

ISSN 1824-4696  
Mensile - Anno XXVI  
n° 2 - febbraio 2015  
Poste Italiane SpA  
Sped. in abbonamento postale  
D.L. 353/2003  
(conv.in L.27/02/2004 n. 46)  
art. 1, comma 1, DCB Milano

# Serramenti + design



tecniche nuove

# DESIGN



febbraio 2015

Rapporto  
**Italiani 2014. Il peggio "alle spalle"  
tra tanti distinguo**

La bufala...  
**... Sull'obbligo di applicazione  
della UNI 7697:2014**

Primo piano  
**Sostituzione dei serramenti  
e qualità dell'aria indoor**

Progettazione  
**L'involucro "scomposto": frammentazione  
visiva e strategie interfaccia**

**ESCLUSIVA**  
NUOVE DIRETTIVE UE  
ANCHE PER GLI EQUIPAGGIAMENTI  
ELETTRICI DEGLI AUTOMATISMI (2° PARTE)

 **FomGroup**  
Aluminium & PVC Working Machinery

## TECNOLOGIA ITALIANA



 **FomIndustrie**  
Aluminium & PVC Working Machinery

 **Comall**  
Aluminium Machinery

 **TexComputer**  
Sistemi elettronici  
per automazione industriale

 **profteQ**  
made in Italy - conceived in an university

 **FST**  
FomSoftware

[www.fom-group.com](http://www.fom-group.com)

[www.serramentinews.it](http://www.serramentinews.it)



**FOM INDUSTRIE**  
Via Mercadante, 85  
47841 Cattolica (RN)  
Tel. 0541 832611  
Fax 0541 832615  
http://www.fomindustrie.com  
info@fomindustrie.com



**editoriale**

7 **Concedere o restringere credito ai clienti?**  
Luigi Liao

**detrazioni**

8 **Proroga ed estensione 65% con innalzamento acconto IVA**  
Edo Bruno

10 **Stop obbligo comunicazione prosecuzione lavori**  
E. Bruno

**paniere**

12 **Tendenze costi materie prime**  
Luigi Liao

**la bufala...**

16 **...Sull'obbligo di applicazione della UNI 7697:2014**  
Antonio Oddo; vignette di Marco Fowler

**rapporto**

22 **Italiani 2014. Il peggio "alle spalle" tra tanti distinguo**  
E. Bruno

25 **Produttori di macchine fucine di brevetti**  
E. Bruno

**attualità**

26 **Rinnovo edilizio motore delle costruzioni europee**  
Alessandra Moroso

28 **Fapim, Massimo Bellandi nuovo presidente esecutivo. Succede al padre**

28 **Centri distribuzione Profilati: strategici formazione e informazione continua**

28 **Libera circolazione prodotti da costruzioni. Germania sanzionata dalla Corte UE**

29 **Di Effequattro il 1° showroom di porte italiane nel Sultanato dell'Oman**

29 **Fusione per incorporazione tra le società Entrance Systems di Assa Abloy**

29 **Impronta ambientale Coserplast. Concluse le attività sulla serie EGO**

30 **Positivo debutto Alpac sul mercato francese con nuovo cassonetto**

30 **Gruppo Nice, Luciano Iannuzzi affianca Lauro Buoro. Obiettivo export**

30 **Polo Formativo LegnoArredo. Regione Lombardia stanzia 1 milione per nuova sede**

31 **Diffusione internet: ne dispone 98,2% delle imprese con almeno 10 addetti ma...**

31 **In crescita le intenzioni di acquisto di serramenti per l'efficienza energetica**

31 **Brevetti, marchi e design. Milano la 1° fabbrica delle idee innovative in Italia**



16  
«Eccola dunque la circolante "Bufala-serramentista" in tutta la sua possente struttura a carattere "normativo" ed "obbligatorio". Leggiamo che: E' ENTRATA IN VIGORE LA NORMA UNI 7697:2014...»

Titolo di studio	2014	2013	2012	2011
Elementare	45,1	38,1	43,9	44,0
Primaria	20,5	24,5	26,1	27,0
Secondaria inferiore	20,8	21,6	24,4	26,0
Secondaria superiore	6,1	15,0	19,0	21,0
Università	7,8	5,3	9,5	7,6
Altri	19,2	1,7	8,1	4,1

22  
«Si va facendo strada la convinzione che il picco negativo della crisi sia alle spalle. Già nel 2013 il Censis aveva segnalato questa tendenza ora ribadita nella pubblicazione del 48° Rapporto sulla situazione sociale...»



26  
«In Europa (ma non ancora in Italia) la ripresa nel mercato dell'edilizia offre i primi concreti segnali di risveglio e parte dalla riqualificazione del patrimonio esistente. Questa la tendenza principale in atto...»

**Direttore Responsabile**  
Giuseppe Nardella

**Redazione**  
Piero Vitale  
tel. 02 39090377  
fax 02 39090332  
email: piero.vitale@tecnichenuove.com

Se volete comunicare con la redazione l'indirizzo di posta elettronica è:  
[sec@tecnichenuove.com](mailto:sec@tecnichenuove.com)

Se volete essere giornalmente informati su eventi e notizie il nostro canale online è:  
[www.serramentinews.it](http://www.serramentinews.it)

### primo piano

34 **Sostituzione dei serramenti e qualità dell'aria indoor**  
Sebastiano Puglisi

34 **Intervento contro "finestricidio"**  
S. Puglisi

36 **Cosa dicono le norme**  
S. Puglisi

38 **Consigli in pillole per il cliente**  
S. Puglisi

39 **Strumento che "aiuta"**  
S. Puglisi

### esclusiva

40 **Nuove direttive europee anche per gli equipaggiamenti elettrici degli automatismi (2ª parte)**  
A. Oddo; vignette di M. Fowler

44 **Gli allegati**  
A. Oddo

### progettazione

46 **L'involucro "scomposto": frammentazione visiva e strategie interfaccia**  
Massimiliano Nistri, Politecnico di Milano©;  
fotografie: studio Giancarlo Marzorati

### realizzazione

52 **Riferimento tangibile per gli standard qualitativi cittadini**  
M. Nistri

### ricerca&sviluppo

58 **Evoluzione in laboratorio**  
Martino Paradiso

### lavorazioni

62 **Utensili: le punte elicoidali (da trapano)**  
Simone Iaboni

64 **Punte per legno e per muro**  
S. Iaboni

### vendita diretta

66 **Sicurezza tra mission e passione**  
Anna Rucci

### fisco e leggi

71 **Operazioni intracomunitarie. Le novità per le autorizzazioni**  
Ettore Galbiati

72 **Società in perdita sistematica**  
E. Galbiati

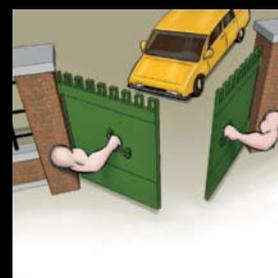
### vetrina

64 **Serramenti, componenti, macchine**  
E. Galbiati e Piero Vitale



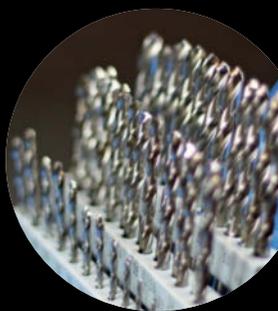
34

«Perché installando nuovi serramenti ad alte prestazioni negli edifici esistenti si rischia la formazione di condensa e muffa? E, soprattutto, cosa dovrebbero fare gli operatori del settore per prevenire questi...»



40

«Due nuove direttive europee sono destinate ad incidere profondamente anche sui requisiti di legge di molti "prodotti da costruzione" tra cui, in particolare, le "chiusure automatizzate" e tutti...»



62

«La punta elicoidale è il principale utensile dei trapani. L'economicità e la velocità d'esecuzione dell'operazione di foratura con il binomio "trapano + punta elicoidale" è tra le lavorazioni più...»

### SIMBOLOGIA

LEGNO



METALLO



PVC



# L'INVOLUCRO "scomposto": FRAM

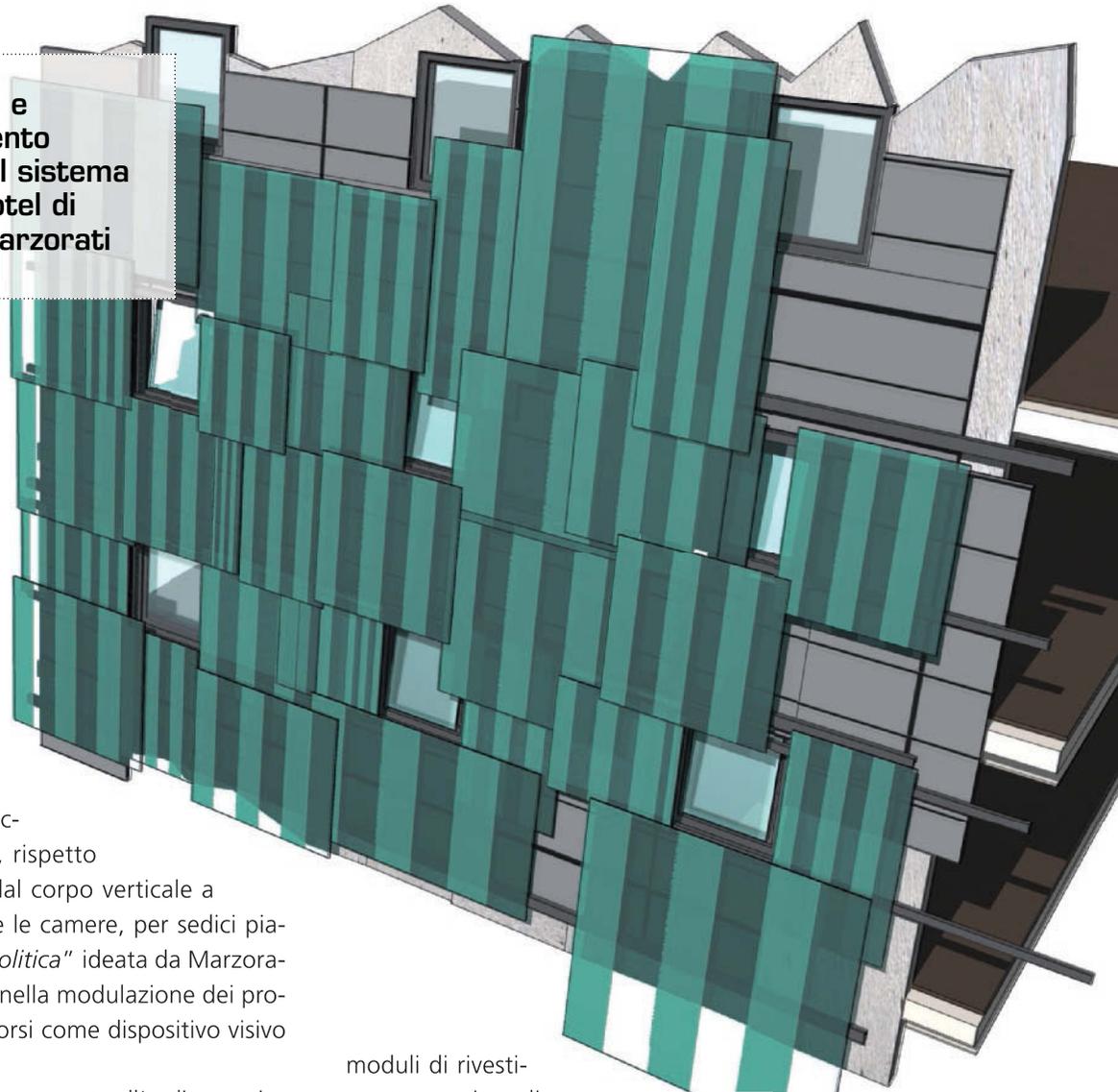
» Massimiliano Nastri, Politecnico di Milano©; fotografie: studio Giancarlo Marzorati

**Elaborazione concettuale, euristica e tecnico-esecutiva per il coordinamento geometrico e per le modulazioni del sistema di involucro applicato al Barcelò Hotel di Milano, progettato da Giancarlo Marzorati**

La poetica espressiva e la progettazione tecnico-esecutiva applicate nel sistema di involucro relativo al Barcelò Hotel a Milano, progettato da Giancarlo Marzorati, si rivolgono all'innesto di un landmark riconoscibile e simbolico all'interno di un settore urbano definito da interventi di trasformazione ambientale e percettiva. Lo studio del sistema e dei componenti di facciata è previsto, principalmente, rispetto alla tipologia a torre costituita dal corpo verticale a sezione rettangolare (contenente le camere, per sedici piani): la soluzione della "lama monolitica" ideata da Marzorati, che si frammenta e segmenta nella modulazione dei prospetti esterni, è orientata a proporsi come dispositivo visivo nello skyline dell'intorno.

La scomposizione dell'involucro è aggregata all'orditura principale verticale, stabilita dalle colonne metalliche, dai setti in c. a. e dai solai pieni nervati, che governa la determinazione plani-metrica circolare (di raggio pari a 21,50 m, per i primi tre piani) e l'estensione successiva rettangolare (di dimensioni pari a 25,83 x 32,77 m, per i diciannove piani superiori). Le chiusure verticali del corpo basamentale circolare, configurato dall'intersezione prospettica dei profili in acciaio, sono costituite mediante il sistema di facciata continua (a cellule indipendenti, di dimensioni comprese tra 1.468÷5.980 mm), modulato a unica specchiatura.

La concezione progettuale dello schema di involucro si basa sulla configurazione scomposta, in-definita e disarticolata dei



moduli di rivestimento, tra i quali sono inclusi dei "vuoti" diretti all'applicazione delle aperture e dei relativi serramenti. La trama figurativa mantiene, in generale, le quote di livello in altezza, mentre le giustapposizioni si frammentano rispetto all'estensione orizzontale.

Le chiusure verticali del corpo di tipologia a torre sono coordinate, in generale, nei confronti dello sviluppo strutturale interpiano (che considera la quota complessiva di solaio e di altezza interna pari a 3.500 mm) e dei piani netti interni (di altezza pari a 2.720 mm, conseguente alla disposizione dei livelli di solaio e di imposta intradossale del controsoffitto, pari a 780 mm). I componenti includono:

# MENTAZIONE E INTERFACCIA

- la sezione stratificata e rivestita esternamente in lastre di vetro temperato (per la quota pari a 1.900 mm);
- la sezione comprensiva del serramento apribile ad anta ribaltata (per la quota pari a 1.600 mm).

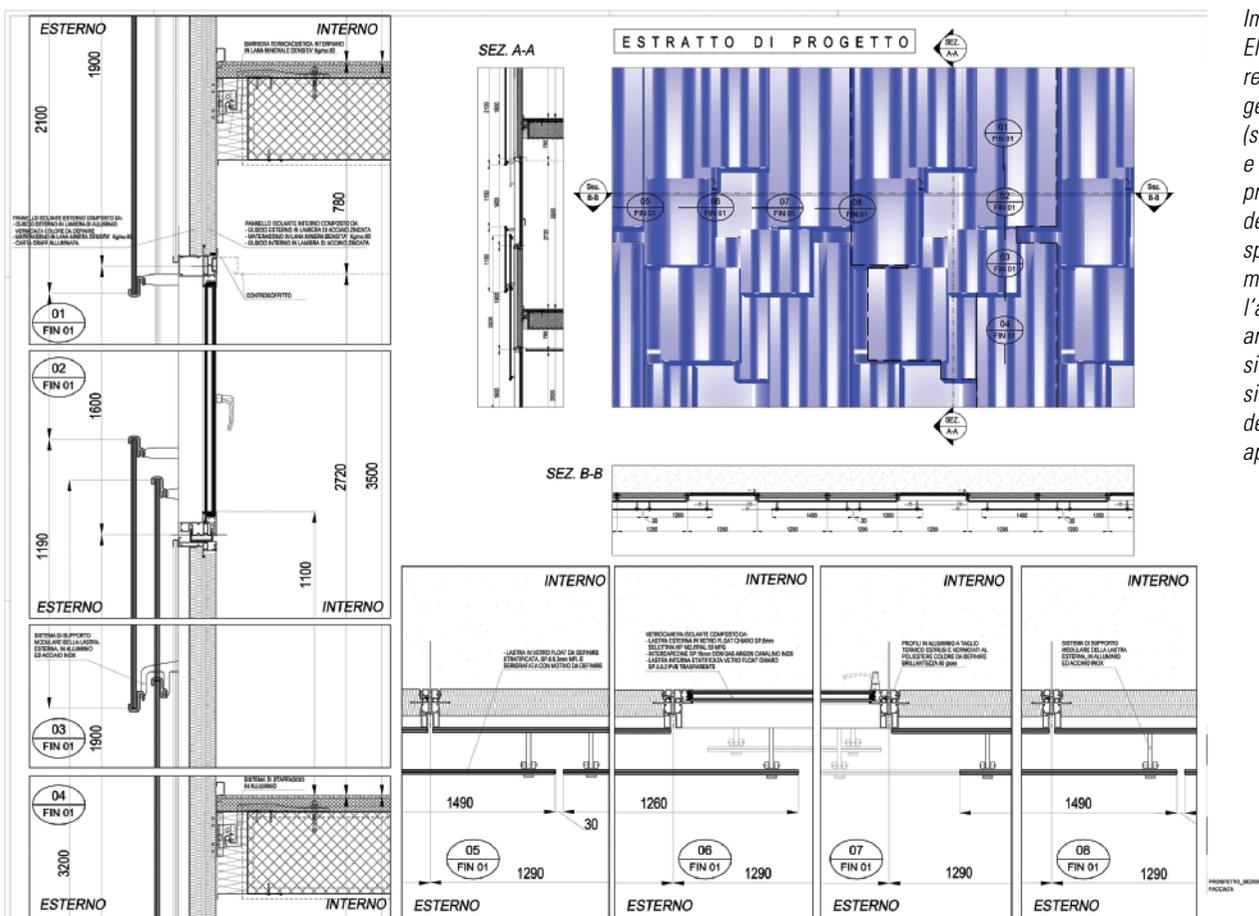
Oltre il piano di facciata allineato sull'intelaiatura e sulle sezioni stratificate di tamponamento, le lastre di rivestimento esterno in vetro sono sovrapposte e sfalsate, in accordo alla elaborazione morfologica scomposta dei moduli prospettici e alle modalità di connessione tramite i perni (protesi dai telai) in acciaio inox e in alluminio (*immagine 1*).

In accordo alle procedure di coordinamento geometrico e modulare nei confronti delle strutture di elevazione e delle sezioni di tamponamento, l'elaborazione progettuale si delinea attraverso la localizzazione delle diverse intensità e sovrapposizioni per le quadrature di facciata, rispetto alle sezioni aperte e di rivestimento: questo anche in relazione alle orditure portanti verticali, mascherate dalle parti opache

sia a livello intermedio sia nelle collocazioni angolari (*immagine 2*). La costruzione del sistema di involucro (produzione **Permasteelisa**) permette di assorbire le deformazioni causate dagli assestamenti, dalle variazioni termiche e dalle sollecitazioni sismiche di ridotta intensità, per mezzo delle connessioni realizzate dai giunti di tipo telescopico isolati dalle guarnizioni in Epdm sia orizzontali sia verticali. I componenti di facciata offrono l'isolamento termico medio di facciata (che comprende la controparete interna) pari a 0,75 W/mq.K, la trasmissione luminosa massima pari all'8%, la riflessione luminosa pari al 12% e il potere fonoisolante pari a 46 dB.

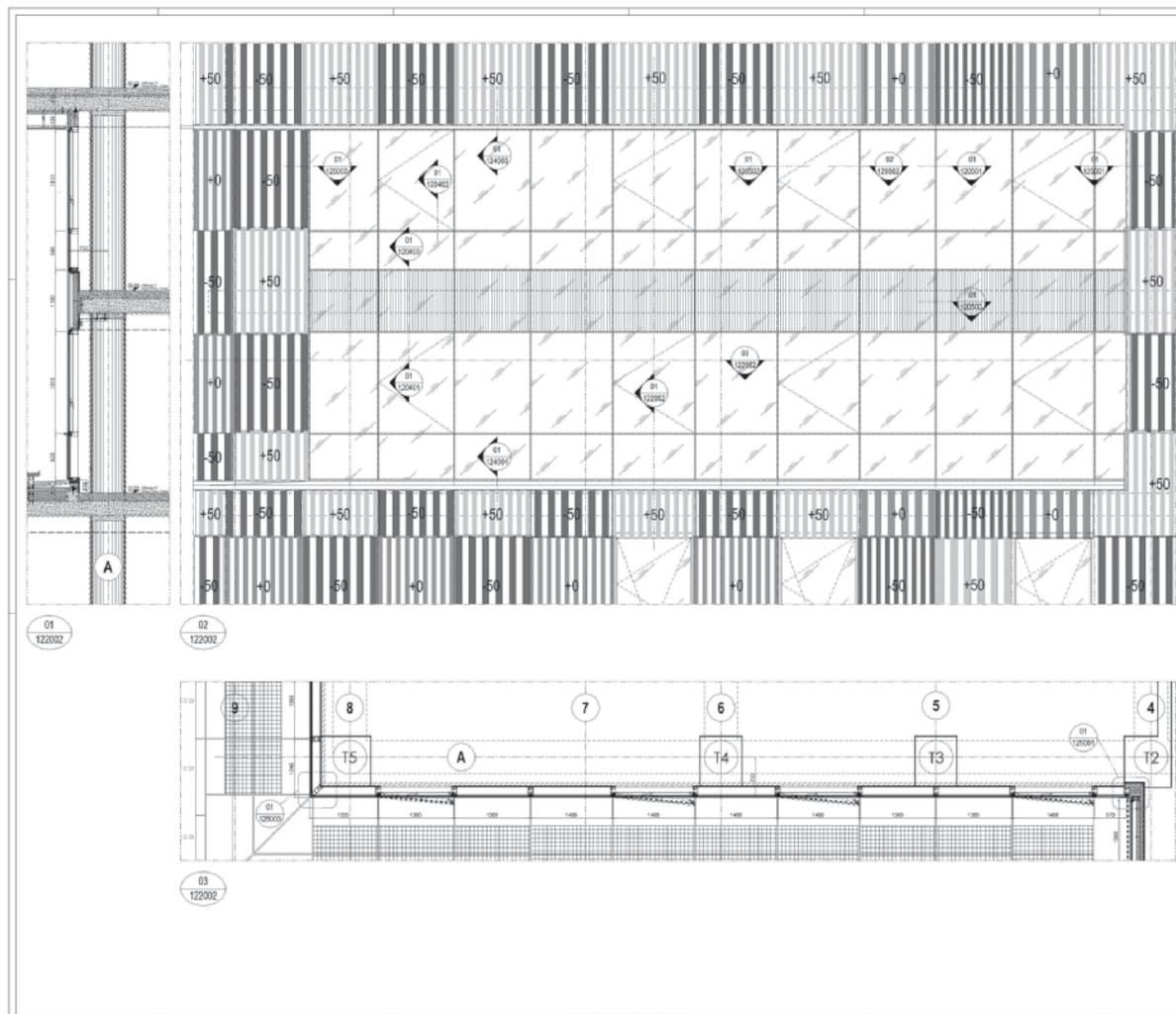
## STAFFAGGIO E SOSTEGNO

L'involucro è realizzato tramite il sistema di facciata continua (a cellule indipendenti, di dimensioni comprese tra 1.330÷1.468 x 3.600 mm) definito secondo la modulazione a specchiature multiple (cieche e fisse): la pannellatura, composta in ve-



*Immagine 1. Elaborazione relazionale e geometrica (sezione verticale e orizzontale, prospetto) dei moduli a specchiature multiple, secondo l'assetto che articola settori sia ciechi e fissi sia provvisti dei serramenti apribili*

Immagine 2.  
Elaborazione localizzativa (sezione verticale e orizzontale, prospetto) delle intelaiature (geo-metriche, strutturali e dimensionali) e dei moduli di chiusura caratterizzati dalle sezioni di rivestimento o di facciata



tro esterno stratificato-temperato, assume la serigrafia verticale a due diverse colorazioni e i serramenti apribili (ad anta ribalta verso l'interno, con profili a scomparsa dietro battuta). La configurazione dei componenti di facciata rileva l'intelaiatura in profili di alluminio a taglio termico, disposti per l'ancoraggio alle strutture di elevazione orizzontale per mezzo degli staffaggi (in estruso di alluminio o in acciaio zincato) a loro volta combinati con elementi in alluminio per la regolazione tridimensionale in opera (immagine 3). In particolare, i componenti sono realizzati dai moduli intelaiati dalla struttura in profili estrusi (da lega primaria di alluminio 6060), rifiniti con trattamento di verniciatura a forno a polveri di poliestere. Il sistema considera l'aggancio dei componenti di facciata a cellule secondo l'ausilio delle staffe sagomate nella geometria generale a "L", con il collegamento per tassellatura all'estradosso delle strutture di solaio: la sezione verticale di staffaggio, planare al perimetro strutturale, si conclude con il risvolto di innesto agli elementi a "baionetta" protesì, verso l'interno, dai profili montanti. Gli elementi di aggancio, fissati (per bullonatura) ai profili di telaio e provvisti dei registri

per la regolazione in opera, raggiungono la quota di estradosso strutturale: oltre questo livello, l'esecuzione comporta la disposizione della lamiera piegata (fissata per tassellatura) a contenimento dello strato di massetto (sul quale si procede con la pavimentazione).

Allo stesso modo, al piano estradosso di solaio si svolge l'applicazione della lamiera piegata (per tassellatura) a contenimento della stratificazione interpiano termo e fonoisolante inserita tra i componenti di facciata e il perimetro strutturale. L'intelaiatura principale dei componenti di facciata è realizzata dai profili estrusi in alluminio a taglio termico, a sostegno de:

- la stratificazione isolante esterna, composta dalla lamiera in alluminio, dalla coibentazione in lana minerale (densità = 80 Kg/mc) e dalla carta alluminata;
- la proiezione delle lastre di rivestimento esterno in vetro float temperato (sp. = 10 mm) serigrafato a due colori (alla distanza pari a 40 mm dalla superficie planare della stratigrafia isolante, eseguendo un'intercapedine).

L'estensione profilare dell'intelaiatura relativa ai componenti di facciata comprende, rispetto all'estremità superiore:

- la sezione scatolare a sviluppo trasversale, dalla quale si protende un perno di innesto normale, rivolta a sostenere, verso l'esterno, il telaio in elementi tubolari per il fissaggio (in silicone strutturale) delle lastre di rivestimento esterno in vetro temperato;
- la sezione scatolare a geometria quadrangolare, dalla quale si protende un perno di innesto normale, collegata alla precedente mediante gli inserti in poliammide (per il taglio termico), rivolta a sostenere, verso l'interno (per avvitatura), le lastre di rivestimento in cartongesso (sp. = 12,5 mm).

La proiezione dei perni realizza l'apparato di supporto e di montaggio ai telai fissi dei serramenti, inserendosi entro due cavità interposte alle camere profilari. Inoltre, l'estensione profilare dell'intelaiatura relativa ai componenti di facciata comprende, rispetto all'estremità inferiore sia la composizione a cavità, verso l'esterno, laddove il setto planare realizza il piano di fissaggio (in silicone strutturale) delle lastre di rivestimento esterno in vetro temperato, sia la composizione a doppia camera collegata alla precedente mediante gli inserti in poliammide (per il taglio termico), rivolta a sostenere, verso l'interno, la sezione di contenimento per i dispositivi di oscuramento. Questa, poi, esegue il piano di collegamento verso il profilo angolare a sostegno delle lastre di controsoffitto in cartongesso, alle quali si possa lo strato termoisolante. Ancora, la composizione a doppia camera assume la funzione di telaio fisso per la battuta del serramento apribile.

I serramenti apribili, collegati ai componenti a cellula, con telaio in alluminio, sono provvisti delle chiusure in vetrocamera strutturale costituite dalla lastra esterna in vetro selettivo (HP Neutral 50 MFG, sp. = 8 mm), dall'intercapedine con gas argon e canalino inox (sp. = 18 mm) e dalla



Immagine 3. Elaborazione del modello esecutivo: corpo basamentale circolare, articolato dalla tessitura strutturale in acciaio e racchiuso dai moduli a cellula di forma regolare

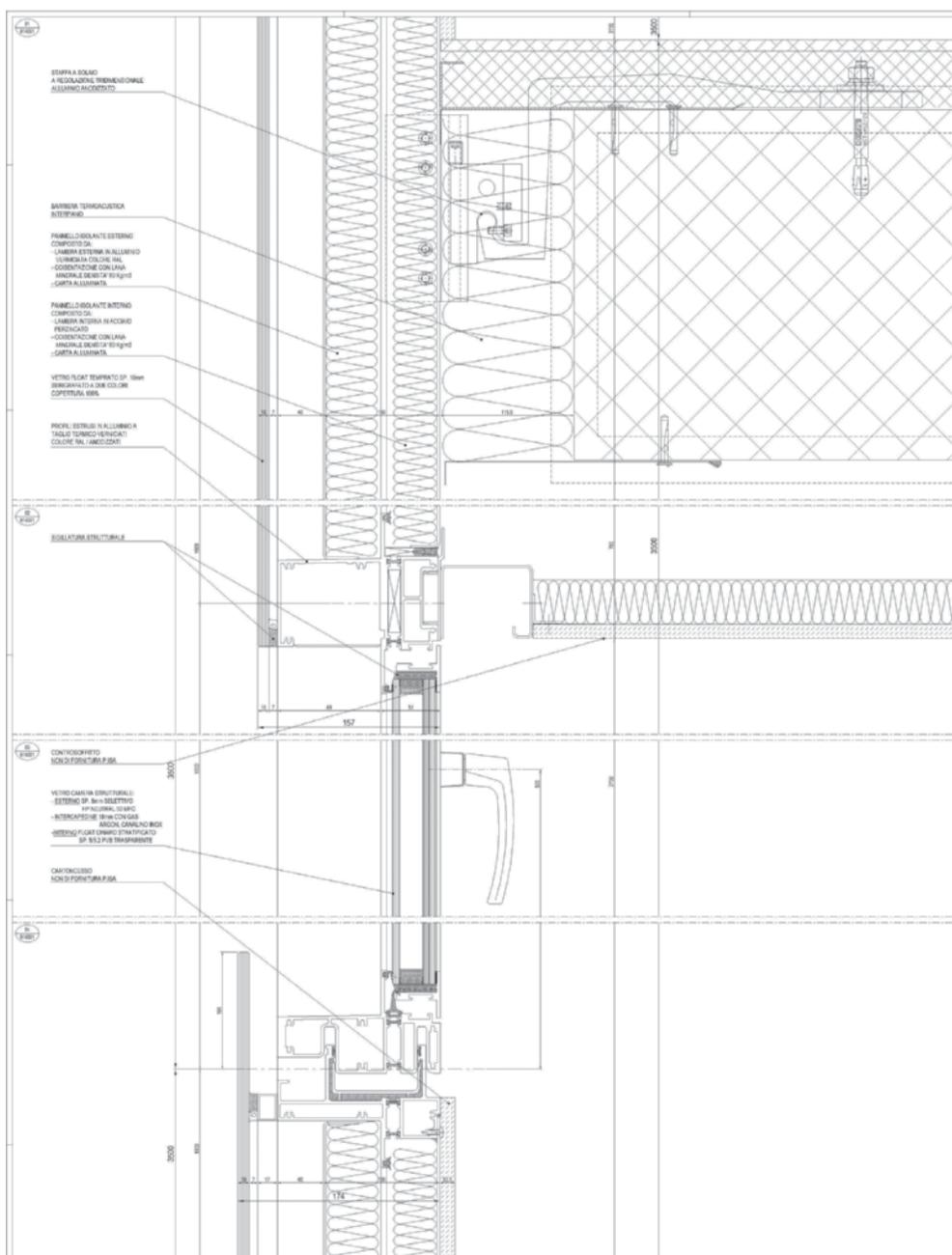


Immagine 4. Elaborazione tecnica (sezione verticale, con serramento apribile) delle procedure di assemblaggio dei componenti di facciata, attraverso la staffatura a solaio, costituiti dalla pannellatura isolante esterna, interna e dalla schematura in vetro float

lastra in vetro float chiaro stratificato (sp. = 5/5.2 mm, con PVB trasparente) (immagine 4).

La composizione del sistema di facciata, lungo lo svolgimento orizzontale, rileva la configurazione della doppia articolazione a camere tubolari, con la cavità di innesto interposta, protesa (con il collegamento operato dalle barrette in poliammide per il taglio termico) verso la sezione caratterizzata da due cavità "femmina": questa prima porzione di telaio, finalizzata alla combinazione, sia speculare sia aggregata tramite l'estensione dei perni di innesto, con il telaio fisso del serramento apribile prosegue verso l'esterno per mezzo di una sezione a sviluppo scatolare. Tale sezione raggiunge la quota planare per il fissaggio delle lastre di rivestimento in vetro temperato, prevedendo la connessione in silicone strutturale (immagine 5).

### ARTICOLAZIONE PROSPETTICA

La composizione morfologica dei prospetti assume l'assetto disomogeneo, con la finitura delle parti esposte tramite le chiusure in vetro isolante di tonalità neutra e tendente alla colorazione grigio-verde: queste sono sormontate per alcune porzioni dalle lastre stratificate applicate sulle sezioni

cieche, rappresentate dai vetri temperati e serigrafati a righe verticali, per due colori distribuiti in modo irregolare sfalsato rispetto ai giunti dei moduli di facciata. In questo modo, la realizzazione esprime la conformazione a pannelli diseguali, che si succede a moduli alternati. In particolare, la composizione del sistema di involucro osserva l'impiego di una diversa tipologia di staffatura caratterizzata dal montaggio (per bullonatura) nei confronti dell'estradosso di solaio per mezzo dei profili halfen annegati nel getto strutturale: in questo caso, le piastre di staffaggio culminano con il risvolto diretto all'aggancio agli elementi a "baionetta" collegati ai montanti dei componenti a cellula (e dotati dei registri di regolazione tradizionali, sulla sezione verticale interna), secondo la soluzione definita dal carter di avvolgimento in lamiera (fissato per tassellatura al solaio) con la proprietà di proteggere e di contenere il massetto in cls. La concezione progettuale definita dalla scomposizione e dalla sovrapposizione delle lastre di rivestimento esterne in vetro prevede l'apporto dei profili montanti quali elementi di sostegno, mediante i perni trasversali, ai profili di telaio a supporto delle lastre, e la connessione dei traversi orizzontali intermedi ai profili montanti, costituiti dalla sezione scatolare sviluppata, frontalmente,

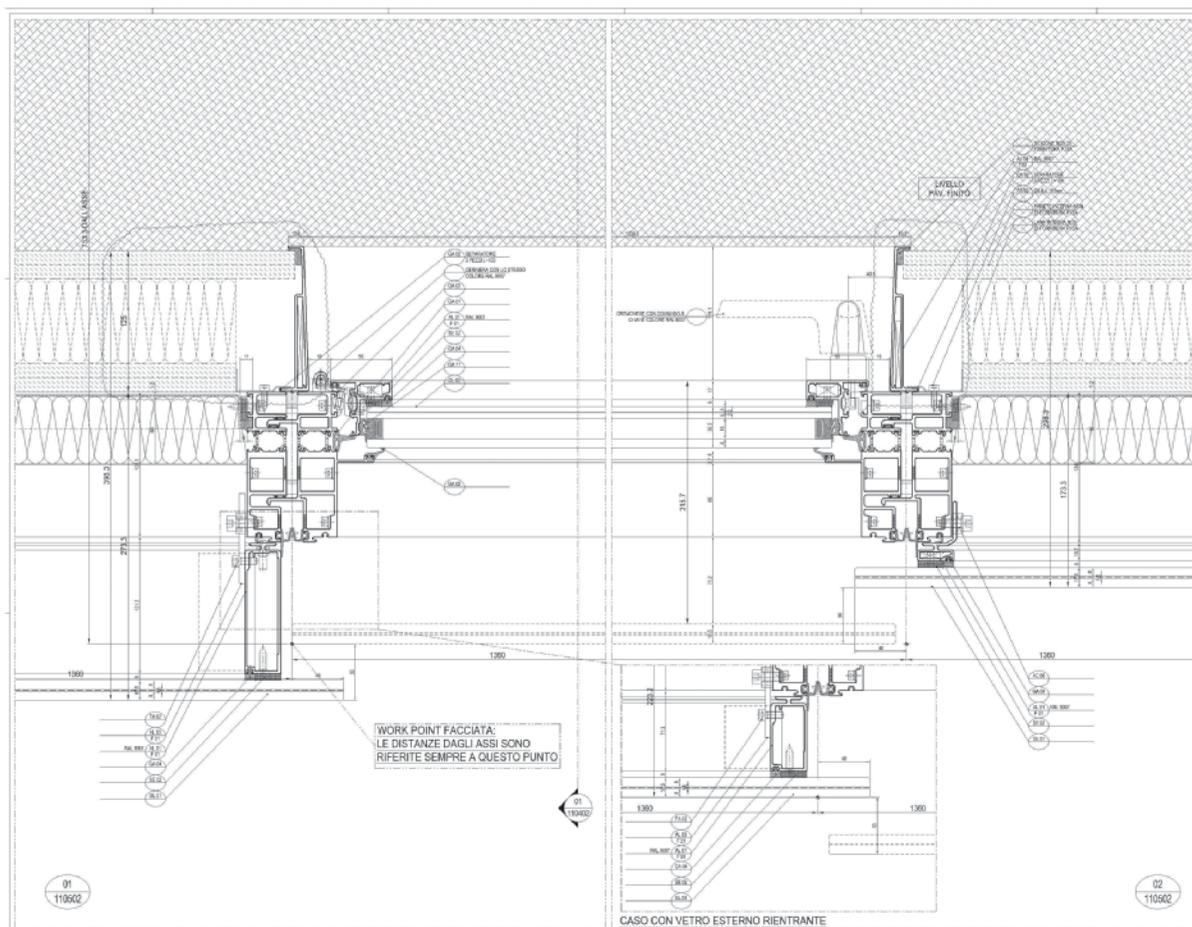


Immagine 5. Elaborazione tecnica (sezione orizzontale, con serramento apribile) delle interfacce tecniche intorno ai traversi in profili composti di alluminio, protesi alla giunzione strutturale delle schermature in vetro sovrapposte

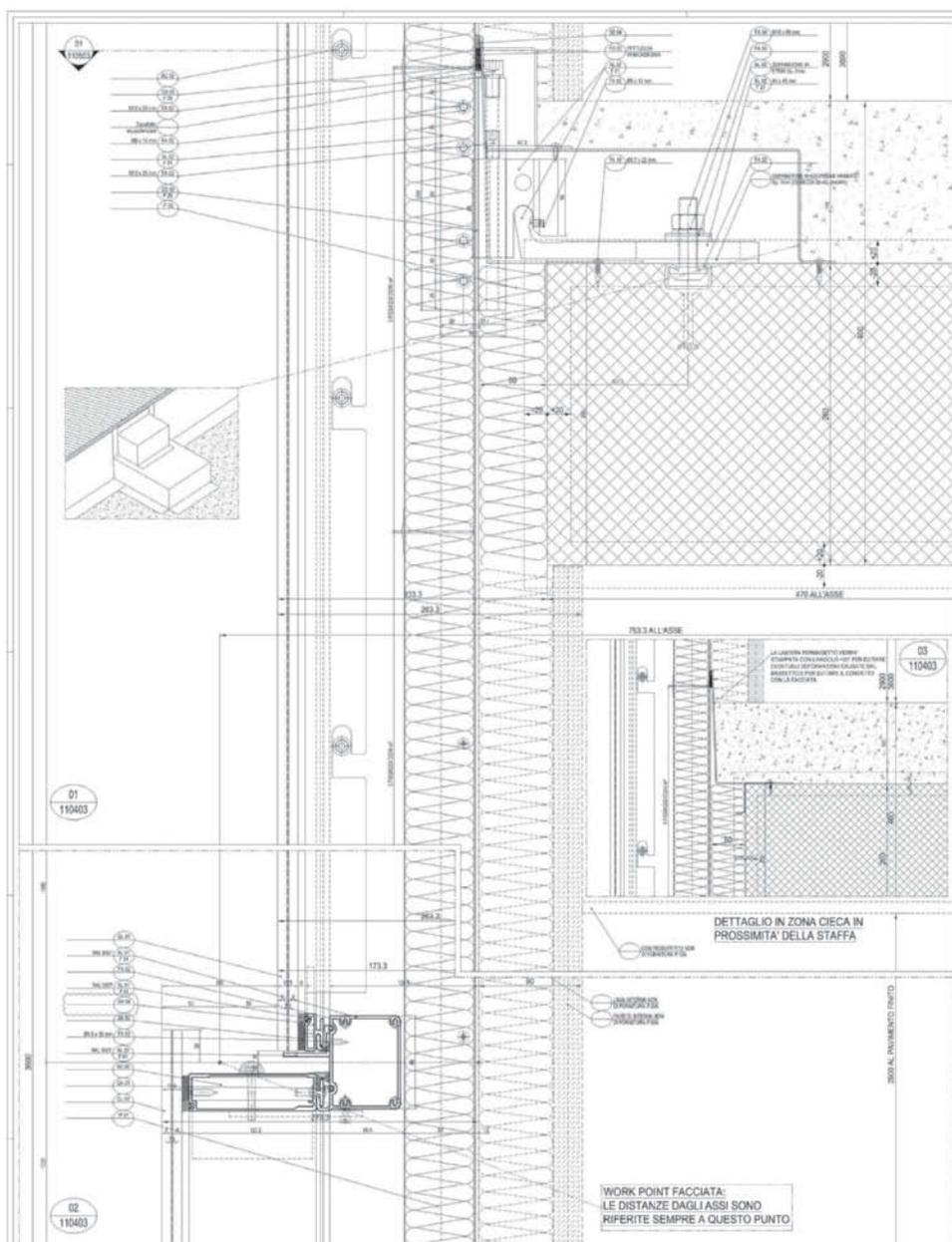
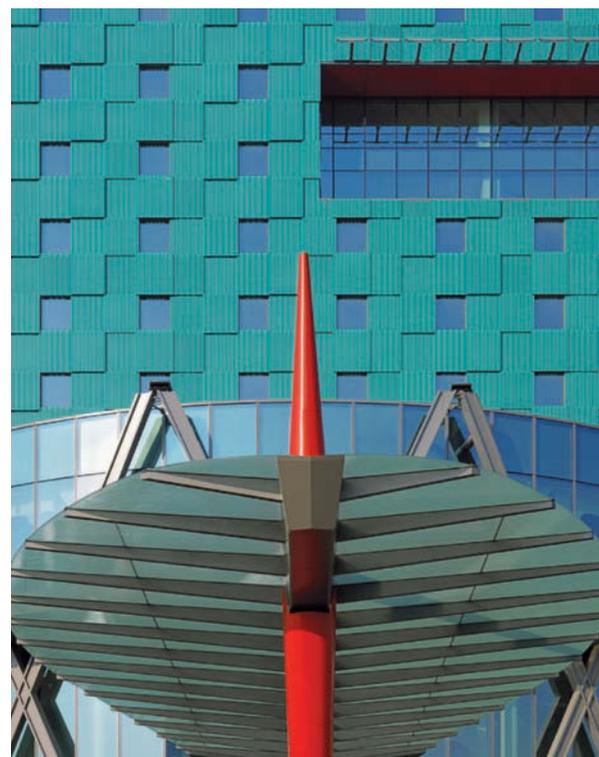


Immagine 6. Elaborazione tecnica (sezione verticale, con stratificazione di tamponamento) delle procedure di staffaggio a sostegno dei montanti, dei criteri di scomposizione planare e della connessione dei traversi orizzontali intermedi per il fissaggio delle lastre sovrapposte

Immagine 7. Configurazione prospettica e inserimento dei "tagli" frontali entro la cortina di facciata: modulazione chiaroscurale della trama, secondo le sovrapposizioni tra le specchiature e la marcatura delle fenditure sul piano



tramite l'innesto degli elementi di ritegno alle lastre e tramite la proiezione inferiore della sezione scatolare estesa fino a raggiungere la quota planare per il fissaggio delle lastre sovrapposte (immagine 6).

L'articolazione prospettica del corpo di tipologia a torre accoglie l'inserimento dei "tagli", determinati per due livelli, caratterizzati dalla "soffittatura" esterna in lastre rosse di *Alucobond*. I componenti, realizzati dall'intelaiatura in profili estrusi di alluminio, sono applicati tramite l'innesto verso le mensole in acciaio proiettate dalla sezione di intradosso (secondo il collegamento effettuato per tassellatura) (immagine 7). L'orditura di facciata dispone l'assetto di appoggio e di contenimento alla stratificazione multipla termo e fonoiso-

lante, diretta fino al tamponamento composto esterno. Nella fascia interna, l'interfaccia è completata per mezzo delle lastre rivolte a produrre la compartimentazione REI 120, in adesione ai traversi. Questi profili, definiti dalla sezione tubolare principale, accolgono l'estensione del perno esterno finalizzato alla giunzione strutturale delle chiusure in vetrocamera. L'intelaiatura verticale (nel tipo a montanti) comporta l'assemblaggio alle strutture di elevazione orizzontali mediante l'innesto alle staffe perimetrali, mentre i setti laterali dei profili realizzano il piano di costruzione (per avvitatura) ai risvolti perimetrali relativi alle cornici di contenimento agli strati termo e fonoisolanti.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Di seguito riportiamo in ordine alfabetico l'elenco della aziende inserzioniste che apprezzano e sostengono concretamente le scelte fatte dalla redazione per continuare a fare di "serramenti+design" uno strumento autorevole e qualificato (unica testata specializzata ad esser riconosciuta scientifica dal Consiglio Universitario Nazionale) a servizio delle migliaia di operatori che mensilmente leggono la rivista e si tengono giornalmente informati attraverso il nostro canale online <http://www.serramentinews.it>

L'indice inserzionisti è fornito come servizio supplementare dall'editore, il quale declina ogni responsabilità per errori e omissioni.

Azienda	Pag.
ALUK GROUP 	4
ALUTEKNOW	57
AMBROVIT	73
DEFO	77
FINCOMA	15
FOM INDUSTRIE	1
FOM INDUSTRIE	I di copertina
GAVIOTA SIMBAC	65
INTERNORM ITALIA	13
KLIMAINFISSO	70
LABEL	33
NON SOLO PORTE E FINESTRE	Inserto
PONZI	75
SAPA BUILDING SYSTEMS	2-6-9
SYSTEM	IV di copertina
TESA	11
TOPP 	III di copertina
ZERO 5	II di copertina



Questo simbolo indica contenuti speciali visibili attraverso l'App, scaricabile gratuitamente da Apple Store e Google Play.

Anno XXVI - n°2 Febbraio 2015

Editore/Publisher: Tecniche Nuove spa - Milano

Direzione, Redazione, Amministrazione e Pubblicità/Head Office,

Editorial office, subscription, Administration and advertising:

Casa Editrice/Publishing firm:

Tecniche Nuove spa

Via Eritrea, 21 - 20157 Milano - Telefono 02390901

Direttore Responsabile/Publisher: Giuseppe Nardella

Redazione/Editorial staff: Piero Vitale

Tel. 0239090377 - Fax 0239090332

e-mail: piero.vitale@tecnicheNuove.com

Direttore commerciale/Sales manager: Cesare Gnocchi

e-mail: cesare.gnocchi@tecnicheNuove.com

Coordinamento stampa e pubblicità/Printing co-ordination

and advertising: Fabrizio Lubner (responsabile);

Sara Biscaro (Tel. 0239090308)

Abbonamenti/Subscriptions:

Valentina Fasolin (responsabile)

e-mail: valentina.fasolin@tecnicheNuove.com

Alessandra Callagironi

e-mail: alessandra.callagironi@tecnicheNuove.com

Sara Checchia

e-mail: sara.checchia@tecnicheNuove.com

Domenica Sanrocco

e-mail: domenica.sanrocco@tecnicheNuove.com

Tel. 0239090440 - Fax 0239090335

e-mail: abbonamenti@tecnicheNuove.com

Hanno collaborato a questo numero/Contributors to this edition:

Edo Bruno, Giuseppe Delli Santi, Marco Fowler, Ettore Galbiati, Simone Iaboni, Luigi Liao, Massimiliano Nastri, Alessandra Moroso, Antonio Oddo, Martino Paradiso, Sebastiano Puglisi, Anna Rucci, Dan Vasile

Abbonamenti/Subscriptions: Tariffe per l'Italia: Cartaceo Annuale

€50,00 - Cartaceo Biennale €90,00 - Digitale Annuale €40,00

IVA compresa - Tariffe per l'estero: Digitale Annuale €40,00 IVA

compresa. Per abbonarsi a SEC serramenti + design è sufficiente

versare l'importo sul conto corrente postale n° 394270 oppure a

mezzo vaglia o assegno bancario intestati alla Casa Editrice Tecniche

Nuove Spa - Via Eritrea 21 - 20157 Milano. Gli abbonamenti

decorrono dal mese successivo al ricevimento del pagamento.

Costo copia singola €2,30 (presso l'editore, fiere e manifestazioni).

Copia arretrata (se disponibile) €5,00 + spese di spedizione.

Ufficio commerciale-vendita spazio pubblicitari/Commercial de-

partment - sale of advertising spaces:

Milano - Via Eritrea, 21 - Tel. 0239090283/272 - Fax 0239090411

Uffici regionali/Regional offices:

Bologna - Via di Corticella, 181/3 - Tel. 051325511 - Fax 051324647

Vicenza - Contrà S. Caterina, 29 - Tel. 0444540233 - Fax 0444540270

E-mail: commerc@tecnicheNuove.com

Internet: <http://tecnicheNuove.com>

Fotocomposizione-Fotolito/Photocomposition - Photolith:

Grafica Quadrifoglio S.r.l. - Milano

Stampa/Printing: Prontostampa - Fara Gera d'Adda (BG)

Responsabilità/Responsibility: La riproduzione di illustrazioni e articoli pubblicati dalla rivista, nonché la loro traduzione, è riservata e non può avvenire senza espressa autorizzazione della casa editrice. I manoscritti e le illustrazioni inviati alla redazione non saranno restituiti anche se non pubblicati e la casa editrice non si assume responsabilità per il caso che si tratti di esemplari unici. La casa editrice non assume alcuna responsabilità nel caso di eventuali errori contenuti negli articoli pubblicati o di errori in cui fosse incorsa nella loro riproduzione sulla rivista.

Associazioni:



Dichiarazione dell'Editore

La diffusione di questo fascicolo carta + on line è di 23.571 copie

Periodicità/Frequency of publication: Mensile - Poste Italiane Spa -Spedi-

zione in abbonamento Postale -D.L. 353/2003 (conv. in L. 27/02/2004)

art.1, comma 1, DCB Milano

Registrazione/Registration: n.119 del 23/2/1990 Tribunale di Milano - Iscritta al ROC Registro degli Operatori di Comunicazione al n° 6419 (delibera 236/01/Cons del 30.6.01 dell'Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni)

Tecniche Nuove pubblica le seguenti riviste/Tecniche Nuove

publishes the following magazines: AE Apparecchi Elettrodomestici,

Arredo e Design, Automazione Integrata, Backstage, Bagno Design,

Bicitech, Commercio Idrotermosanitario, Computer Music Studio,

Cosmesi in farmacia, Costruire in Laterizio, Cucina Naturale, DM Il

Dentista Moderno, Elettro, Estetica Medica, Estetica Moderna, Farmacia

News, Fluid Trasmissioni di Potenza, Fonderia - Pressofusione, GEC Il

Giornale del Cartolaio, Global Heating and Cooling, Global Metalworking,

Griffe Collection, Griffe, GT Il Giornale del Termoidraulico, HA Household

Appliances, Hotel Domani, Il Commercio Edile, Il Latte, Il Nuovo Cantiere, Il

Pediatra, Il Progettista Industriale, Il Tuo elettrodomestico, Imbottigliamento,

Impianti Solari, Imprese Edili, Industria della Carta, Italia Grafica,

Kosmetica, L'Igienista Moderno, La tua farmacia, Laboratorio 2000,

Lamiera, L'Erborista, L'Impianto Elettrico & Domotico, Logistica, Luce e

Design China, Luce e Design, Macchine Agricole, Macchine Alimentari,

Macchine Edili, Macchine Utensili, Medicina Naturale, Nautech, NCF

Notiziario Chimico Farmaceutico, Oleodinamica Pneumatica Lubrificazione,

Organi di Trasmissione, Ortopedici e Sanitari, Plastix, Porte & Finestre,

Progettare Architettura - Città - Territorio, RCJ, Serramenti + Design,

Stampi Progettazione e Costruzione, Strumenti Musicali, Subfornitura News,

Technofashion, Tecnica Calzaturiera, Tecnica Ospedaliera, Tecnologie del

Filo, Tema Farmacia, TF Trattamenti e Finiture, Utensili & Attrezzature, VQ -

Vite, Vno & Qualità, Watt Elettrodomestici, ZeroSottoZero