



www.metra.it

Visioni
architettoniche
per living
contemporanei







METRA

Italian Style Emotions



Il Made in Metra protegge i sogni di chi progetta

Lunga vita ai serramenti Metra. Dall'estruso di alluminio, al design delle forme e degli elementi, Metra controlla e garantisce l'eccellenza in tutte le fasi di lavorazione, liberando chi progetta da ogni vincolo di struttura e materia.

Metra sostiene la realizzazione di qualsiasi visione architettonica, con il servizio di Assistenza tecnica al Progetto e al capitolato (MAP), messo gratuitamente a disposizione dei progettisti per trasformare concetti, stile e creatività in “concrete emozioni”, dall'assistenza tecnica fino alla realizzazione.

Le linee prodotto Metra sono state co-create con i clienti per diventare ancora più gratificanti e vantaggiose per chi le vive e per chi le propone: proposte straordinarie per living contemporanei e a basso impatto ambientale, superfici verniciate con pigmenti a zero emissioni di solventi, rivestimenti in legno naturale, automazioni interfacciabili con habitat domotici.

Anche il ciclo produttivo è attento all'etica ecosostenibile con il recupero delle acque e dei fumi, il riciclo produttivo dell'alluminio, la produzione a risparmio energetico e con combustibili naturali. Questo è Made in Metra, una filiera di grande qualità e cultura in cui tutto diventa realizzabile.



Metra S.p.A.
è Socio del GBC Italia



METRA
Italian Style Emotions

Facciate continue Poliedra-Sky il tuo punto di vista prende forma



*Uffici Tamburini S.r.l., Brescia
Project Severini Associati & Partner*



Poliedra-Sky libera la creatività dei progettisti, stimolando lo sviluppo di innovativi concetti di spazio e luce. Poliedra-Sky non è solo estetica, ma anche tecnologia fortemente innovativa per la realizzazione di forme geometriche sempre più complesse in combinazione con vetro, pietra, legno e compositi. Le finiture sono molteplici e straordinariamente emozionanti: lucide, opache, extra lucide, ossidate, antigraffio, autopulenti, ecc... Con il taglio termico dei profilati Metra e il sistema fotovoltaico di Poliedra-Sky si risparmia e si produce energia. Metra garantisce inoltre, totale tenuta a tutti gli agenti atmosferici, durata incredibile, isolamento acustico e isolamento termico per tutti i climi e le latitudini del pianeta. Buone visioni, con Poliedra-Sky.





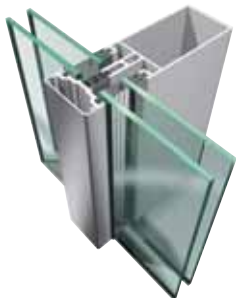
*Dauphin Cosmetici, Boves (CN)
Project M. Pellegrini & E. Rosso*



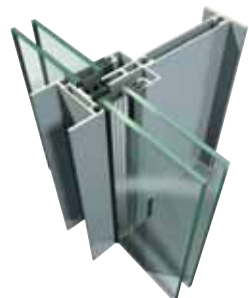
Nuova sede Interbrennero S.p.A., Trento - Project M. Facchini

Facciate continue

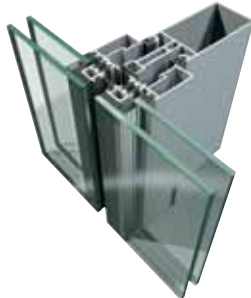
Poliedra-Sky 50



Poliedra-Sky 50 I



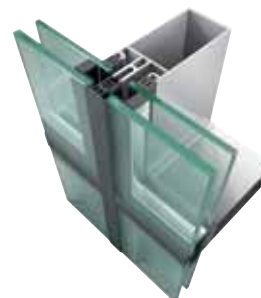
Poliedra-Sky 50 S



Poliedra-Sky 50 S
(per nastri di facciata)



Poliedra-Sky 50 CV



Poliedra-Sky 60



Snow Hill, Birmingham UK - Project Sidel Gibson Architects



Tower B, Area Garibaldi Milano - Project Massimo Roj /Progetto CMR



Poliedra-Sky Fast 80



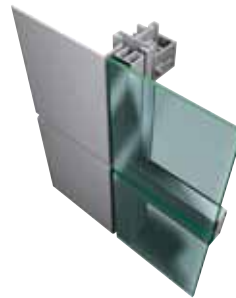
Poliedra-Sky Glass 130



Poliedra-Sky Glass 180

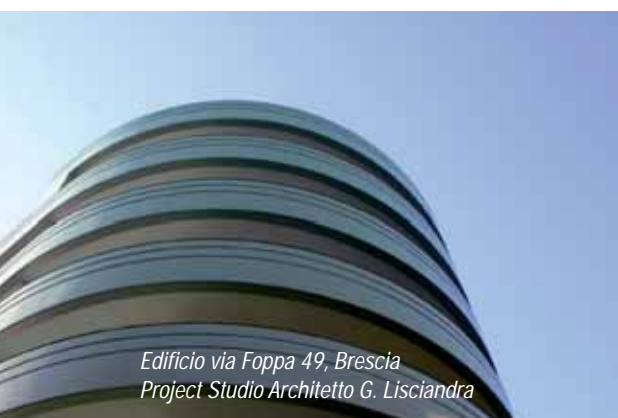


Urano Wall



Realizzazioni a progetto

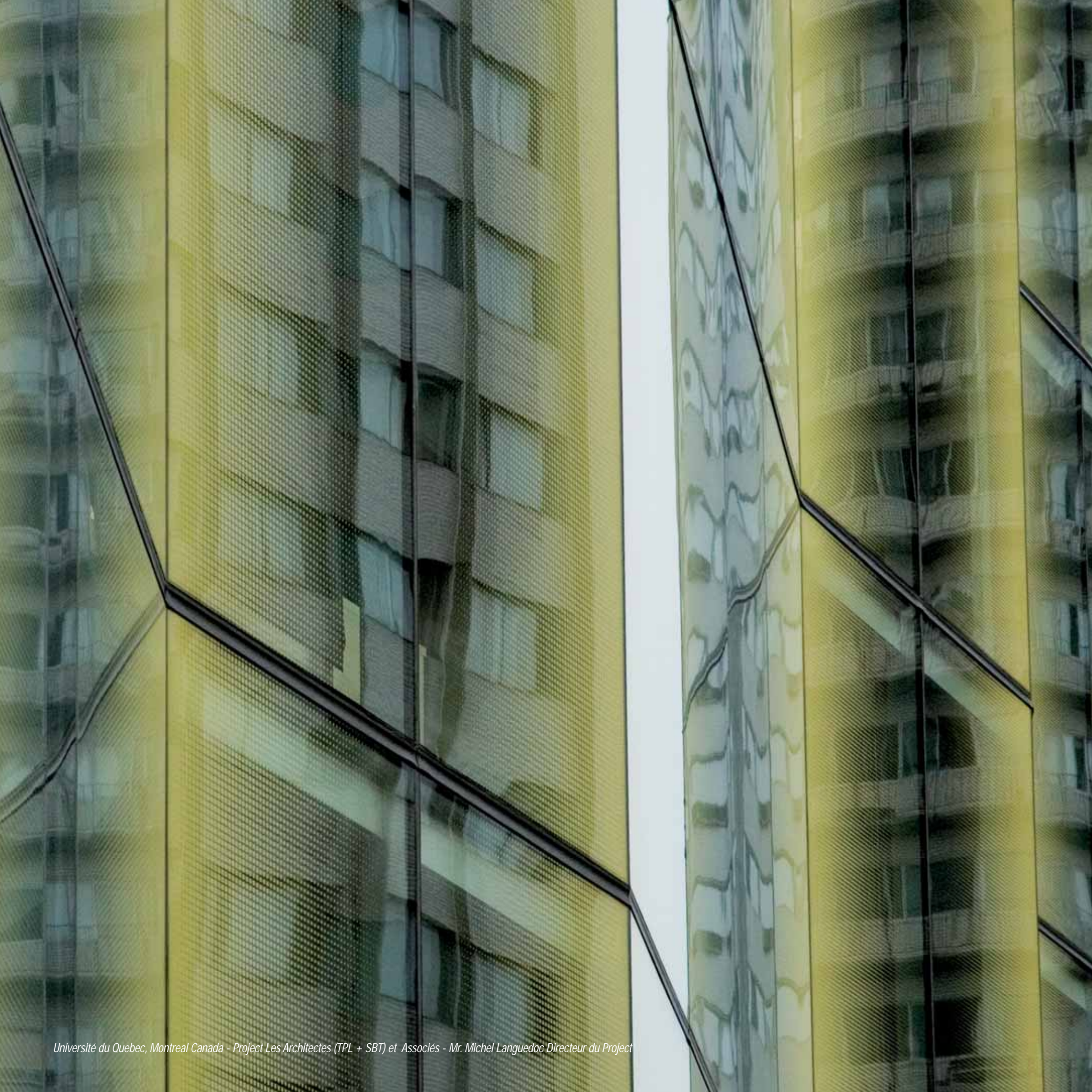
**Profilati
speciali
come il tuo
pensiero**



*Edificio via Foppa 49, Brescia
Project Studio Architetto G. Lisciandra*



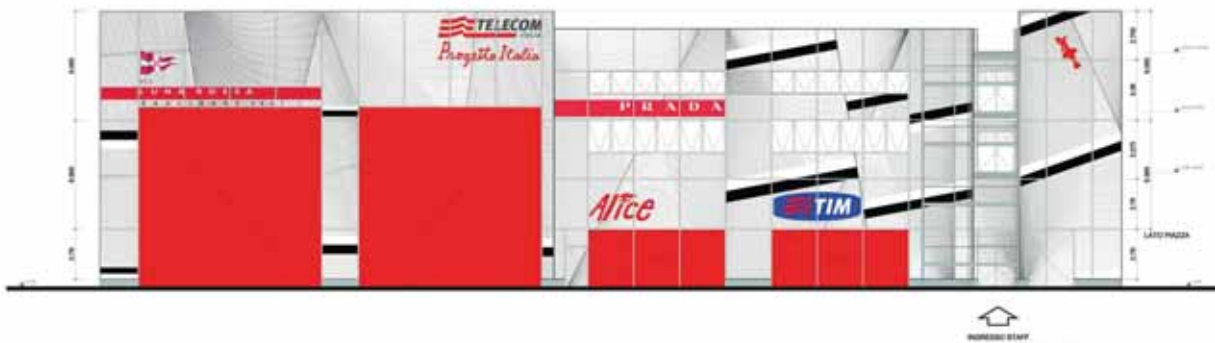
Metra è anche personalizzazione di facciate a progetto... nulla è impossibile se sostenuto da buone idee e dai profilati Metra. La mission Metra è sempre stata produrre serramenti con finiture nel massimo rispetto dell'ambiente, dalla durata superiore e con performance in grado di soddisfare ogni desiderio. Quando si richiede qualcosa di veramente unico, distintivo e complesso, le competenze dei MAP (servizio Metra di Assistenza al Progetto) sono sempre a disposizione, in grado di sostenere desideri e visioni di chi progetta... fino in capo al mondo.





Realizzazioni a progetto

Base Team Luna Rossa, Valencia Spagna - Project Renzo Piano Workshop



*Tribunale Civile e Penale di Rimini
Project Studio Bevivino e Costa Architetti Associati*



*City Point, Londra UK
Project Sheppard Robson*



Docklands, Amburgo Germania - Project BRT Bothe Richter Teherani



Royal Ontario Museum (ROM), Toronto Canada - Project Studio Daniel Libeskind, B+H Architects Bregman + Hamann

Sistemi frangisole

Il design che
protegge
e ricarica
di energia
le idee



Straordinario lo stile contemporaneo ed evoluto che i sistemi frangisole Metra sono in grado di offrire. La nuova serie di frangisole è più di un semplice strumento di protezione solare: la sua applicazione va dal building alla casa privata e valorizza esteticamente qualsiasi forma architettonica. Ogni tipologia di habitat diventa gratificante e maggiormente vivibile nella scelta tra luce, penombra e scuro, a qualsiasi ora della giornata e con grande facilità. Il semplice inserimento di pannelli fotovoltaici nelle lamelle produce energia pulita a basso impatto ambientale.

I frangisole possono avere le stesse finiture di tutti i sistemi Metra, e gli automatismi essere gestiti da un sistema domotico.





Abitazione privata, Cattolica (RN) - Project Ing. Christian Profili

Sistemi frangisole



*Sede Social de la Empresa Municipal de la Vivienda Rivas, Vaciamadrid Spagna
Project Beirak y Ulanosky Arquitectos*



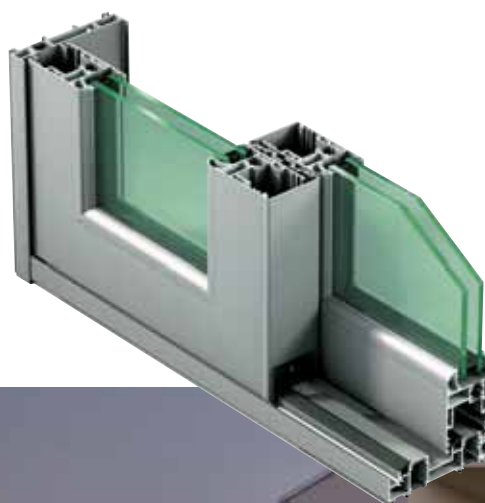
Centro Produzioni Televisive Regionale del Friuli Venezia Giulia



Juzgados de Mula, Murcia Spagna - Project Arch. Antonio Martin Bernaldo De Quiros



Finestre scorrevoli Il paesaggio diventa il living di riferimento



*Abitazione privata, Vallio Terme (BS)
Project Arch. Paolo Livi*



Scegliere e proporre un sistema scorrevole Metra significa orientarsi verso uno stile di vita sempre più contemporaneo e confortevole. Gli scorrevoli Metra contengono tutta la tecnologia e il design necessari ad un progettista per dare valore a proposte di interior ed exterior: grandi luci, design dal gusto superiore, anche ultrasottile (la gamma parte da una base di 50 mm, fino a 150 mm), con cuore di alluminio. Rispetto ai prodotti in legno massello o in PVC, gli scorrevoli Metra racchiudono globalmente performance di estetica, sicurezza, tenuta, durata, comfort... a cui si aggiunge una vasta gamma di superfici dal gusto straordinario, anche in legno naturale.

Massime prestazioni di tenuta ad ogni tipo di clima, resistenza all'aria, totale tenuta all'acqua, alla salsedine, eccezionale isolamento termico ed acustico.

- Sistema antieffrazione - Predisposizione antifurto - Predisposizione all'automazione e alla domotica - Predisposizione sistemi frangisole
- Grande comfort nella scorrevolezza.





*Abitazione privata, Vallio Terme (BS)
Project Arch. Paolo Livi*



*Abitazione privata, Lignano Sabbiadoro (UD)
Project Arch. Marco Marchesi, Fedro Architetti Associati*

Finestre scorrevoli

NC-S 50 Roma

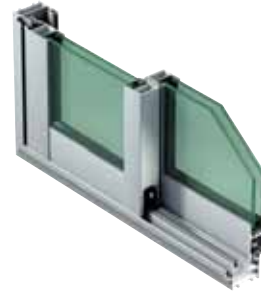
NC-S 50 STH Roma

NC-S 65 Tahiti

NC-S 65 Miami

NC-S 65 STH Miami

NC-S 120 STH Montreal



*Villa Fabro, Udine - Project Princic
& Partners Architects - Arch. Alessio Princic*



Giornale "Il Sole 24 ore"- Uff. Direzionali, Milano - Project Arch. Renzo Piano Building Workshop

NC-S 150 STH Rodos
Soluzione tradizionale



NC-S 150 STH Rodos
Soluzione ad un binario



Finestre battenti Dal rispetto delle norme all'emozione delle linee



28 Duca D'Aosta, Brescia - Project M. Fuksas



Eccellenza estetica e strutturale, gusto e tecnologia unite per valorizzare e proteggere il living. Grande versatilità, ma mai a scapito dell'esteriorità... le finestre battenti e le porte d'ingresso Metra sono applicabili a tutte le esigenze abitative: dal centro storico alla "contemporary architecture", dalla baita in montagna, alla villa al mare o in campagna. Resistenti a qualsiasi tipo di agente atmosferico e condizione climatica, con prestazioni mantenute nel tempo, i sistemi battenti Metra, con cuore di alluminio, isolano termicamente e acusticamente con notevole risparmio di energia. Il design delle forme può essere scelto tra otto linee estetiche in una vasta gamma di spessori (da 50 mm a 75 mm). Molteplici le tipologie di apertura, i complementi, le superfici cromatiche e i rivestimenti che si possono applicare in sintonia con tutte le normative comunali e dei beni ambientali.





Palazzo "Mezzopreti" - Conservatorio musicale, Pescara
Project Laterza Arnaldo - Ufficio Tecnico della Provincia di Pescara



Abitazione privata, Chicago USA - Project Nicholas Clark Architects

Finestre battenti

NC 50 I



NC 50 STH



NC 65 STH



NC 65 STH-I



NC 75 STH



NC 75 STH-I



NH Hoteles, Milano - Project Dominique Perrault



Abitazione privata, Lignano Sabbiadoro (UD) - Project Arch. Marco Marchesi, Fedro Architetti Associati



Vivienda Unifamiliar La Alberca, Murcia Spagna - Project Paco Sola Arquitecto S.L.P.

Porte e pareti divisorie Suddividi gli spazi con più style



Le **porte** Metra possono essere utilizzate sia nei living abitativi, sia negli spazi business... in entrambi i casi le soluzioni sono ideali in molti contesti architettonici. Le **pareti divisorie** fanno parte di un sistema completo di profilati e accessori in grado di ottimizzare e delimitare gli spazi, trasformandoli a seconda delle esigenze.

Gli elementi in comune sono sicuramente lo stile, la sintesi e la qualità strutturale. Alluminio, legno, vetro monolitico (8 mm)... la materia prima si plasma con l'esigenza e l'estetica del progetto. Gli spessori di porte e pareti possono avere un design ultrasottile e cornici di varie forme estetiche e dimensioni. Le finiture sono molteplici ed emozionanti: dai colori con pigmenti naturali multistrato, a diversi effetti metallici ossidati e sabbati. Le porte e le pareti divisorie Metra garantiscono solidità, perfetta tenuta, durata e comfort acustico. I complementi di design promettono ampia scelta e gusto estetico.



SIMES S.p.A Headquarter, Timoline di Cortefranca (BS) - Project Studio Associato Falconi



INTER@CTIVE S.p.A., Treviglio (BG) - Project Studio Zero - Arch Rossini

Complementi design
Scelta estetica
e ricerca
del dettaglio



Maniglie e cerniere... il Made in Metra non trascura neanche i particolari.

I complementi e gli accessori di design sono applicabili a tutti i sistemi architettonici Metra.

Forme contemporanee dallo stile unico ed esclusivo, progettate per dare valore fin nei dettagli ad ogni tipologia di living e per convivere in grande armonia estetica e funzionale con i serramenti. La vasta gamma delle finiture consente un'ampia scelta di soluzioni estetiche abbinabili al vostro stile.





Complementi design

Mod. Roto



Mod. Atlanta



Mod. Toledo





Assistenza MAP
Metra
la partnership
che sostiene
i tuoi sogni



Il servizio Metra arriva direttamente dentro i sogni del progettista e lo assiste fino a quando i progetti si trasformano in solide strutture. Con il servizio MAP (Metra Assistenza ai Progetti), Metra si avvicina a chi progetta, lo sostiene e gli fornisce tutto ciò di cui ha tecnicamente bisogno per portare a compimento la sua idea. Dall'analisi del progetto al suo sviluppo. Dalla definizione del capitolato fino alla realizzazione della struttura. Tutto viene svolto gratuitamente.

Gli esperti MAP sono i migliori partner che un architetto possa desiderare.

Metra garantisce copertura capillare su tutto il territorio italiano ed è presente in Europa e nel mondo.



Finiture e rivestimenti

Un'infinita scelta di emozioni contemporanee



Oltre all'eccellente contenuto c'è di più... la superficie.

Scegliere la finitura superficiale o il rivestimento è sicuramente la parte più gratificante e creativa nel proporre un serramento Metra. Neanche agli amanti del "natural wood" è proibito sognare un serramento in legno naturale, ma con un cuore in alluminio che non si ferma mai. Le finiture superficiali sono rivestite da pigmenti naturali a zero impatto ambientale, dall'estetica e durata straordinarie, come: vernici ossidate opache, lucide, extralucide, oppure verniciature con effetto sabbaiato fantastiche alla vista e al tatto... poi ci sono i serramenti bicolore, per rispondere "fuori" ad esigenze architettoniche, rispettando anche le normative dell'edificio, e "dentro" alla totale libertà personale di scelta e al proprio desiderio di interior.

Scegliere un serramento Metra oggi, significa scegliere non solo la forma e la struttura in alluminio, la migliore possibile, ma anche la sua pelle... che è pura emozione contemporanea.





Alluminio-Legno



Per chi ama il legno naturale applicato a forme contemporanee, Alluminio-Legno è la scelta perfetta. Grande resistenza, sicurezza e tenuta dal cuore di alluminio... cromie ed essenze di legno dallo stile sorprendente.

Per ragioni tecniche associate alla riproduzione delle finiture, i colori qui riportati hanno valore indicativo. Chiedi al servizio MAP il campione colore individuato.



Evolution



Effetti ossidati naturali, opachi, lucidi... fino all'Extra Lucido, un effetto veramente cool e attuale. La linea Evolution è stata ispirata dagli architetti per dare valore ai nuovi stili di vita. Evolution è molto richiesta per tutti i tipi di living, per la forte esteticità, e per la grande resistenza ad ogni clima.

Per ragioni tecniche associate alla riproduzione delle finiture, i colori qui riportati hanno valore indicativo. Chiedi al servizio MAP il campione colore individuato.



Sablé



Le finiture Sablé hanno un effetto polisensoriale per chi le vive... fantastiche da guardare e ruvide o satinare al tatto. L'effetto sabbiato è molto versatile, attuale, facilmente abbinabile a ristrutturazioni e a living dal gusto innovativo.

Per ragioni tecniche associate alla riproduzione delle finiture, i colori qui riportati hanno valore indicativo. Chiedi al servizio MAP il campione colore individuato.





Natur-plus



La linea Natur-Plus coniuga la resistenza e l'affidabilità dei serramenti in alluminio ai colori del legno. Con la deposizione di due strati di polveri si riproducono le caratteristiche venature e sfumature delle varie essenze di legno.

Per ragioni tecniche associate alla riproduzione delle finiture, i colori qui riportati hanno valore indicativo. Chiedi al servizio MAP il campione colore individuato.



Raffaello



La linea Raffaello è stata sviluppata in collaborazione con importanti studi di architettura e offre due differenti finiture: liscia e martellinata. Entrambe, grazie ad una particolare tecnica di "puntinismo" ottenuta per miscelazione controllata di più tinte, donano alla vista e al tatto un effetto esclusivo.

Per ragioni tecniche associate alla riproduzione delle finiture, i colori qui riportati hanno valore indicativo. Chiedi al servizio MAP il campione colore individuato.



Decor



Decor combina la forza dell'alluminio alla componente estetica del legno. La linea riproduce fedelmente le venature delle essenze di legno tradizionali, grazie al processo di sublimazione realizzato sul substrato verniciato.

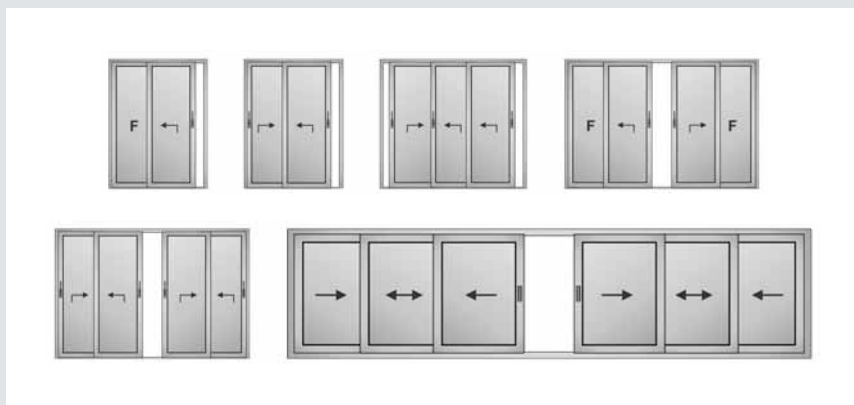
Per ragioni tecniche associate alla riproduzione delle finiture, i colori qui riportati hanno valore indicativo. Chiedi al servizio MAP il campione colore individuato.





Finestre scorrevoli

Tipologie di apertura



NC-S 50 Roma

Dimensione della base: 50-75 mm
Tipo di tenuta aria-acqua-vento: mediante guarnizione a spazzola
Spessore dei vetri: massimo 24 mm
Portata max per anta: 150 kg

NC-S 50 STH Roma

Dimensione della base: 50-68-98 mm
Tipo di tenuta aria-acqua-vento: mediante guarnizione a spazzola
Spessore dei vetri: massimo 28 mm
Portata max per anta: 150 kg

NC-S 65 Tahiti

Dimensione della base: 50-90 mm
Tipo di tenuta aria-acqua-vento: mediante guarnizione a spazzola
Spessore dei vetri: monolitico 6-8 mm
Portata max per anta: 150 kg

NC-S 65 Miami

Dimensione della base: 50-75 mm
Tipo di tenuta aria-acqua-vento: mediante guarnizione a spazzola
Spessore dei vetri: massimo 24 mm
Portata max per anta: 150 kg

NC-S 65 STH Miami

Dimensione della base: 50-68-98 mm
Tipo di tenuta aria-acqua-vento: mediante guarnizione a spazzola
Spessore dei vetri: massimo 28 mm
Portata max per anta: 150 kg

NC-S 120 STH Montreal

Dimensione della base: 100-120 mm
Tipo di tenuta aria-acqua-vento: mediante guarnizione in Elaprene e a spazzola
Spessore dei vetri: massimo 20-32 mm
Portata max per anta: 200 kg

NC-S 150 STH Rodos - Soluzione tradizionale

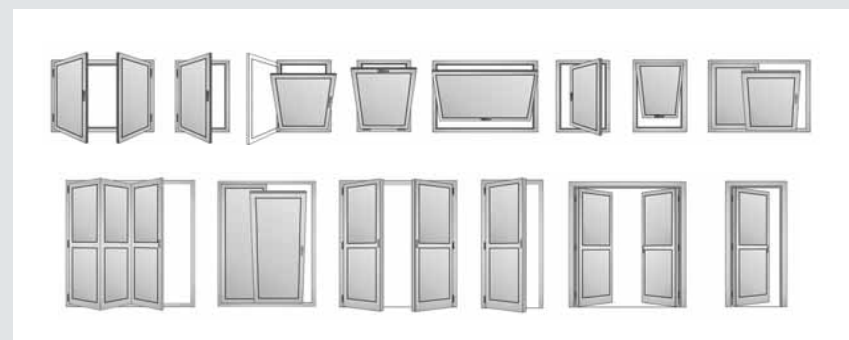
Dimensione della base: 70-145-220 mm
Tipo di tenuta aria-acqua-vento: mediante guarnizione in EPDM o a spazzola
Spessore dei vetri: massimo 43 mm
Portata max per anta: 300-400 kg (soluzione con alzante)

NC-S 150 STH Rodos - Soluzione ad un binario

Dimensione della base: 145-150 mm
Tipo di tenuta aria-acqua: mediante guarnizioni in EPDM o a spazzola
Spessore dei vetri: massimo 43 mm
Portata max per anta: 400 kg (soluzione con alzante)

Finestre battenti

Tipologie di apertura



NC 50 I

Dimensione della base: da 50 a 60 mm
Tipo di tenuta aria-acqua-vento: giunto aperto (finestre e porte-finestre); doppia guarnizione in battuta (porte d'ingresso)
Spessore dei vetri: da 10 mm a 50 mm
Linee estetiche: Sagomata, Raggiata, Piana, Classica, Stondata

NC 50 STH

Dimensione della base: da 50 a 70 mm
Tipo di tenuta aria-acqua-vento: giunto aperto (finestre e porte-finestre); doppia guarnizione in battuta (porte d'ingresso)
Spessore dei vetri: da 4 mm a 42 mm
Linee estetiche: Sagomata, Raggiata, Ferro, Tonda, Scomparsa, Piana, Classica, Stondata

NC 65 STH

Dimensione della base: da 65 a 80 mm
Tipo di tenuta aria-acqua-vento: giunto aperto (finestre e porte-finestre); doppia guarnizione in battuta (porte d'ingresso)
Spessore dei vetri: da 10 mm a 50 mm
Linee estetiche: Sagomata, Raggiata, Ferro, Scomparsa, Piana, Classica, Stondata

NC 65 STH-i

Dimensione della base: da 65 a 80 mm
Tipo di tenuta aria-acqua-vento: giunto aperto (finestre e porte-finestre); doppia guarnizione in battuta (porte d'ingresso)
Spessore dei vetri: da 10 mm a 50 mm
Linee estetiche: Sagomata, Raggiata, Ferro, Scomparsa, Piana, Classica, Stondata

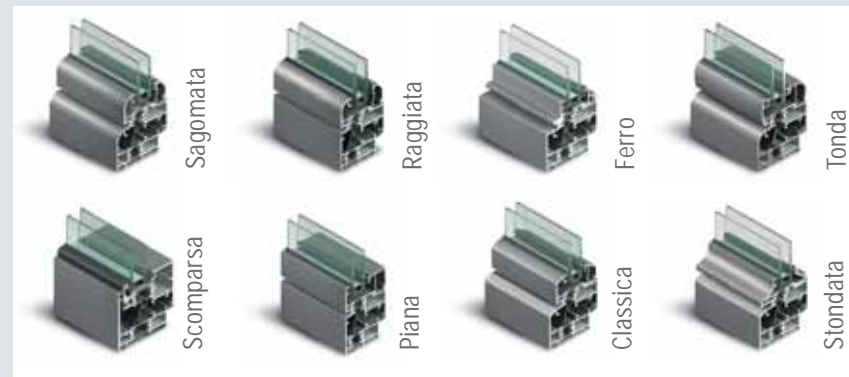
NC 75 STH

Dimensione della base: da 75 a 95 mm
Tipo di tenuta aria-acqua-vento: giunto aperto (finestre e porte-finestre); doppia guarnizione in battuta (porte d'ingresso)
Spessore dei vetri: da 24 mm a 60 mm
Linee estetiche: Sagomata, Ferro, Scomparsa, Piana

NC 75 STH-i

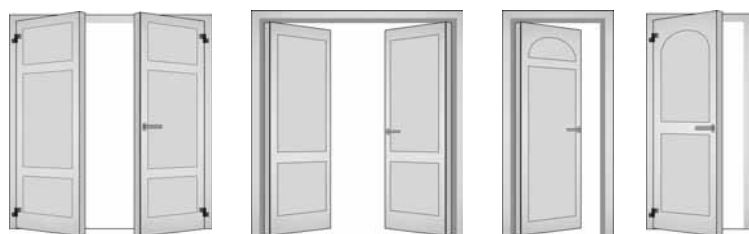
Dimensione della base: da 75 a 95 mm
Tipo di tenuta aria-acqua-vento: giunto aperto (finestre e porte-finestre); doppia guarnizione in battuta (porte d'ingresso)
Spessore dei vetri: da 24 mm a 60 mm
Linee estetiche: Sagomata, Ferro, Scomparsa, Piana

LINEE ESTETICHE



Porte

Tipologie di apertura



Porte d'ingresso



La serie NC 65 STH Porte è la risposta più adeguata per ogni contesto e situazione climatica. Resistenza agli agenti atmosferici, totale assenza di spifferi e di barriere architettoniche, sicurezza antieffrazione.

La serie NC 65 STH Porte risponde con grande eleganza ai più esigenti requisiti di estetica, funzionalità e risparmio energetico.

Porte Interne



Soluzione a sormonto

Porte realizzabili con pannello e/o vetro:

- Anta da 53 mm con serratura montata sul pannello
- Anta da 86 mm con serratura montata direttamente sul montante
- Porta con anta a sormonto avente doppia guarnizione di battuta



Soluzione complanare

Porte realizzabili con pannello e/o vetro:

Varianti costruttive:

- Tutto pannello
- Pannello rifinito con cornice di alluminio
- Ante da 36/68/92 mm
- Porta con anta raggiata e complanare con il telaio



Soluzione scorrevole ad incasso

Porte realizzabili con pannello e/o vetro:

- Anta da 36 mm con serratura montata sul pannello
- Anta da 92 mm con serratura montata direttamente sul montante
- Guarnizioni elastiche di sicurezza, inserite nei profilati compensatori
- Porta con anta scorrevole ad incasso nella muratura



Soluzione vetrata con cardine

Porte realizzabili con vetro:

- Anta da 36 mm con vetro ad infilare di 8 mm di spessore
- Regoli compensatori di spessoramento vetro
- Apertura mediante cardini
- Porta con anta con linea estetica ellittica

Assistenza per i progettisti

Assistenza MAP Il servizio Metra Assistenza ai Progetti realizza ogni anno centinaia di nuovi profilati in alluminio per soluzioni speciali o per progetti specifici: un vastissimo patrimonio di competenze archiviato e messo a disposizione dei progettisti per risolvere anche casi particolari. Il servizio MAP è offerto gratuitamente e si articola su tutto il territorio nazionale, attraverso una rete di professionisti qualificati.

Il catalogo elettronico "Sistemi in Alluminio per l'Architettura" contiene:

- tutti i cataloghi tecnici dei sistemi in formato PDF,
- filmati multimediali di alcune fasi di montaggio,
- animazioni per l'illustrazione di alcuni concetti, quali l'acustica, la termica e la riconoscibilità del prodotto METRA.

Metra LIB Libreria elettronica di supporto alla progettazione con sistemi Metra in ambiente AutoCad. Il software permette di effettuare molteplici ricerche ed inserire direttamente ogni particolare nell'interfaccia CAD per tutte le release di Autocad oggi in commercio. La libreria contiene più di 7400 disegni di: accessori, profilati, guarnizioni, tavole di catalogo, aggiornamenti, attacchi alla muratura... nonché soluzioni tecniche particolari per ogni contesto architettonico.

Metra Uw Software per il calcolo della trasmittanza termica. Metra Uw è il nuovo software per il calcolo della trasmittanza termica media delle finestre Metra secondo la normativa EN-ISO 10077-1. Il programma permette di costruire le innumerevoli tipologie realizzabili con le Serie METRA e, definite dimensioni e tipo di Vetro, calcolare il valore Uf di ciascuna sezione della struttura e determinare quindi il valore Uw della tipologia.

www.metra.it Il nuovo sito istituzionale, ancora più ricco di informazioni tecniche e servizi utili ai progettisti e serramentisti. Alla voce "servizi" si possono richiedere, mediante la compilazione dei rispettivi moduli, software Metra, aggiornamenti, cataloghi, assistenza, News e partecipazione ai corsi di formazione.

Metra Web Edilizia Metra rende possibile accedere, tramite il web, ad una serie di servizi con dati aggiornati in tempo reale: inserimento e gestione ordini, stato avanzamento degli ordini, classi di appartenenza degli articoli, video catalogo dei profilati e degli accessori.

Servizi PressRoom Nel sito Metra.it le aree PressRoom sono accessibili a tutti e suddivise in: Cartella stampa, Comunicati stampa, Rassegna stampa, Adv, Calendario fiere e convegni, Newsletter, Photo Gallery, Contatti.

Nuovo servizio allMetraNews Se vuoi essere informato sul mondo Metra iscriviti e riceverai le nostre News nella tua casella di posta. Grazie al sistema RSS potrai essere aggiornato in tempo reale sulle ultime notizie del sito allMetraNews.com. Il servizio è gratuito. Per informazioni: www.allmetranews.com

Concorsi METRA Con il "Concorso Internazionale Sistema d'Autore", ogni anno Metra premia la creatività di progettisti, costruttori e committenti autori di grandi e piccole realizzazioni con sistemi in alluminio per l'edilizia Metra e profilati speciali a disegno, che segnano nuovi percorsi per l'architettura.

Metra, con il premio biennale "Migliore tesi di laurea sull'alluminio", in collaborazione con gli atenei italiani, bandisce un concorso biennale per la premiazione delle migliori tesi di laurea sull'alluminio.

FP-PRO Wizard Il programma per la preventivazione rapida di Finestre consente:

- progettazione grafica di finestre, porte-finestre e persiane di diverse forme e dimensioni, nelle tipologie battenti e scorrevoli,
- utilizzo di profilati di qualunque tipo e la loro visualizzazione,
- trattamento d'accessori in singoli pezzi o in kit,
- gestione dei costi di profilati, vetri, pannelli, accessori e guarnizioni, differenziati per trattamento superficiale,
- generazione della lista di taglio per il collegamento diretto con le troncatrici e della lista delle lavorazioni per il collegamento diretto con i centri di lavoro,
- ottimizzazione di barre e spezzoni.

Corsi di formazione Forte dell'esperienza che da anni la contraddistingue nella formazione tecnica, sia dei propri tecnici e commerciali, che del personale della propria clientela, e consapevole della crescente esigenza di maggiore competenza per una più aggressiva e moderna presenza sul mercato, Metra propone un percorso di formazione differenziato in funzione agli obiettivi ed ai destinatari.

Argomenti:

- alluminio e sostenibilità ambientale,
- estrusione e protezione superficiale: caratteristiche e certificazioni,
- sistemi in edilizia per serramenti e facciate continue,
- caratteristiche normative e collaudi serramenti e facciate continue,
- cenni sulle normative in vigore,
- prestazioni aria/acqua/vento,
- prestazioni termiche ed acustiche,
- marchiatura CE dei serramenti e delle facciate continue,
- considerazioni tecnico economiche sull'impiego del taglio termico,
- risparmio energetico in edilizia METRA Energy,
- progettare con il sole,
- i servizi e software METRA: fra cui METRA-Web, METRAUw, METRA Lib.



