



**MADE IN
ITALY**

focus



I titolari della ditta Focus S.r.l., attivi nel settore fin dagli anni '70, hanno consolidato la loro posizione sul mercato grazie all'esperienza acquisita nei diversi settori industriali in cui operano.

La ricchezza delle proprie conoscenze e delle attività innovative svolte sui processi e sul prodotto consentono a Focus di mantenere nel tempo la sua presenza qualificata sul mercato italiano ed europeo nei seguenti settori:

- Stampaggio di poliuretano espanso per articoli tecnici ed arredo
- Realizzazione di stampi per poliuretano
- Porte di testa e di salita per carrozze ferroviarie
- Componenti di arredo ed articoli tecnici vari destinati a mezzi di trasporto collettivi e non solo

Focus si trova ad Isola della Scala a 19 Km da Verona.

La sede dell'azienda sorge su un'area di 10.000 mq, completata nel 2002 e dotata di efficienti attrezzature, impianti e strumentazioni di controllo della produzione. La qualità è assicurata dal proprio sistema di gestione, certificato da un organismo esterno indipendente e accreditato. Focus è certificata con sistema di gestione della qualità conforme alla norma ISO 9001:2008



- Poltrone per passeggeri di treni, tram, autobus, e metropolitane
- Poltrone e sedie per ufficio, abitazioni, sale cinematografiche
- Selle ed accessori per ciclomotori
- Attrezzature sportive e per il tempo libero
- Accessori per box doccia-sauna ed arredobagno in genere
- Isolante per coibentazione
- Insonorizzazione di bruciatori industriali e macchine utensili
- Componenti di cabine per macchine operatrici quali sedili, cruscotti, maniglioni, ecc.
- Componenti di attrazioni per parchi divertimento
- Componenti di attrezzature ludiche

POLIURETANO

FERROTRAMVIARIO

- Porte e pareti REI ferroviarie
- Porte di testa e di salita di locomotori
- Porte di testa e di salita di carrozze ferroviarie
- Finestrini e pareti
- Complementi d'arredamento ferroviario in genere
- Schiumatura di resina fenolica
- Incollaggio
- Montaggio



STAMPAGGIO POLIURETANO

Focus dispone di dodici linee produttive, tra manuali e completamente automatiche, per lo stampaggio di componenti in flessibile, con o senza inserti strutturati, e complementi in integrale autopellante, in vari colori e differenti durezze e densità.

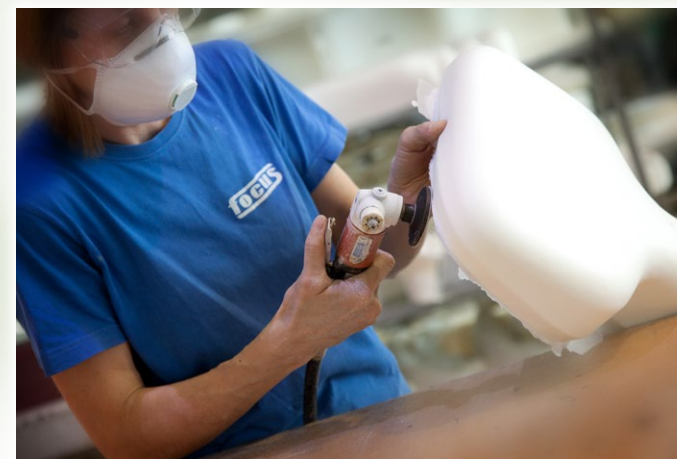
I poliuretani da noi utilizzati per la realizzazione dei prodotti sono atossici a base d'acqua con bassa emissione di fumi conformi alle principali normative Fuoco-Fumi vigenti in tutto il mondo.

I nostri poliuretani schiumati ad acqua sono antibatterici, ecologici e naturali.

Il poliuretano che utilizziamo ha una densità media di $65/70 \text{ Kg/m}^3$. Il poliuretano flessibile è indeformabile al 100% e durevole nel tempo.

La struttura del materiale garantisce una portanza rigida anche a spessori sottili.

Focus è in grado di fornire una vasta gamma di soluzioni, disponendo di materiali a diversa densità.





POLIURETANO FLESSIBILE - INTEGRALE

Le nostre lavorazioni permettono la realizzazione di due diverse tipologie di prodotti:

- Componenti in flessibile
- Componenti in integrale autopellante

I principali settori di fornitura sono i seguenti:

- Poltrone per passeggeri di treni, tram, autobus e metropolitane
- Poltrone e sedie per ufficio, abitazioni, sale cinematografiche, comunità ed ambienti da gioco
- Selle ed accessori per ciclomotori



- Attrezzature sportive e per il tempo libero
- Accessori per box doccia-sauna ed arredobagno in genere
- Insonorizzazione di bruciatori industriali e macchine utensili
- Insonorizzazione nel settore automobilistico
- Componenti di cabine per macchine operatrici quali sedili, cruscotti, maniglioni, ecc.
- Componenti di attrazioni per parchi divertimento
- Componenti di attrezzature ludiche

Il processo produttivo viene costantemente monitorato attraverso procedure interne che permettono di verificare la conformità del prodotto ottenuto ai requisiti dei nostri clienti.

Un sofisticato strumento permette di misurare l'indice di affondamento (IRAM) del prodotto finito.



POLIURETANO RIGIDO

Il Poliuretano Rigido espanso a freddo è un materiale straordinario e molto versatile.

Le sue caratteristiche rendono possibile la realizzazione di particolari con profili complessi e spessori variabili. Il livello estetico di finitura può essere molto accurato e completato con la fase finale di verniciatura, il che lo rende adatto anche alle soluzioni più ricercate.

Il costo contenuto delle attrezzature per lo stampaggio fa sì che il Poliuretano Rigido viene spesso preferito ad altre materie plastiche. Gli stampi possono essere in Resina epossidica oppure in Alluminio. Gli stampi in Alluminio sono da preferire per la migliore precisione delle linee di chiusura, per la finitura della superficie e per la durata in quanto può essere utilizzato per un numero elevato di stampate.

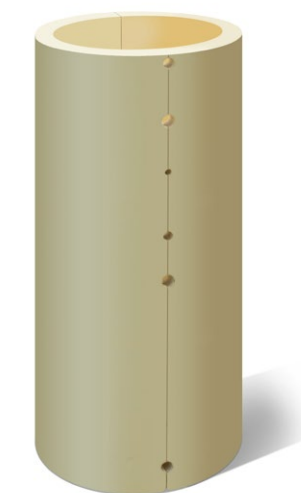
Gli stampi in Resina vengono realizzati anche da noi internamente.

CARATTERISTICHE:

- Leggerezza del manufatto
- Elevata resistenza alla sollecitazione meccanica
- Elevata durezza superficiale
- Densità variabili da 40 a 650 Kg-m³
- Superficie verniciabile
- Libertà assoluta di design e soluzioni con finitura estetica
- Resistente all'umidità, alle alte e basse temperature
- Elevate proprietà insonorizzanti
- Ottimo valore di isolamento
- Possibilità di co-schiumare in stampo inserti in ferro/plastica/legno, boccole, perni, ganci, ecc.
- Materiale a Cella chiuse
- Inerte chimicamente a molte sostanze
- Esente da HCFC
- Si smaltisce come materiale inerte non pericoloso

POLIURETANO RIGIDO BASSA DENSITÀ 40/50 Kg-m³

Il Poliuretano Rigido con densità 40/50 Kg-m³ è il materiale di isolamento per eccellenza. Per effetto di un buon valore di Conducibilità Termica Iniziale, che evita la dispersione del calore, viene utilizzato nella coibentazione degli accumulatori di acqua calda (puffer - boiler) negli impianti di riscaldamento e anche nelle apparecchiature refrigeranti.



POLIURETANO RIGIDO **MEDIA DENSITÀ 150/200 Kg-m³**

Il Poliuretano Rigido con densità 150-200 Kg-m³ si presta per realizzare componenti semilavorati di tutti i tipi. Grazie alla leggerezza e alle Celle chiuse viene usato anche come elemento di raccolta della condensa dei condizionatori e negli impianti industriali.



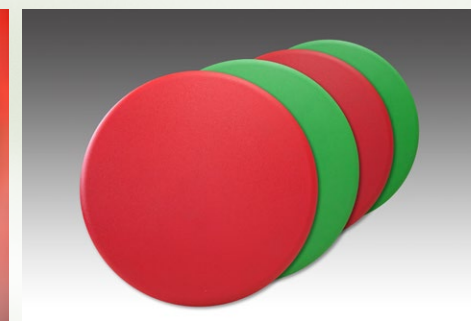
POLIURETANO RIGIDO **ALTA DENSITÀ 400/650 Kg-m³**

Il Poliuretano Rigido a densità 400-650 Kg-m³ è strutturale. Si usa come struttura portante utilizzando direttamente i punti di fissaggio precedentemente previsti nella costruzione dello stampo e affondati nel poliuretano.



FINITURA

La parte estetica dei semilavorati può essere completata con la verniciatura che può essere: liscia, ruvida, bucciata, lucida, opaca, ecc. La verniciatura completa infatti l'elemento estetico. E' possibile scegliere tra la gamma dei colori RAL oppure con colori personalizzati.





STAMPI E INSERTI

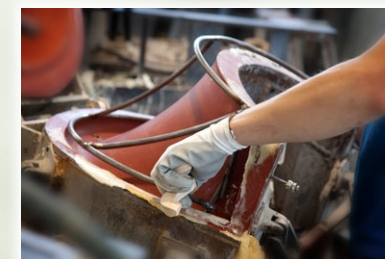
Focus possiede le necessarie attrezzature e competenze per supportare la propria clientela nella progettazione e realizzazione, quando richiesto, di stampi ed inserti per stampi.

La costruzione degli stampi può utilizzare supporti strutturali di varia natura e metodi di plasmatura stabiliti in funzione delle caratteristiche dell'articolo da produrre.

Sono normalmente utilizzati componenti metallici, poliestere rfv o altro materiale adatto allo scopo.

Inserti e strutture possono essere realizzati e/o assemblati per conto del cliente in metallo, legno, compositi o altro materiale previsto dal progetto.

Stampi, inserti e supporti realizzati per conto del cliente restano di proprietà dello stesso anche nel caso in cui siano lasciati in deposito presso Focus.





SETTORE FERROTRAMVIARIO

Focus dispone delle competenze e delle apparecchiature necessarie per la realizzazione di molteplici tipologie di componenti meccanici e compositi.

Focus progetta e produce porte interne ed esterne e arredi interni per mezzi di trasporto ferroviario.

Le competenze e le tecnologie acquisite le consentono di effettuare lavorazioni quali:

- Saldatura e verniciatura
- Schiumatura di resina fenolica
- Incollaggio
- Montaggio
- Lavorazioni meccaniche in genere





PRODOTTI FERROTRAMVIARI

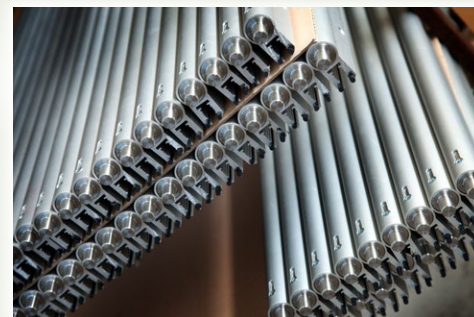
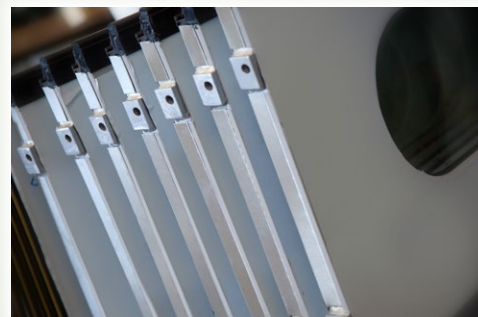
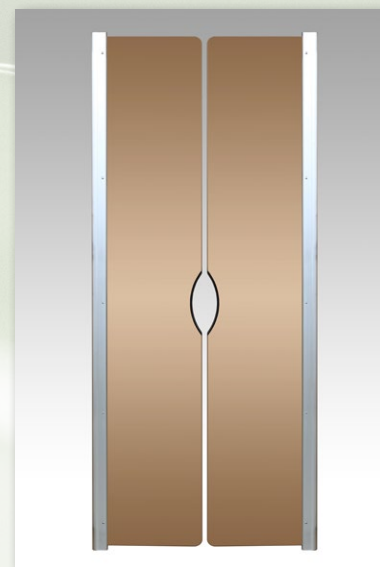
Focus assicura ai propri clienti di operare secondo le procedure di qualità conformi ai requisiti di norme con validità mondiale. La garanzia oggettiva è costituita da certificazioni rilasciate da organismi esterni accreditati.

Certificato di conformità N. 0429.2024 rilasciato da IMQ.

Focus garantisce inoltre la certificazione dei processi produttivi speciali quali saldatura e incollaggio secondo le più importanti certificazioni europee del settore.

L'utilizzo di materiali certificati ad alta resistenza Fuoco-Fumi sono prerogativa di Focus nella realizzazione dei propri prodotti:

- Porte e pareti REI ferroviarie
- Porte di testa e di salita di locomotori
- Porte di testa e di salita di carrozze ferroviarie
- Finestrini e pareti
- Sedute per carrozze
- Complementi d'arredamento ferroviario e in genere





RESINE FENOLICHE

Focus è tra le poche aziende in Italia a produrre la resina fenolica e l'unica ad usare la tecnica ad iniezione nel settore dell'arredamento ferrotramviario.

Le resine fenoliche, tipicamente termoindurenti, possono essere ottenute con diverse caratteristiche dalla combinazione qualitativa e quantitativa dei monomeri che entrano nella reazione di sintesi.

FOCUS ha introdotto le resine fenoliche nella realizzazione di porte per le quali è richiesta un'ottima reazione al fuoco insieme a requisiti meccanici e di isolamento termoacustico.

Il marchio commerciale utilizzato da FOCUS per questo prodotto è denominato "GLASFEN".

Le più importanti caratteristiche del GLASFEN sono:

- Elevata resistenza al fuoco
- Ottime caratteristiche di autoestinguenza
- Bassa emissione di fumi
- Bassa tossicità dei gas di pirolisi
- Elevata resistenza meccanica
- Stabilità dimensionale anche a temperature elevate
- Resistenza agli agenti chimici
- Insensibilità ai micro organismi
- Discreto isolamento acustico

L'utilizzo della resina fenolica espansa, come materiale ignifugo, abbinata ad altri materiali intumescenti specifici, ha portato Focus a specializzarsi nell'ambito dell'abbattimento al fuoco e ad essere completamente autonoma nella loro realizzazione.

La nostra Resina Fenolica è conforme alle norme EN 45545-2:2013 + A1:2015.



CONTROLLO QUALITA'

Focus assicura la conformità dei propri prodotti ai requisiti normativi ed alle richieste del cliente sia delle caratteristiche fisiche e meccaniche, sia di requisiti applicabili igienici e di sicurezza.

Focus quando richiesto dal contratto o dalla normativa, è in grado di rilasciare ai propri clienti specifiche dichiarazioni di conformità o certificazioni di prova di laboratori esterni.

Tutti i nostri prodotti sono conformi alle principali normative Fuoco-Fumi.

Certificazioni Fuoco: Classe 1 IM, Californian Buletin 117 e BS 5852 Crib 5, NFPA 260 (2019), FIRE INDEX 5.2.

Certificazione Fumi: conforme in accordo alle norme standard ANFOR e tutte rispondenti alle linee guida secondo la UNI CEI 1170.

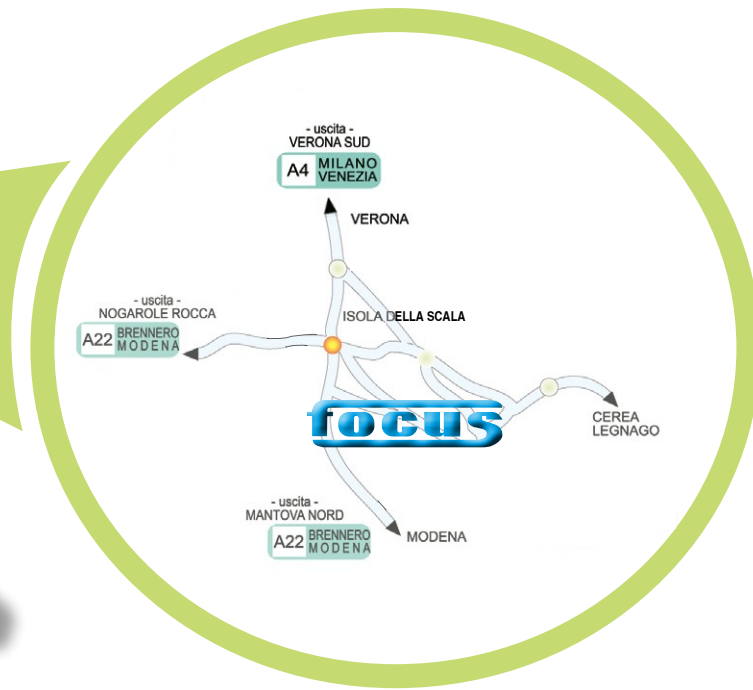


LA TUTELA DELL' AMBIENTE



La nostra azienda fa uso solo di poliuretani atossici a base d'acqua privi di CloroFluoroCarburi (CFC free) e idroclorofluorocarburi (HCFC free) ciò significa assenza assoluta di sostanze nocive e inquinanti emesse nell'atmosfera e nell'ambiente. Nel rispetto del Regolamento CE n. 1907/2006, R.E.A.C.H. (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) sistema europeo integrato di registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche a protezione della salute umana e dell'ambiente dagli effetti nocivi delle sostanze chimiche e allo stesso tempo mira a migliorare la competitività e la capacità di innovazione dell'industria chimica europea.

DOVE SIAMO



RECAPITI

FOCUS s.r.l.
VIA L. TREZZA , 5
37063 ISOLA DELLA SCALA - VERONA - (ITALIA)

TEL. +39 045 6631234-5
FAX +39 045 6631236
E-MAIL: focus@focusverona.com

focus

**STAMPAGGIO POLIURETANO ESPANSO
PORTE E COMPLEMENTI DI ARREDO PER VEICOLI FERROTRAMVIARI**



www.focusverona.com

