica e la volontà di espandersi sul mercato hanno portato l'impresa a diventare interlocutore unico per la clientela per tutto quanto attiene il campo della lattoneria e degli accessori necessari alla sua posa in opera. Ad ogni prodotto commercializzato, tuttavia, si richiedono gli stessi requisiti di affidabilità e di elevata qualità che hanno da sempre caratterizzato le soluzioni realizzate internamente su progetto dell'ufficio tecnico dell'azienda.

L'INTERVISTA

In quanto strettamente legato a quello dell'edilizia, il settore della lattoneria ha risentito dell'attuale fase di mercato: avete adottato strategie particolari per affrontare l'attuale congiuntura di mercato?

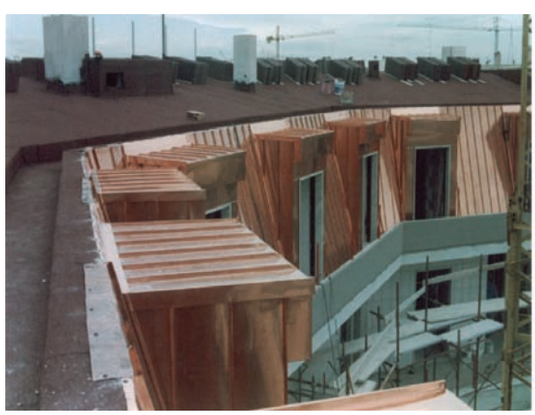
"Il mondo dell'edilizia vive tuttora una fase difficile, e molto è cambiato nelle dinamiche di mercato, soprattutto per il drastico calo dell'edilizia di nuova costruzione.
In questo contesto difficile, il prestigio del nostro nome e la nostra riconosciuta professionalità ci hanno consentito di svincolarci parzialmente da questa dinamica e mantenere un buon livello di attività soprattutto nel settore delle ristrutturazioni, in particolare dell'edilizia abitativa a favore di una committenza privata, che rappresenta un buon bacino di riferimento.
Dal punto di vista gestionale abbiamo proseguito una consolidata politica aziendale di selezione della clientela, che soprattutto in fasi come quella attuale rappresenta una scelta a nostro avviso necessaria e vincente".

Eustachio Sasaniello

Per questo motivo, con il tempo Lattoneria Sasaniello è diventata anche rivenditrice dei prodotti di importanti marchi leader a livello internazionale nei settori dei fissaggi, dei sigillanti e degli accessori. Allo scopo di seguire in maniera adeguata una gamma di prodotti sempre più vasta e con caratteristiche e problematiche differenziate, si è avvertita l'esigenza di creare nell'anno 2000 una seconda realtà aziendale, Metalsystem. Mentre Lattoneria Sasaniello ha focalizzato la sua attività sulla produzione e sulla posa in opera di quanto realizzato internamente, Metalsystem si è concentrata sulla vendita di prodotti finiti propri o commercializzati, divenendo punto di riferimento anche per molti lattonieri e operatori del settore di Basilicata, Puglia, Calabria e Campania.

BEST PARTNERS

- Sicurpal, Bomporto (MO), per linee vita
- Tresoldi Metalli, Pozzonovo (PD), rame, acciaio inox e lamiere preverniciate
- Marcegaglia, Milano, lamiere preverniciate e zincate



GLI ASSOCIATI 2015 PILE

Piemonte

1 CENTROMETAL
Via Marconi, 98/F
12030 MARENE CN
Tel. 0172742732 - Fax 0172742837
www.centrometal.com
info@centrometal.com

2 F.I.E.R.I.S. DI CASTELLI
Via Nazionale, 49
28803 GUZZAGO
DI PREMOSELLO VB
Tel. 032480128 - Fax 032480219
info@fieris.it

3 IDROCENTRO
Via Circonvallazione Giolitti 100
12030 Torre San Giorgio CN
Tel. 01729121 - Fax. 017296075
www.idrocentro.com
info@idrocentro.com

Lombardia

4 2 M
Via Varese, 10/A
22076 MOZZATE CO
Tel. e Fax 0331821144
www.2emme.org - info@2emme.org

5 CALATRONI ANTONIO
Via Crispi, 41
27047 S.MARIA DELLA VERSA PV
Tel. 038579604 - Fax 0385798273
Cell. 335 6322230
www.calatronicoperture.it
info@calatronicoperture.it

6 DORIMI
Via Meucci, 24
20090 BUCCINASCO MI
Tel. 0245708443 - Fax 0245708435
www.dorimi.it - lucadantone@dorimi.it

7 LA T.G.V SRL
Via Emilia 27/29
20090 BUCCINASCO MI
Tel.: 02.45701420 - Fax 02.45700259
info@latgv.it
www.latgv.it

8 LATTONERIA TACCHINARDI DI TACCHINARDI MARCO
Via Zanelli, 43
26010 CHIEVE CR
Tel.347-8793037 - Fax 0373-234800
www.lattoneriatacchinardi.it
info@lattoneriatacchinardi.191.it

9 MONTAGNOLI RINO
Via S. Pertini, 10 - Z.I.
21010 ARSAGO SEPRIO VA
Tel. 0331768951 - Fax 0331076287
www.montagnolirino.it
info@montagnolirino.it

10 PLUVITECNICA
Via dei Curti, 1066
24059 URGNANO BG
TEL. 035-893130 - Fax. 035-893040
e-mail: info@pluvitecnica.com
www.pluvitecnica.com

11 SIDER - TRADING
Via De Sanctis 23/A
21047 SARONNO VA
Tel. 0296702211 - Fax 0296700918
www.sider-trading.com
info@sider-trading.com

12 TEGOMONT SURL
Via Novara, 14
21010 ARSAGO SEPRIO VA
Tel 0331/769316 - Fax 0331/767121
info@tegomont.com
www.tegomont.com

13 ZETADI COPERTURE
Via dell'Artigianato 10
21010 Ferno VA
Tel. 0331/726329-726544 - Fax 0331/728780
www.zetadisrl.it
info@zetadisrl.it

14 ZINCO COFANI
Via IV Novembre, 18
27036 MORTARA PV
Tel. 0384/98333 - 293364 - Fax 0384/98389
info@zincocofani.it
www.zincocofani.it

Triveneto

15 MAZZONETTO
Via A. Ceccon, 10
35010 LOREGGIA PD
Tel. 0499322611 - Fax 0499322650
www.mazzonettometalli.it
mazzonetto@mazzonettometalli.it

16 MONETTI GROUP
Via Villa, 185
30010 BOJON DI CAMPOLONGO
MAGGIORE VE
Tel. 0499725422 - Fax 0499725462
www.monettigroup.com
info@monettigroup.com

17 SCHATZER ALOIS GMBH
Via Julius Durst Str. 20
I-39042 - BRIXEN BZ
Tel. 0039/0472/835612 - Fax
0039/0472/838242
www.schatzer-alois.it
info@schatzer-alois.it

18 TRESOLDI METALLI
Via Fanzaghe, 108
35020 POZZONOVO PD
Tel. 0429773200 - Fax 0429773088
www.tresoldimetalli.it
info@tresoldimetalli.it

Emilia Romagna

19 ALUBEL
Via Torricelli, 8
42011 BAGNOLO IN PIANO RE
Tel. 0522957511 - Fax 0522951069
www.alubel.it - alubel@alubel.it

20 D.M. SISTEMI GROUP
Via A. Boldrini 80
Fraz. Quarto Inferiore
40057 GRANAROLO DELL'EMILIA BO
Tel. 051.768854 - Fax. 051.768620
d.simoni@datlattonieri.it

21 OFFICINE MACCAFERRI
Via j. F. Kennedy, 10
40069 ZOLA PREDOSA BO
Divisione italdreni roofing
Tel: 051-6436217
Fax: 051-6436228
Cel. 342-7628200
emanuele.frione@italdreni.It
www.Italdreni.It

22 RIVIT
Via Marconi 20
Loc. Ponte Rizzoli
40064 OZZANO DELL'EMILIA BO
Tel. 051 4171111 - Fax 051 4171159
www.rivit.it
rivit@rivit.it

23 SICURPAL
Via Dei Caduti in Guerra 10/c
41030 VILLAVARA
DI BOMPORTO MO
Tel. 059818179 - Fax 059909294
www.sicurpal.it - info@sicurpal.it

24 TECNOSTAFF DI GIUNCHEDI & VENTURINI
Via dell'Artigianato, 21/23
47012 CUSERCOLI FC
Tel. 0543989773 - Fax 0543989223
www.tecnostaff.com
info@tecnostaff.com

25 TUBOZETA
Via Gandhi, 12
47100 S. MARTINO IN STRADA FC
Tel. 054385816 - Fax 054383223
www.tubozeta.it
tubozeta@tubozeta.it

Toscana

26 ASSIMP ITALIA
Via Micali 22
57125 Livorno
Tel. 0586850797
info@assimpitalia.it
www.assimpitalia.it

27 TECNO RAME
Via dei Pecchi, 111
55049 VIAREGGIO - LU
Tel 0584-1660269 - Fax 0584-1660270
info@tecnorame.it - www.tecnorame.it

Umbria

28 F.LLI FAGIOLI
V. S. Penna 109
06132 PERUGIA
Tel. 0755280758 - Fax 0755270191
www.fratellifagioli.it
fratellifagioli@libero.it

29 SUPERCANALI CANNA
Via Industriale, 4
06022 FOSSATO DI VICO PG
Tel. 075919425 - Fax 075919695
www.supercanali.it - info@supercanali.it

Marche

30 A.D.I. di DILETTI FRANCO & C.
Via Enzo Ferrari, 12
62017 PORTO RECANATI MC
Tel. 0717592534 - Fax - N.verde 840503416
www.adisnc.it - info@adisnc.it

31 BIAGETTI
Via E. Fermi, 2
60010 RIPE AN
Tel. e Fax 0717958296
www.biagettisrl.com - info@biagettisrl.com

32 F.P.L.
Via Delle Industrie 2
60022 CASTELFIDARDO AN
Tel. e Fax 0717211023
fpllattoneria@tiscali.it
www.fpllattoneria.it

Abruzzo e Molise

33 DLE LATTONERIA DI LEONARDO MASSIMO E LUCA
Via Carducci, 98 c.da Terrarossa
65010 CAPPELLE Sul TAVO PE
Tel. e Fax 0854470920
Cell. 336 689264 -347 3439625
dlelattoneria@tiscali.it

34 LATTONERIA PALERMO VINCENZO
S.S. 17 Km 194,800
Loc. Sant'Antuono
86096 SANTA MARIA DEL MOLISE IS
Tel. e Fax 0865810326
www.lattoneriapalermo.it
info@lattoneriapalermo.it

35 DMG SNC DI MARCO GRAZIANO E ROBERTO
Via Giove 59, 64025
Zona Ind.le Scerne di Pineto (TE)
tel. 3470937887 - 3880506122
Fax: 085936133
www.komy.it
info@komy.it

Lazio

36 BIANCHI ELIO
Via Casilina, km. 22,700
00040 MONTECOMPATRI RM
Tel. 069476105 - Fax 069476564
www.bianchielio.it
amministrazione@bianchielio.it

37 IN RAME DI FRANCO GAETANO
Via Rio di Coccio
03047 S.GIORGIO A LIRI FR
Tel. e Fax 0776911189
info@inramesrl.it

38 KUBRIZ
Via Fosso Meneghina, 11
01100 VITERBO VT
Tel.331-5908721
info@kubriz.it

39 LAMECOP DI COPPOLA MARCO & C.
Via Orsa Maggiore, 1/3
00013 FONTE NUOVA RM
Tel. 0690530135 - Fax 0690532423
www.lamecop.it - info@lamecop.it

Campania

40 CILENTO GRONDA
Contrada Tre Archi
84040 VALLO SCALO SA
Tel. e Fax 0974715076
www.cilentogronda.it
cilentogronde@gmail.com

41 GEMI SNC DI DE GENNARO A. & C.
Zona Industriale Pezzapiana
82100 BENEVENTO
Tel.0824-24945 - Fax 0824-22474
gemi.snc@alice.it
www.gemisnc.com

42 LATTONERIA F.LLI SILVESTRE
Z.I. Asi Loc. Pascarola
80023 CAIVANO NA
Tel. 0818359389 - Fax 0818360414
www.lattoneriasilvestre.it
commerciale@lattoneriasilvestre.it

Basilicata

43 G & F LATTONERIA DI CATERINO GERARDO E CATERINO FRANCESCA
C/da Carlone snc
85050 TITO (PZ)
Tel/fax: 0971/798889
e-mail: gieffelattoneria@libero.it

44 LATTONERIA FUMAGALLI MAURILIO
C.da Verneta 22
85042 LAGONEGRO (PZ)
Tel./fax 0973 22175 cell. 347 1128977
www.lattoneriafumagalli.com
fumagallimaurilio@yahoo.it

45 LATTONERIA SASANIELLO
Via dell'Artigianato, 24
75100 MATERA
Tel. 0835261464 - Fax 0835388690
www.sasaniello.it - info@sasaniello.it

46 PROFILTEK
Zona Industriale Tito Scalo, sn
58050 TITO SCALO - PZ
Tel 0971-485178 - Fax 0971-629157
www.profilteksrl.com
commerciale@profilteksrl.com

Puglia

47 ARTIGIAN GIOVANNI RUSSO
V.le Dell'Artigianato Zona Ind.le
72021 FRANCAVILLA FONTANA BR
Tel. 0831810844 - Fax 0831813620
www.artigianrusso.com
artigian.grusso@libero.it

48 EXPOCONFORT
Via Cipro, 6 - Z.I.
73100 LECCE
Tel. 0832304457 - Fax 0832243907
www.expoconfort.com
info@expoconfort.com

49 LATTONERIA DELLA MURGIA SRL SEMPLIFICATA
Via Iazzitiello C.da Panecuccio, 3
70029 SANTERAMO IN COLLE BA
Tel.: 080-3037940 - Fax 080-3037940
latt.dellamurgiasrl@libero.it

50 METALSAGOME S.R.L.
Via S.Scudero, s.n.
71017 TORREMAGGIORE FG
Tel.0882 392300 - Fax 0882 392300
metalsagome@gmail.com

51 SUD METALLI
Via Torre Tresca, 6/b
70124 BARI
Tel. 0805611956 - Fax 0809904820
info@sudmetalli.it

Calabria

52 EUROPROFIL
Z.I. San Pietro Lametino
88046 LAMEZIA TERME CZ
Tel. e Fax 0968209155/209829
www.ielapigroup.it
europrofil@ielapigroup.it

53 HELPROOF
Contrada Coda di Volpe, sn
87036 RENDE - CS
Tel. 0984-1806547 347-7695437
Fax 0984-1801400
info@helproofsrl.com
www.helproofsrl.com

54 ISAL
Z.I. San Pietro in Lamentino
88046 LAMEZIA TERME CZ
P.IVA/C.F.: 02149980795
Tel.: 0968-209362 - Fax 0968-209847
isal@ielapigroup.it
www.isalsrl.it

55 METALGROND CACCIA S.R.L.
Via Del Progresso Z.I.
Contrada Vattiano
88842 CUTRO KR
Tel.0962-775033 - Fax 0962-775699
info@metalgrond.com

56 PROFILGRONDA
C.da Coda di Volpe, 26 Z. I.
87036 RENDE CS
Tel. 0984404047- Fax 0984402033
www.profilgronda.it
info@profilgronda.it

Sicilia

57 GRONDAL DI SPADA ANTONIO E MASSIMILIANO
Via Cava Gucciardo, 74
97015 MODICA RG
Tel. e Fax 0932762883
info@grondal.it

58 SIRAME
Via Regione Siciliana
Fraz. San Lorenzo
98060 PIRAINO ME
Tel. 0941303505 - Fax 0941303178
www.sirame.com
siramesrl@virgilio.it

Draco K1AGNU3

IL PRODOTTO

La piegatrice manuale a segmenti Draco K1AGNU3, interamente costruita in alluminio è l'ideale per realizzare rivestimenti di tetti e muri in quanto offre la possibilità di piegatura in tutte le direzioni tecniche.
Risolve ogni problema di piegatura e il bloccaggio dei fogli di metallo avviene per mezzo di eccentrici e leva manuale.
La piegatrice è dotata di molla a pressione controbilanciante la barra di bloccaggio alta.
Questo tipo di macchina per la lavorazione della lamiera può essere anche avvitata su un banco da lavoro e può essere tolta dal cavalletto per un più facile trasporto sul tetto.
Tutte le parti usate sulla macchina sono in materiale antiruggine.

Dati tecnici
Larghezza piega: 1020mm
Spessore massimo lamiera inox: 5/10
Spessore massimo lamiera alluminio - zinco: 8/10
Spessore massimo lamiera rame - piombo: 8/10

L'AZIENDA

Rivit è conosciuta in Italia come una delle aziende leader nella produzione e distribuzione di sistemi per il fissaggio e utensili per l'assemblaggio e la lavorazione della lamiera. Nata nel 1973, in oltre quarant'anni di esperienza ha sviluppato una divisione lattoneria, che propone soluzioni di fissaggio per i lattonieri (rivetti; tasselli; ancoranti chimici; viti per coperture, viti in acciaio e inox, cappellotti, staffe fermaneve), per coloro che realizzano coperture in metallo e che costruiscono canalizzazioni nel settore del condizionamento.

La gamma si completa con tutta la serie di utensili manuali e macchine di piccole dimensioni per la lavorazione della lamiera: cesoie, pinze piegatrici, stringitubo, punzonatrici, scantonatrici, bicchieratrici, cannelli, materiale per la stagnatura del rame e inox, piegatrici, calandre, taglierine a leva, bordatrici, profilatrici.
Rivit è distributore esclusivo per l'Italia della linea Draco, che offre macchine e utensili tecnologicamente avanzati e di grande affidabilità, destinati, in particolar modo, al cliente esigente che ricerca soluzioni professionali.
A questo settore Rivit ha dedicato un catalogo di 400 pagine, ciascuna completa di immagini a colori, dettagli tecnici e codici. La nuova edizione, completamente rinnovata nella grafica e realizzata in doppia lingua (italiano e inglese), sarà disponibile nei prossimi mesi.

Guarda il video della piegatrice

RIVIT
Ozzano dell'Emilia (BO)

Snow Window

IL PRODOTTO

Alla recente edizione di Klimahouse, Velux ha presentato le soluzioni per condizioni climatiche estreme, ovvero finestre e protezioni esterne per affrontare neve, freddo o caldo eccessivo in mansarda, limitando al massimo i disagi che da essi possono derivare.
L'ultimo piano della casa è il più esposto agli agenti atmosferici e, soprattutto in alcune zone nel nord d'Italia, una delle necessità principali è proteggersi dalla neve.
La nuova finestra VELUX Snow Window è la prima finestra da tetti che arriva sul mercato studiata appositamente per le zone più fredde, in cui in inverno le nevicate sono frequenti. Le particolari guarnizioni di cui è dotata e le viti isolate di fissaggio fanno in modo che l'acqua di scioglimento che ristagna sulla finestra non penetri all'interno, danneggiando il serramento e creando situazioni spiacevoli.
Con speciali guarnizioni, triplo vetro e telaio termotrattato garantisce un comfort ideale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

È dotata di speciali guarnizioni all'interno della cornice inferiore e dei profili laterali e di viti rivestite con uno speciale isolante che minimizzano il rischio di infiltrazioni. Grazie al triplo vetro, la temperatura del vetro esterno rimane più bassa possibile, evitando lo scioglimento della neve e limitando l'accumulo dell'acqua. Il telaio della finestra è in legno termotrattato rivestito di poliuretano che assicura una maggiore resistenza all'acqua e non necessita di alcuna manutenzione .
La trasmittanza termica Uw della VELUX snow window è di 1,0 W/(m^2K).

VELUX
Colognola ai Colli (VR)

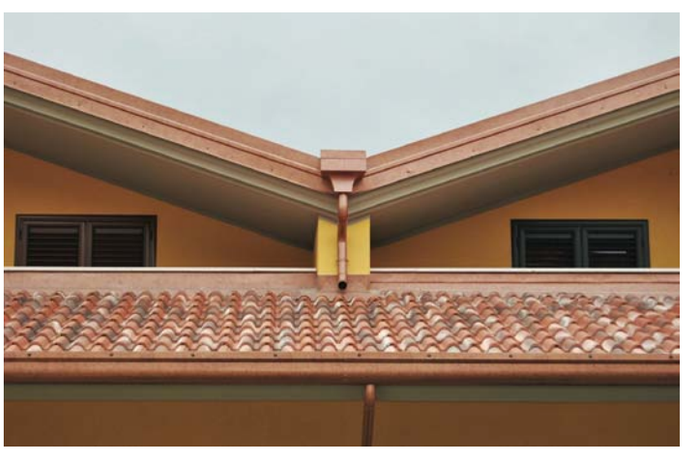
Orofe, Ydoral, Etalbond

IL PRODOTTO

Elval Colour propone una gamma completa di prodotti in alluminio verniciato per l'involucro edilizio: coperture, lattoneria e pannelli per facciate.
Si chiama **Orofe** la gamma di soluzioni per le coperture, **Ydoral** quella di prodotti per la lattoneria e **Etalbond** i pannelli compositi per il rivestimento delle facciate esterne degli edifici. La gamma di coperture in alluminio rivestito Orofe offre ad architetti, costruttori e progettisti una linea completa di prodotti leggeri, versatili, forti e in grado di offrire ottimi risultati estetici per qualsiasi tipologia di edificio e ambiente.

CARATTERISTICHE TECNICHE

La gamma è composta da quattro leghe diverse che sono state specificamente progettate per i sistemi per tetti e forniscono un'eccellente resistenza alla corrosione e un'estetica superiori che solo le soluzioni più avanzate di copertura riescono a fornire. Ydoral è una linea di prodotti in alluminio preverniciato per l'utilizzo in lattoneria: coperture aggraffate, canali, tubi e accessori. L'alluminio Ydoral è un metallo leggero ma resistente, ha un'eccellente resistenza alla corrosione e lunga durata. Con un controllo totale di tutte le fasi della produzione dalla fonderia con la preparazione della lega speciale, la laminazione e la verniciatura, Elval Colour propone un prodotto finito di alta qualità idoneo alle lavorazioni più esigenti. I prodotti Ydoral sono disponibili sia nella gamma di colori standard sia in colorazioni speciali come Patina Rame e il colore effetto Corten. Infine Etalbond è' costituito da un cuore di polietilene o minerale contenuto tra due strati di alluminio. Ha ottime proprietà quali la planarità, la rigidità, la leggerezza e la lavorabilità.
La superficie è molto resistente, ma anche particolarmente flessibile e in questo modo può adattarsi a qualsiasi idea creativa architettonica con tutte le forme desiderate.
Completano l'offerta di Elval Colour i sistemi di verniciatura funzionali come Arypon con proprietà autopulenti, Agraphon anti-graffiti e Aegis anti-batterico.



ELVAL COLOUR
È DISTRIBUITO DA
ALURAME
Milano