ICad3d+ PROsolutions

Il miglior software per il settore calzaturiero



"Realizza ogni tuo disegno"

Red21 | INESCOP

www.icad3dplus.com

> Avere un'idea,
> è un'ottima cosa.
> Ma è ancora meglio sapere
> come portarla avanti.

ICad3d+
Disegno e ingegnerizzazione per calzature in 3D

ICad3d+ è il primo software per il disegno e l'ingegnerizzazione di calzature che integra nello stesso programma due ambienti di lavoro, uno virtuale in 3D ed uno tecnico in 2D, che lavorano parallelamente e simultaneamente. In questo modo, ICad3d+ rappresenta la migliore alternativa virtuale rispetto al processo di disegno e spianatura della camicia nella forma tradizionale, riducendo considerabilmente, il tempo impiegato e ottimizzando l'uso delle risorse aziendali.

- Disegnate, create e modificate modelli di calzature, e la relativa spianatura della camicia, parallelamente e simultaneamente in 3D o 2D con assoluta affidabilità e precisione.
- Realizzate spianature di qualsiasi forma, inclusi stivali e stivaletti, con totale esattezza.
- Modificate con un semplice "click" la spianatura della forma, evitando la ripetizione dei processi che dovrebbero essere eseguiti se queste modifiche venissero fatte manualmente.
- Create, o importate, suole, tacchi, ornamenti e accessori rapidamente e semplicemente, grazie all'interfaccia intuitiva.
- Personalizzate ed ottenete immagini con una qualità fotorealistica come se fossero fotografie scattate a modelli reali.
- Simulate la sformatura della calzatura aggiungendo maggior realismo ai modelli 3D.

> Dalla carta
> al disegno virtuale



- Esportate la spianatura dei disegni prodotti a **qualsiasi macchina da taglio**, senza nessun tipo di adattamento addizionale e senza mai perdere la correlazione tra il 3D e il 2D.
- Ricalcolate il consumo senza necessariamente spianare nuovamente la tomaia. In questo modo, è possibile modificare le parti del modello con una attenzione **all'ottimizzazione dell'utilizzo** dei materiali.
- **Sviluppo in taglie** della calzatura completamente personalizzabile e in un solo "click".
- Create **schede tecniche** totalmente personalizzabili e adatte al processo produttivo della vostra azienda, integrando qualsiasi tipo di informazioni, fotografie ed incluso oggetti in 3D.
- Lavorate in un **ambiente semplice ed intuitivo,** facilmente utilizzabile, nel quale qualsiasi modifica viene automaticamente calcolata tanto nel modello 3D come nel disegno 2D.
- Disponete di **aggiornamenti periodici** per usufruire della tecnologia più avanzata.
- Aumentate **la competitività e la produttività** riducendo il tempo ed i costi umani e materiali, ottenendo una produzione più rapida ed efficace.

ICad3d+, è stato sviluppato da "Instituto Tecnológico del Calzado y Conexas" (INESCOP)
Con più di 30 anni di esperienza nello sviluppo di prodotti CAD-CAM, uniti alla stretta relazione con le aziende del settore, ha permesso di sviluppare programmi informatici adatti alle vostre necessità, e sempre orientati al continuo miglioramento.

ICad3d+ può essere richiesto all'azienda spagnola "Red 21 S.L.", distributore ufficiale dei programmi CAD-CAM di INESCOP, con più di 20 anni di esperienza nella vendita, distribuzione e supporto tecnico.

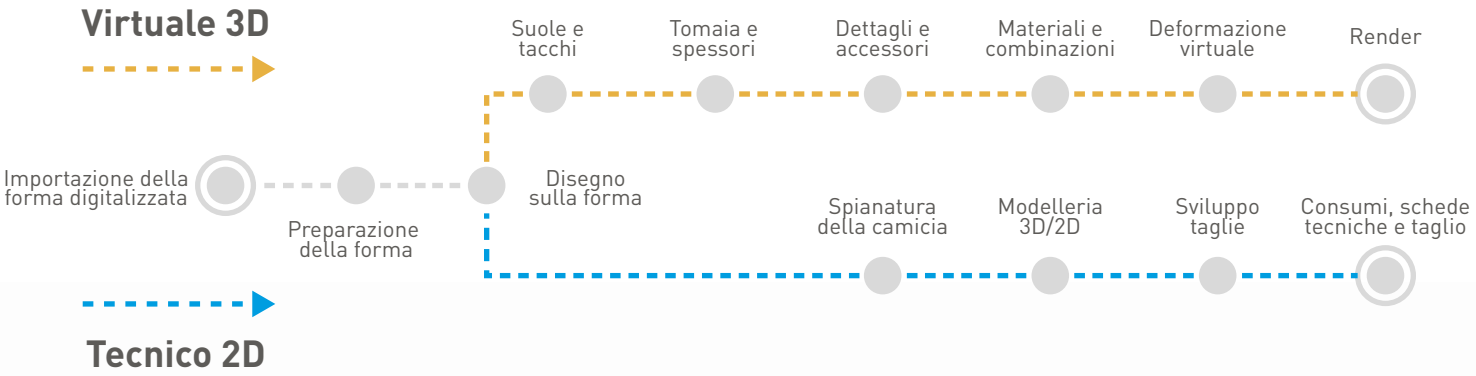
> "Disegnate qualsiasi tipo di calzatura"

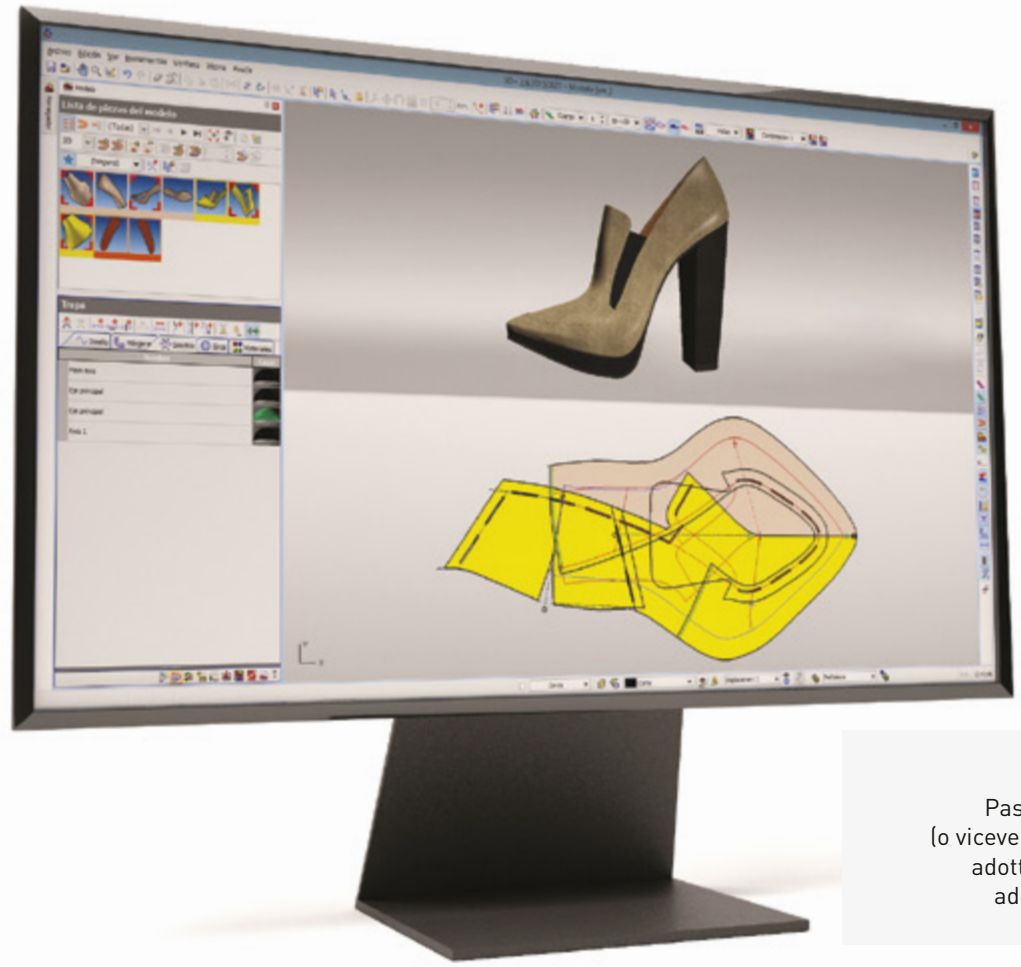


Immagine fotorealistica
Disegnata e renderizzata con ICad3d+

“Processo di lavoro”

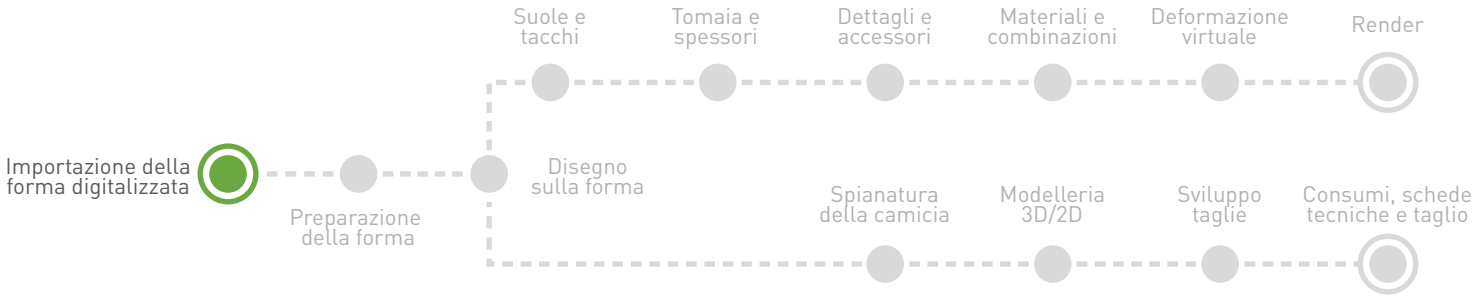
Lavorare con ICad3d+ è semplice ed intuitivo. I primi passi per iniziare a lavorare consistono nell'importare una forma digitalizzata, preparare la forma per il disegno del modello ed iniziare a disegnare sulla superficie della forma. Successivamente, si può scegliere di lavorare in uno qualsiasi dei due ambienti di lavoro di ICad3d+, l'ambiente virtuale in 3D (creando suole e tacchi, aggiungendo volumi e spessori, creando accessori, ecc.), oppure utilizzando l'ambiente tecnico in 2D (creando spianature della tomaia, ingegnerizzazione delle parti della tomaia, sviluppo taglie, ecc.), disponendo della possibilità di passare da un ambiente all'altro in qualsiasi momento.





Vista simultanea 3D/2D.
Passate dall'ambiente 2D al 3D (o viceversa) in qualsiasi momento e adottate il processo di lavoro più adeguato alle vostre esigenze.

Importazione della forma digitalizzata

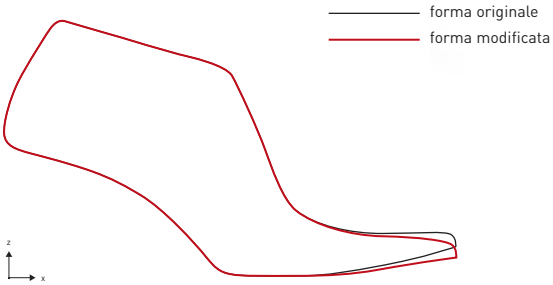


Il primo passo del processo consiste nella importazione della forma digitale.

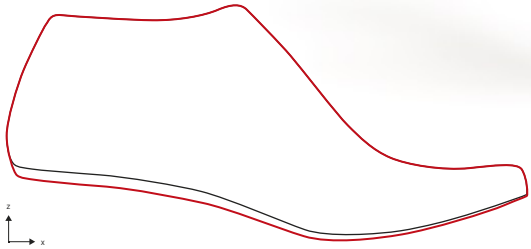


ICad3d+ consente l'importazione di una vasta varietà di formati, sia proprietari (HOR, LST, FVR, ecc.) sia standard (STL, IGS, SEC, OBJ, etc.).

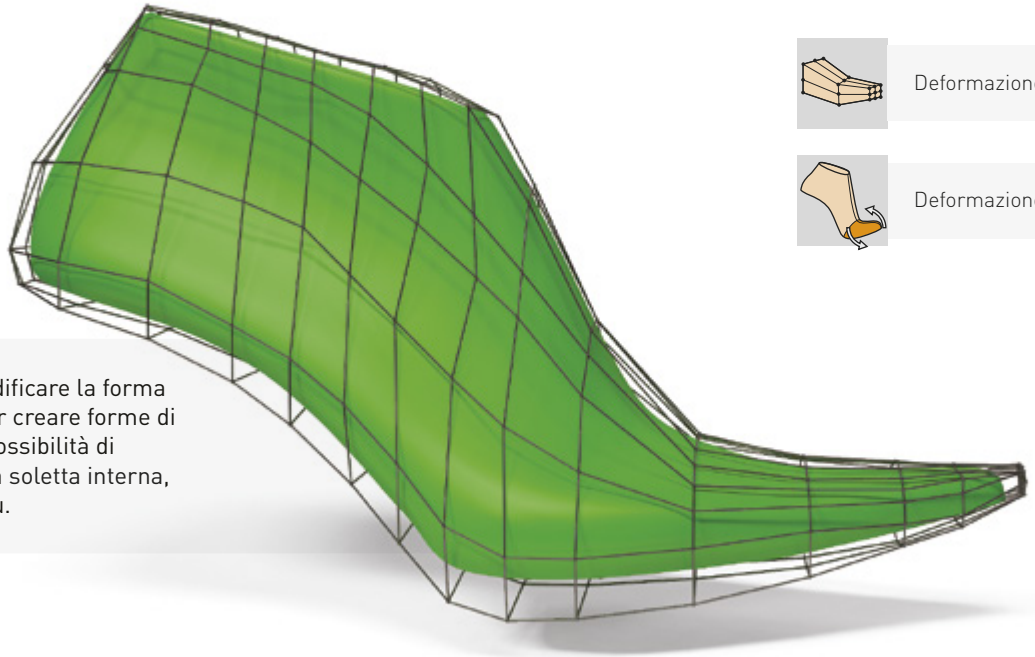
La forma importata permette di elaborare camicie in piano, e realizzare campioni fotorealistici di calzature, con proporzioni reali esatte.



Modifica dell'altezza dita della forma



Aggiunta della soletta interna alla forma

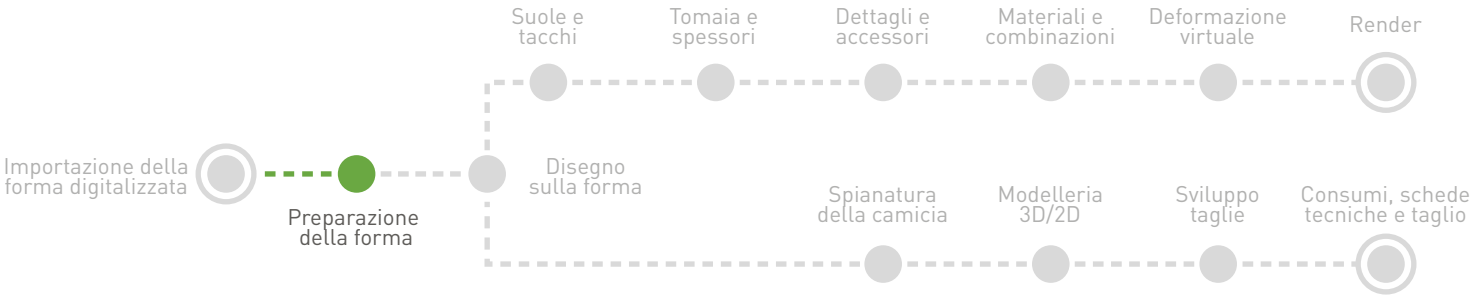


Deformazione con gabbia

Deformazione per rotazione

È possibile modificare la forma digitalizzata per creare forme di stivali, con la possibilità di aggiungere una soletta interna, zeppe o plateau.

Preparazione della forma



Forme 3D

ICad3d+ calcola automaticamente il filoforma e le linee di mezzeria anteriore e posteriore, dividendo la forma importata nelle tre superfici necessarie al disegno e alla spianatura (superficie esterna, interna e sottopiede).

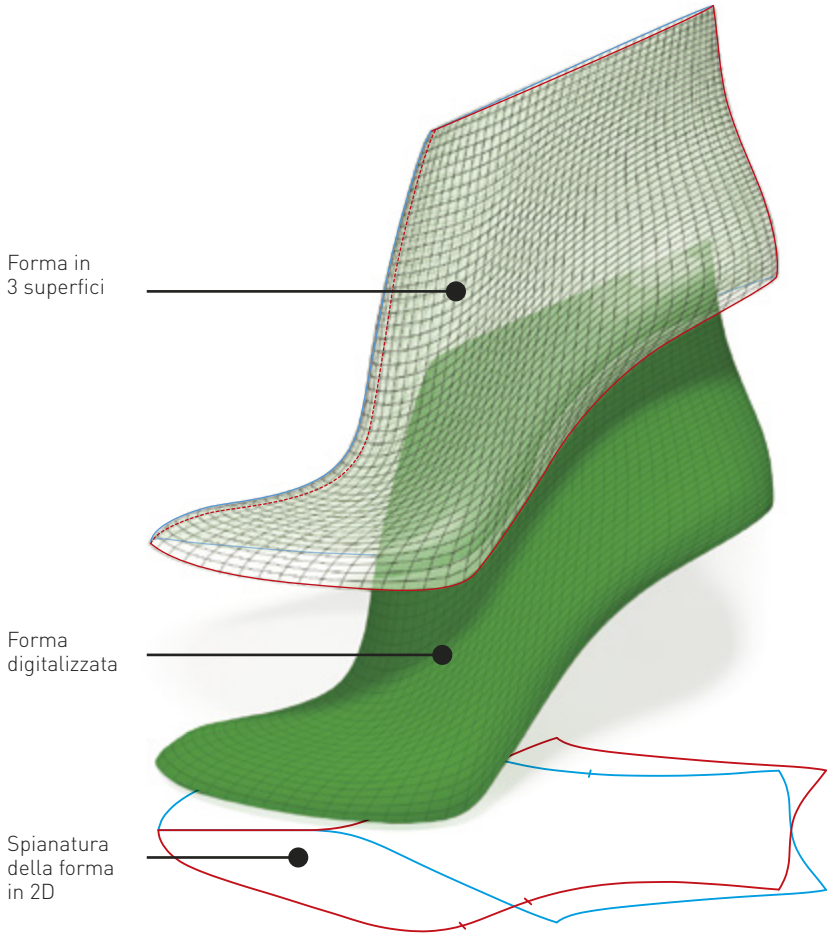
Già con lo spianamento standard è possibile ottenere una camicia molto precisa.

È possibile creare forme virtuali per ogni tipo di stivale e stivaletto seguendo una semplice procedura guidata che amplia la forma digitale.

Spianatura di qualsiasi forma

ICad3d+ può spianare qualsiasi forma, anche stivali e stivaletti, in modo estremamente accurato ed affidabile.

Con lo spianamento le superfici 3D della forma vengono collegate alle superfici 2D in cui, ciascun punto è correlato parametricamente. Pertanto, la modifica di qualsiasi linea disegnata su una di queste superfici (3D o 2D) viene automaticamente riportata nell'altra, semplificando il processo manuale di tali modifiche.





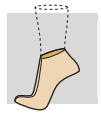
Procedura guidata di creazione della maglia 3D sulla forma digitalizzata



Operazioni di spianatura semplici e rapide



Linea centrale modificabile



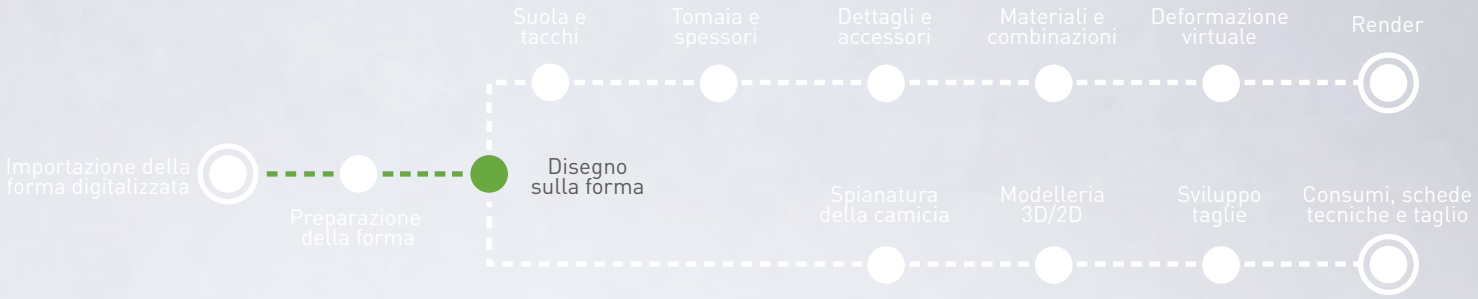
Procedura guidata per la creazione di forme di stivali e stivaletti



Ampliamento della forma per creare stivali di qualsiasi altezza.

La procedura guidata permette la creazione di stivali e stivaletti con cerniera e a tubo.

Disegno sulla forma



Disegno intuitivo di linee

Disegnare sulla forma digitale con ICad3d+ è tanto semplice come disegnare su una forma reale. Lavorare con ICad3d+ consente di:

- Utilizzare come riferimento bozzetti o immagini di modelli per disegnare le linee di stile.
- Tracciare linee utilizzando pochissimi punti in maniera rapida e semplice.
- Realizzare arrotondamenti automatici delle linee e curve per ottenere i contorni delle parti della tomaia più dettagliati e precisi.
- Creare istantaneamente linee a spessore constante e linee a spessore variabile.
- Creare automaticamente simmetrie di linee per lavorare con più precisione e risparmiare tempo.
- Rendere indipendenti le linee create con lo strumento simmetria per renderle modificabili.
- Salvare differenti stili di linee ed utilizzarli nuovamente in qualsiasi momento, evitando operazioni ripetitive.
- Includere qualsiasi tipo di forma nei propri modelli come forature, logotipo e disegni personalizzati. Le forme create possono essere salvate in librerie ed essere usate successivamente.

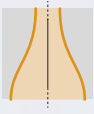



Linee curve arrotondate automaticamente


Creazione di linee a spessore variabile

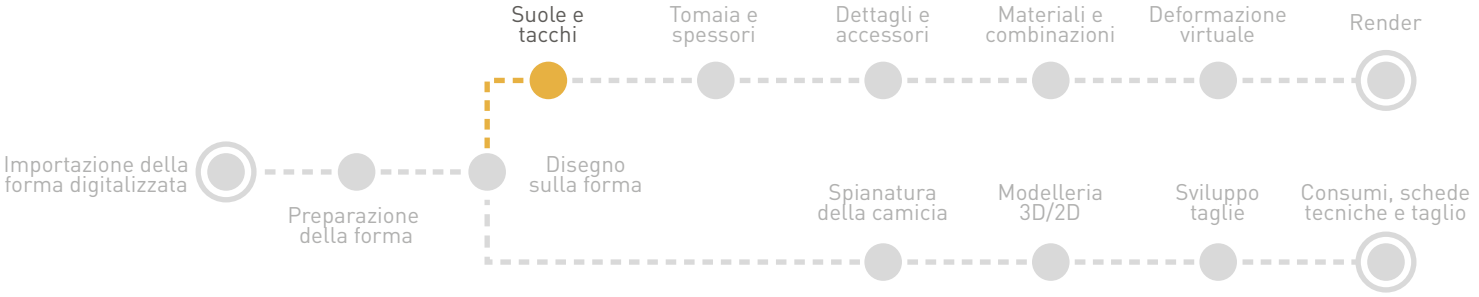

Inserimento di forme predefinite o personalizzate


Creazione di linee a spessore constante


Linee simmetriche dipendenti da una linea base


Importazione di immagini di riferimento per tracciare linee

Disegno di suole e tacchi



Dai corpo alle tue idee

ICad3d+ crea in maniera rapida e semplice, qualsiasi tipo di suola (sportiva, plateau, zeppa, ecc.) e tacchi.

Grazie alle procedure guidate, è possibile creare suole e tacchi rapidamente e con assoluta precisione. Basta semplicemente modificare linee del solido creato per variare il componente.

È comunque sempre possibile creare nuove suole e tacchi da zero mediante il tracciato libero di curve e superfici, senza la necessità di utilizzare le procedure guidate.

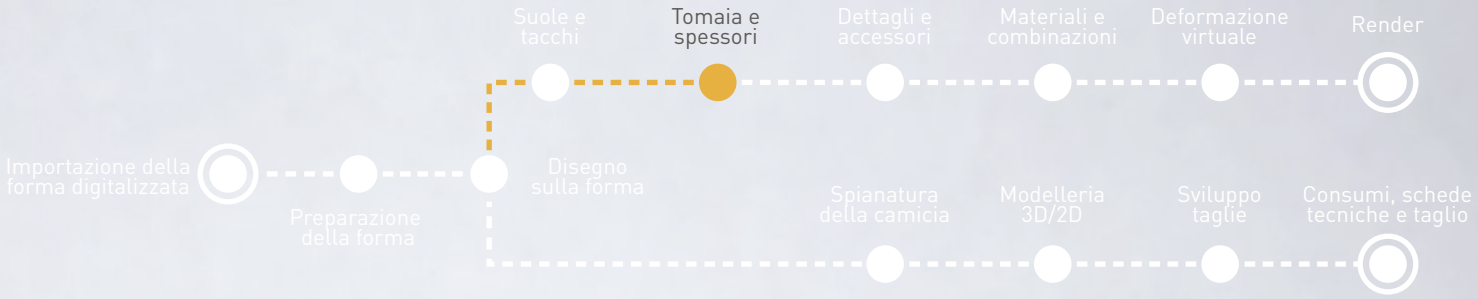
È possibile inviare direttamente i componenti ad una stampante 3D per produrre rapidamente prototipi, in modo da ridurre tempo e costi innecessari.





- Procedura guidata per la creazione di suole e tacchi
- Importazione di immagini di riferimento per creare suole e tacchi
- Importazione di file in formato STL, VRML, IGES
- Esportazione di suole e tacchi per la produzione o la stampa in 3D

Creazione della tomaia e spessori



Definizione istantanea di parti 3D

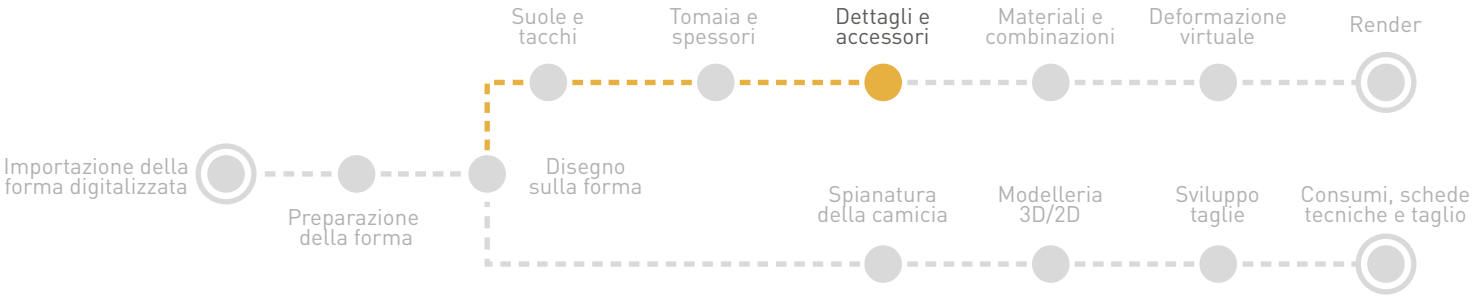
Con ICad3d+ è possibile creare rapidamente tutti i pezzi del modello, selezionando in sequenza le linee che li compongono, oppure con un semplice "click" in un qualsiasi punto interno di ciascun pezzo.

Inoltre, utilizzando le differenti opzioni di ICad3d+, è possibile rendere realistico il modello definendo lo spessore di ognuna delle parti, definendo la distanza rispetto alla forma in modo da simulare sovrapposizioni, scegliendo il tipo di profilo, realizzando imbottiture, aggiungendo cuciture automatiche collegate ai bordi della parte della tomaia, e creando perforazioni.



- Creazione dei pezzi della tomaia per selezione di linee
- Foratura inglese
- Creazione automatica di frange
- Creazione dei pezzi della tomaia in un solo "click"
- Cuciture 3D totalmente personalizzabili
- Simulazione di sovrapposizione di parti
- Perforati
- Imbottiture e alta frequenza
- Modifica del profilo e dello spessore

Dettagli e accessori



Crea accessori rapidamente

Create facilmente accessori di qualsiasi forma, materiale e complessità, ed organizzateli in una vostra libreria.

Aggiungete e posizionate comodamente sui modelli dettagli e accessori, utilizzando le funzioni di trasformazione per modificarne posizione, dimensione, rotazione, o incluso distribuendo automaticamente vari oggetti ad una distanza constante.

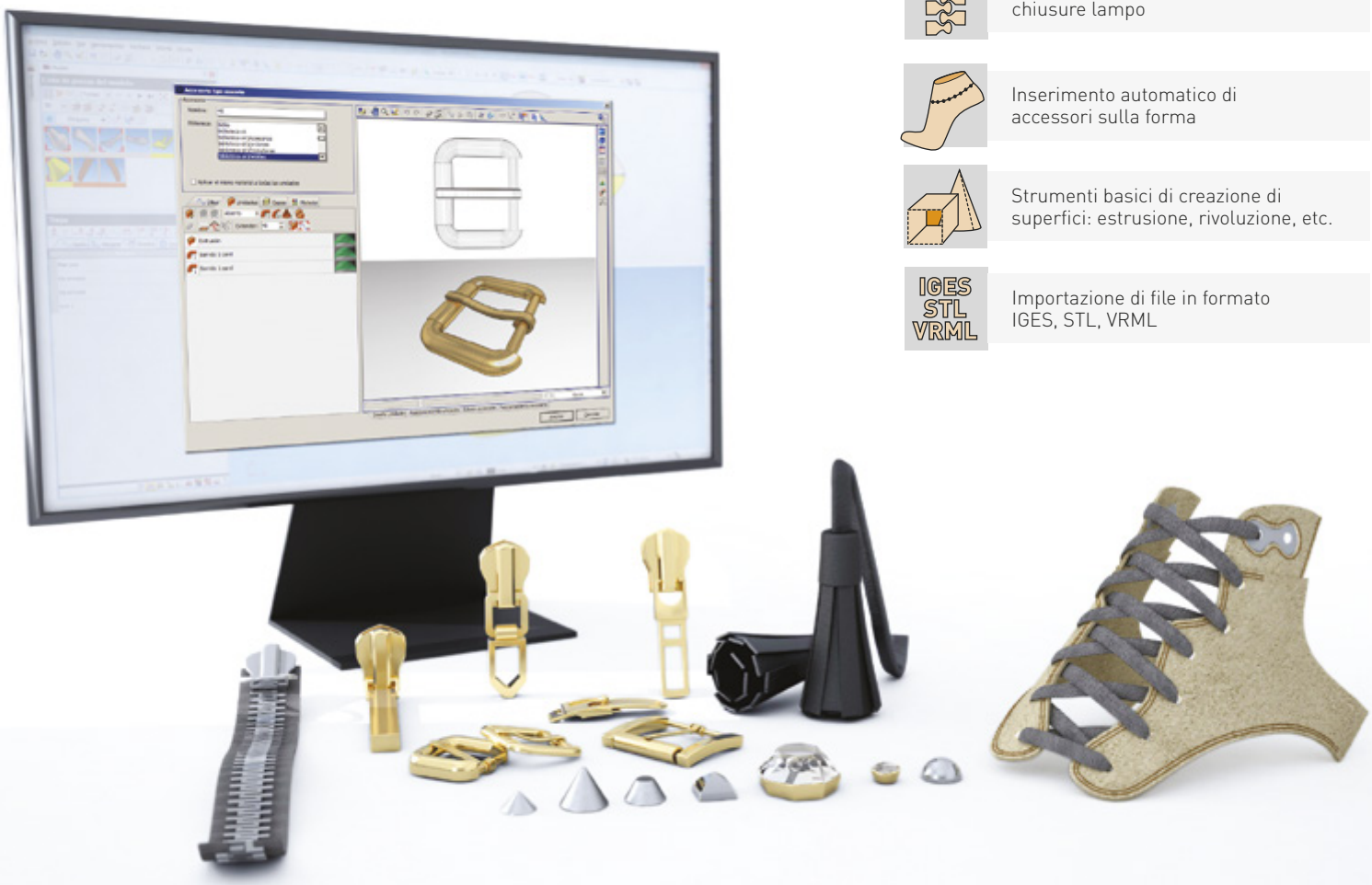
Potrete inoltre, creare ed aggiungere infinità di accessori in maniera automatica, come lacci o chiusure lampo.

IGES, STL y VRML

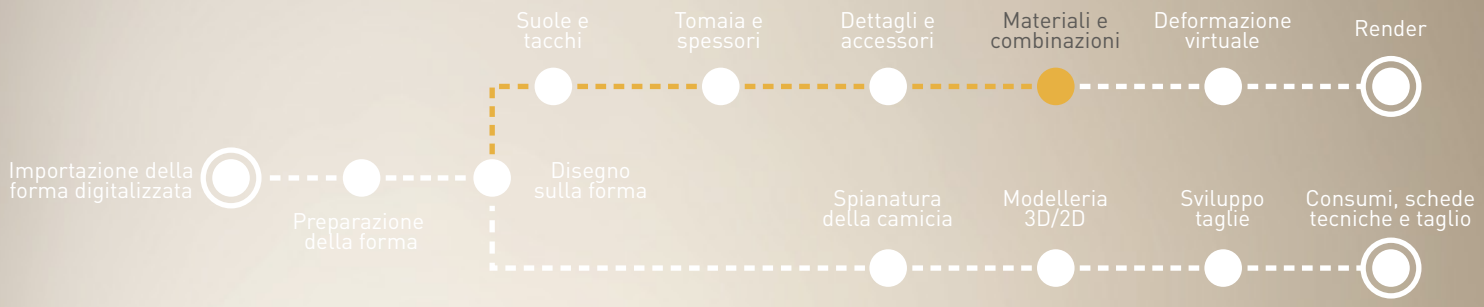
Importa da altri programmi

ICad3d+ permette di importare accessori nei formati più utilizzati: IGES, STL y VRML.

- Importazione di immagini di riferimento per creare accessori
- Assistente per la creazione ed inserimento automatico di lacci
- Creazione automatica di chiusure lampo
- Inserimento automatico di accessori sulla forma
- Strumenti basici di creazione di superfici: estrusione, rivoluzione, etc.
- Importazione di file in formato IGES, STL, VRML



Crea infiniti materiali e combinazioni



Materiali fotorealistici



ICad3d+ è pensato per rendere semplice la creazione di qualsiasi tipo di materiale (pelle, gomma, vernice, metallo, gemme, cristalli, ecc.) di qualsiasi colore.

I materiali possono essere creati direttamente nel programma, mediante procedure guidate per la generazione di materiali, o attraverso l'importazione di texture scannerizzate, facilmente modificabili con ICad3d+. I materiali creati possono essere salvati nella propria libreria virtuale ed essere utilizzati successivamente.

Applicate i materiali in qualsiasi parte del modello con un semplice "click", creando all'instante infinite combinazioni di materiali in distinti colori sullo stesso disegno di calzatura.



Creazione di materiali generati a partire da una immagine scannerizzata

Creazione di nuovi materiali generati a partire da preset



Crea infinite combinazioni di materiali e colori!

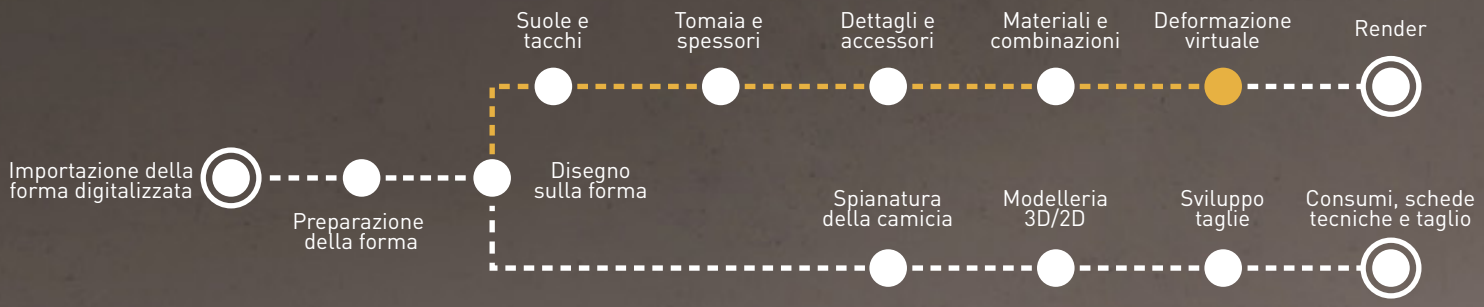
Con ICad3d+ non avrete più la necessità di produrre fisicamente prototipi e campioni di modelli che non giungeranno mai alla fase di produzione.

L'estrema rapidità e semplicità con la quale è possibile variare l'aspetto dei distinti componenti di uno stesso modello, facilitano considerevolmente il processo decisionale dei disegnatori e permette di presentare il proprio lavoro prima della produzione. Inoltre, ICad3d+ può può essere completato con le applicazioni **ShoeViewer*** (visualizzatore di modelli gratuito) e **ShoeCombiner*** (visualizzatore di modelli e configuratore di materiali), incrementando la visibilità dei vostri prodotti di fronte ai vostri clienti.

* Maggiori informazioni a breve

ICad3d+ PROsolutions

Deformazione virtuale



Strumenti che forniscono maggiore realismo

ICad3d+ permette di aggiungere ai propri modelli maggior realismo, è in grado di simulare la deformazione che subisce la calzatura quando viene tolta la forma.

È possibile applicare diverse tipologie di deformazioni: ad esempio alterare la linea centrale, deformare il tallone e la punta (sollevandola verso l'alto), allargare la zona della caviglia o addirittura simulando pieghe.

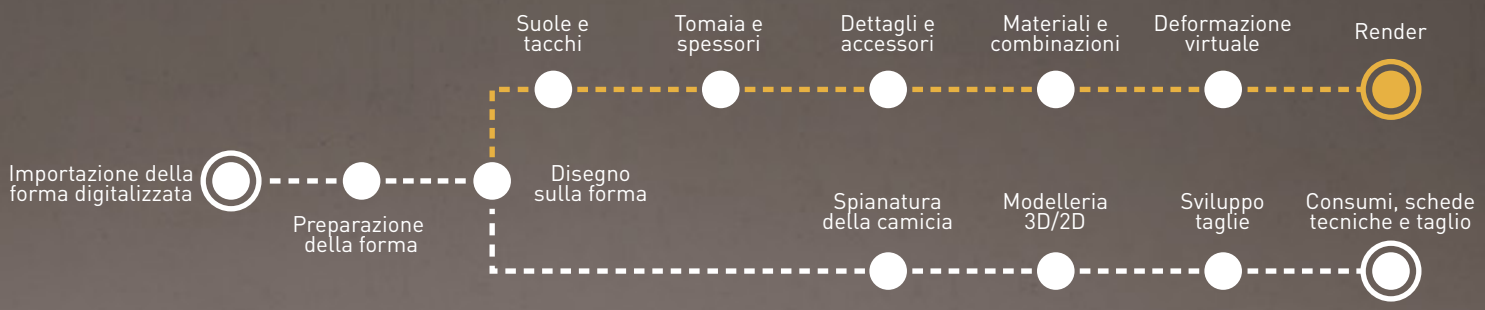

Deformazione per gabbia


Deformazione per curva


Deformazione por rotazione



Render



Immaginalo e rendilo reale

ICad3d+ integra un avanzato sistema di render* di alta qualità che permette di ottenere immagini (e video) simili al reale. Sarà difficile distinguere un'immagine dalla fotografia di un modello reale. Inoltre, i modelli 3D possono essere renderizzati in diversi scenari.

Provate diverse prospettive di fotocamera, posizionate luci in diversi punti, o regolate l'illuminazione per simulare condizioni luminose particolari fino ad ottenere l'effetto visuale desiderato.

Date libero sfogo alla vostra immaginazione e create qualsiasi scenario che faccia risaltare i vostri modelli. Non ponete limiti alla vostra immaginazione, ICad3d+ può renderla realtà.

Realizzate cataloghi, pubblicità, pagine web o presentazioni, senza produrre alcun campione.







Scene prestabilite

Creazione di schede tecniche 3D con informazioni e dati



* Rappresentazione fotorealistica di un oggetto 3D.

ICad3d+ PROsolutions

Gli strumenti integrati nel software ICad3d+, non solo consentono di disegnare in modo rapido e preciso qualsiasi tipo di scarpa, ma permettono di aggiungere un'infinità di dettagli che incrementano la qualità delle informazioni tecniche del modello.

"Tutto in uno è meglio!"

"Straordinaria definizione dei dettagli"



Aggiungete cuciture in modo rapido ed automatico.

Create suole con infinite possibilità di modellazione e dettagli.

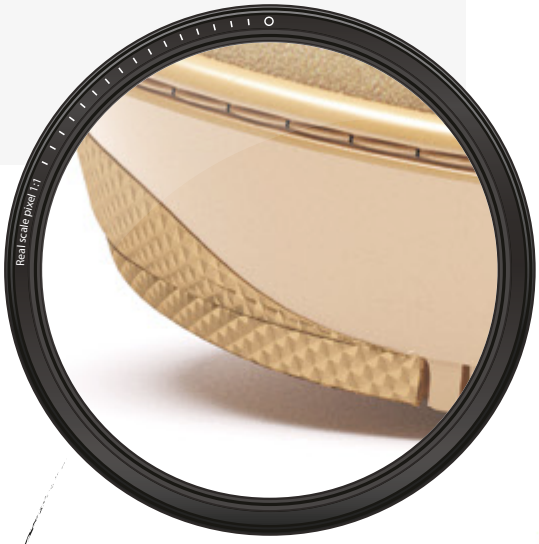


Immagine fotorealistica
Disegnata e renderizzata con ICad3d+



Inserite lacci automaticamente.

“Realismo fotografico”



Create e posizionate qualsiasi tipo di accessorio.

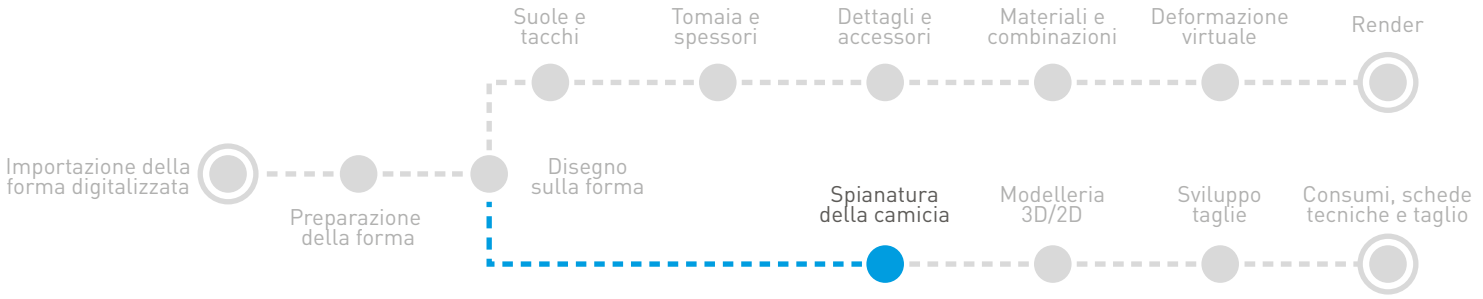
Regolate posizione e spessori per simulare la sovrapposizione delle parti della tomaia.

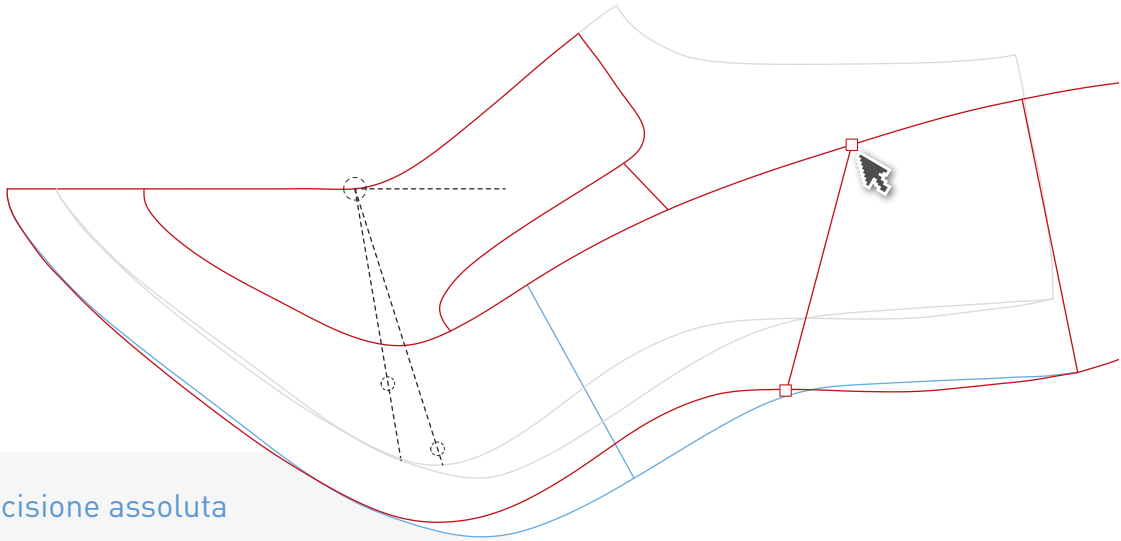




Aggiungete qualsiasi forma o logotipo vettoriale e personalizzate i vostri modelli.

Spianatura della camicia



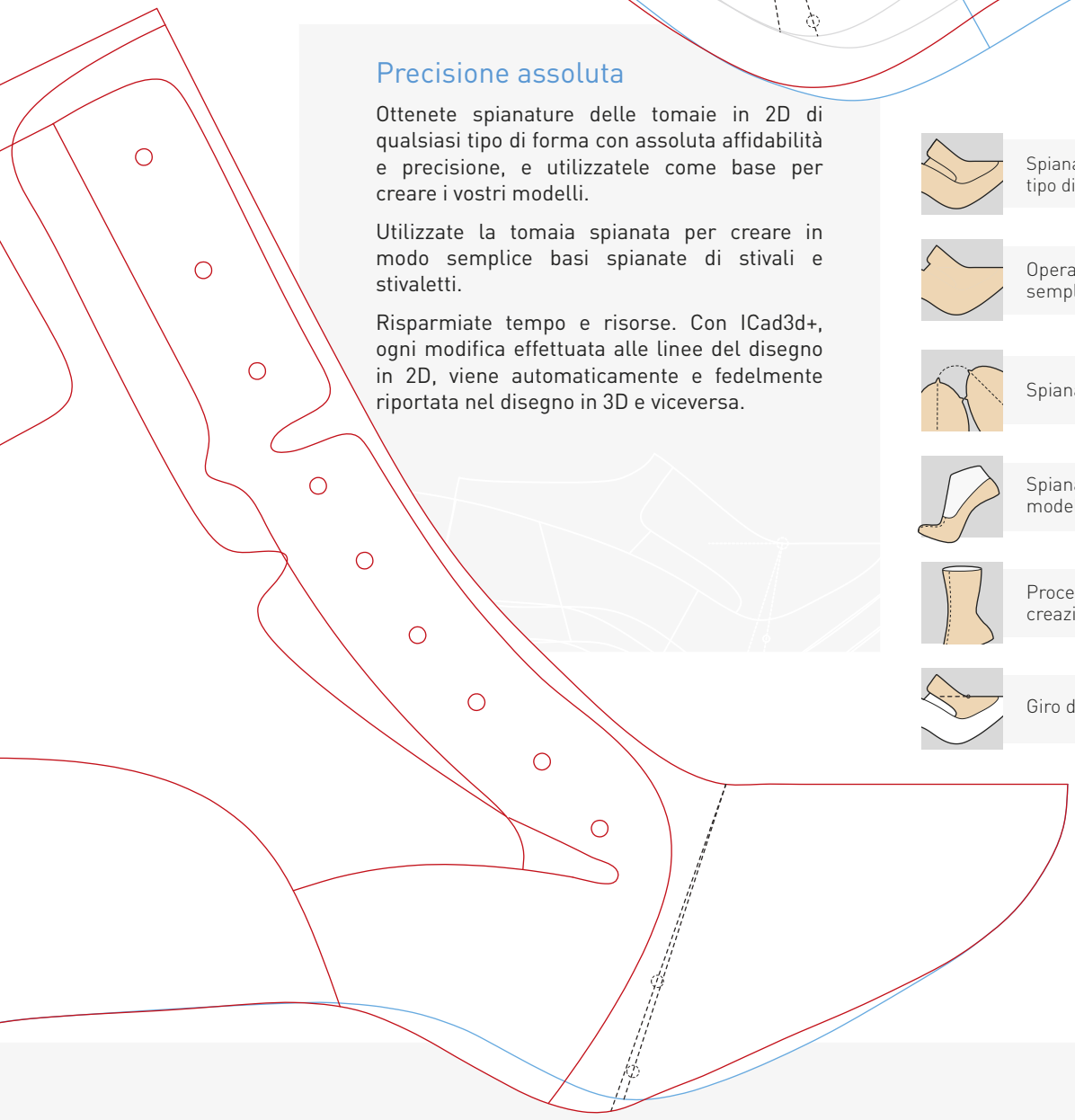


Precisione assoluta

Ottenete spianature delle tomaie in 2D di qualsiasi tipo di forma con assoluta affidabilità e precisione, e utilizzatele come base per creare i vostri modelli.

Utilizzate la tomaia spianata per creare in modo semplice basi spianate di stivali e stivaletti.

Risparmiate tempo e risorse. Con ICad3d+, ogni modifica effettuata alle linee del disegno in 2D, viene automaticamente e fedelmente riportata nel disegno in 3D e viceversa.



Spianatura unica e precisa per qualsiasi tipo di forma: donna, uomo, bambino, ecc.

Operazioni di base di forma semplici e rapide

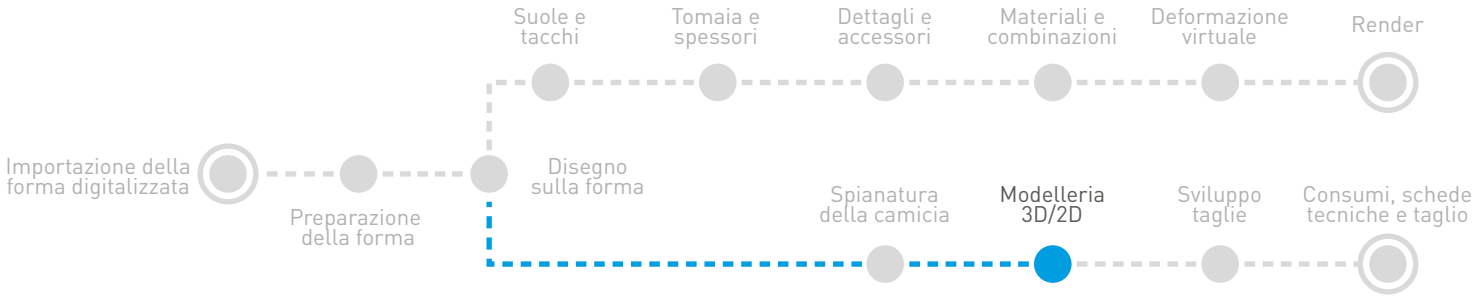
Spianatura Strobel

Spianatura speciale di parti del modello (Pump Shoes)

Processo guidato per la creazione di basi di stivali

Giro de linee dipendenti

Modelleria 3D/2D





Agilità e precisione

Elaborate i vostri modelli rapidamente con un solo click o tramite selezione di linee.

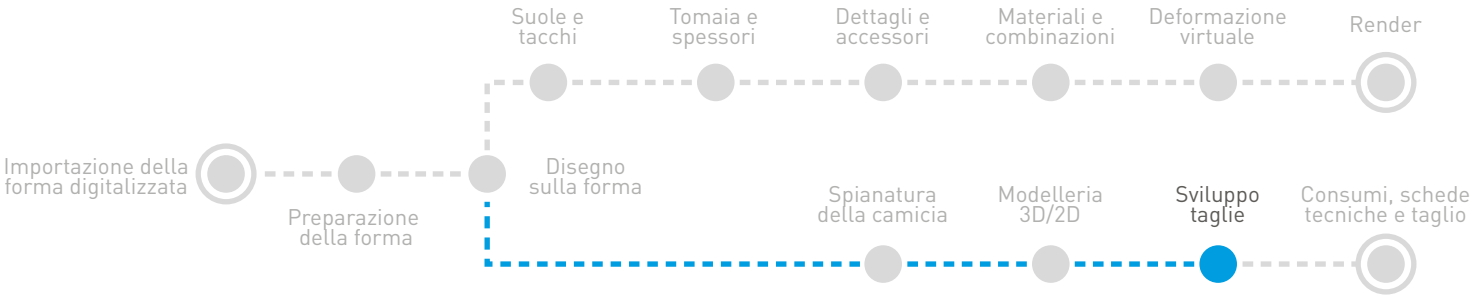
Lavorate indistintamente in 2D o 3D con la sicurezza che qualsiasi modifica tecnica verrà rappresentata millimetricamente nell'altro ambiente di lavoro.

Aggiungete margini (montaggio, ripiegatura, sottoposto, ecc.) e decorazioni (marcatura, foratura, cucitura, ecc.), in modo rapido e semplice.

Tramite lo strumento "Testo", è possibile organizzare ed identificare i modelli da tagliare in cartoncino o pelle, così da facilitare successive attività di produzione.

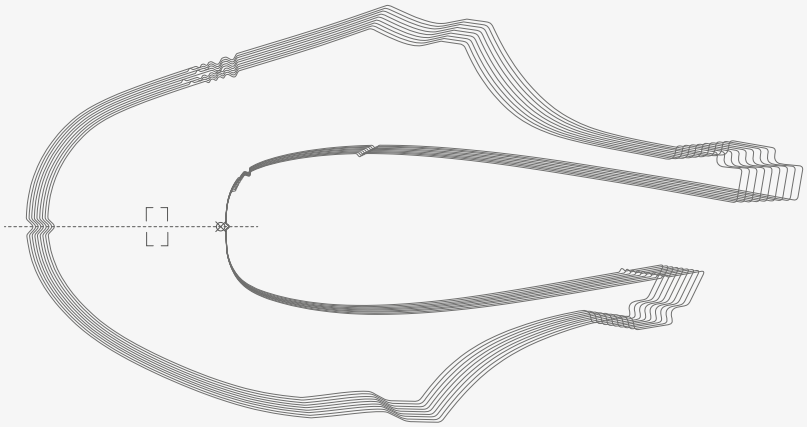
- Creazione di parti di tomaia mediante selezione di linee
- Creazione automatica di parti di tomaia con un solo "click"
- Margini
- Diciture
- Perforati
- Foratura inglese
- Creazione automatica di frange
- Fenditure automatiche
- Distribuzione di decorazioni personalizzate lungo una linea

Sviluppo taglie



Sviluppo taglie rapido e semplice

Lavorate utilizzando i sistemi di sviluppo standard o adeguati alle vostre necessità. Inoltre, con gli strumenti di modifica potrete controllare lo sviluppo incrementale di ognuna delle linee base, in modo da poter, all'occorrenza, bloccare o scalare linee individualmente per effettuare lo sviluppo taglie di parti come stringhe, ornamenti, etichette, talloni, chiusure lampo o stivali.





Incrementi di sviluppo taglie standard



Incrementi di sviluppo personalizzabile



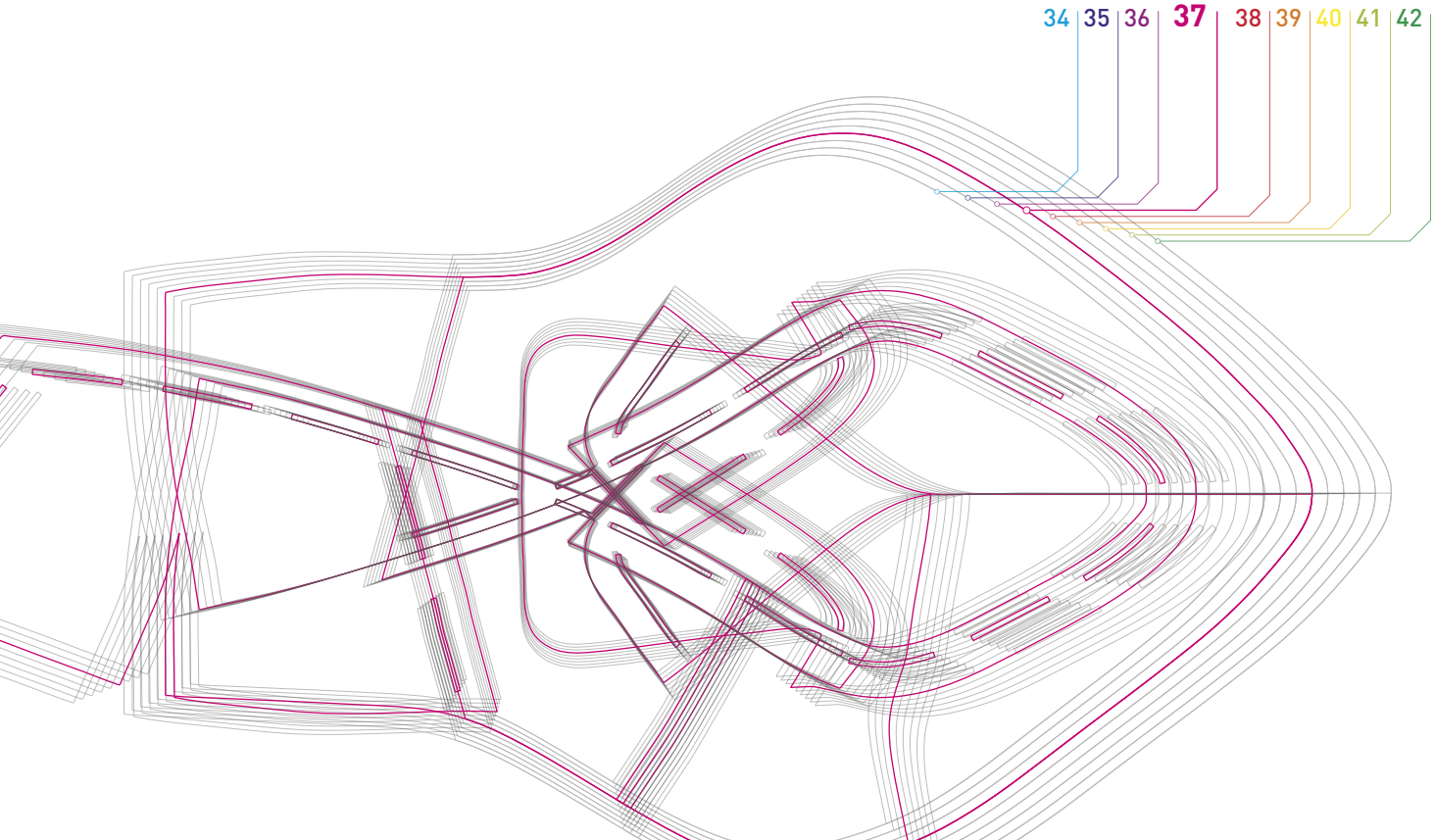
Gruppi di taglie



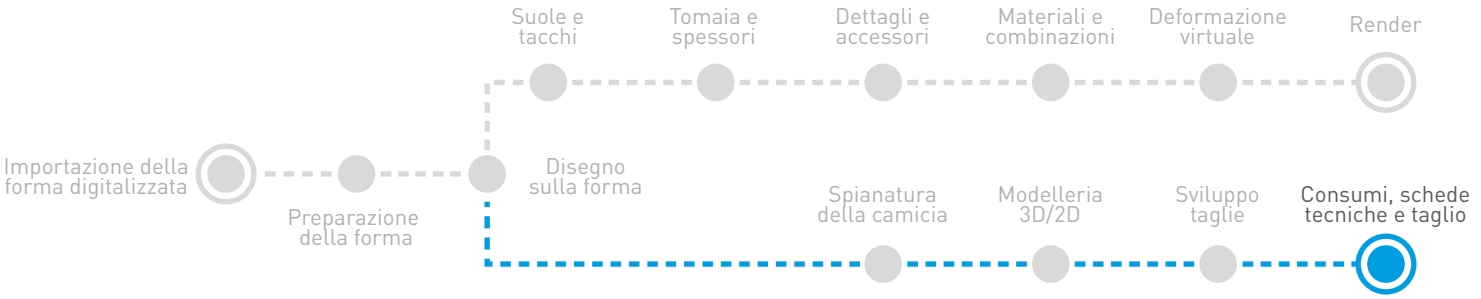
Blocco automatico di stringhe



Sviluppo speciale per stivali



Consumi, schede tecniche e taglio

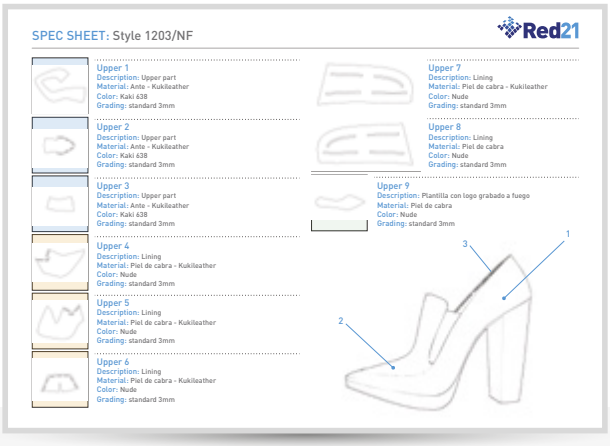


Ottimizzate i consumi

Calcolate in tempo reale il consumo di materiale del modello, e minimizzate gli scarti.

Grazie alla connessione 2D/3D, con ICad3d+ potrete modificare qualsiasi linea, e aggiornare i consumi all'istante, senza la necessità di spianare nuovamente l'intera tomaia. In questo modo, è possibile modificare singolarmente ogni parte ottenendo un impiego ottimale dei materiali.





Schede tecniche personalizzabili

Create ed adattate alle vostre esigenze, schede tecniche per le fasi di progettazione e produzione.

Esportatele in formato PDF includendo qualsiasi tipo di informazione, foto e perfino oggetti 3D a 360º.


Parallelogramma


Rettangolo


Sintetico


Contorno

HPGL, PLT, DXF, SHC, CPZ e SPC

Tagli con qualsiasi macchina da taglio

Esportate i vostri modelli a qualsiasi macchina da taglio senza alcun adattamento supplementare e senza mai perdere la correlazione tra il 3D e 2D.

ICad3d PROsolutions



ShoeViewer

Con ShoeViewer i vostri clienti, o qualunque altro utente, potrà visualizzare gratuitamente i modelli disegnati con ICad3d+ in maniera estremamente dettagliata, e da diverse prospettive, in un ambiente di lavoro semplice e attrattivo.

GRATIS

Scaricate gratuitamente ShoeViewer





ShoeCombiner

Il programma ShoeCombiner è un'applicazione che, oltre a visualizzare i modelli di calzature in 3D, permette ai vostri clienti di modificarli applicando differenti materiali, in diversi colori e texture, in modo istantaneo e semplice. Inoltre, opzionalmente, è possibile visualizzare l'immagine renderizzata del modello creato.

È possibile personalizzare l'interfaccia del programma integrando il vostro logo, e scegliendo la combinazione di colori più adeguata all'immagine della vostra azienda.

Selezionate la parte della tomaia direttamente sul modello 3D



Selezionate il materiale per visualizzare la nuova combinazione di materiali







ICad3d PROsolutions

Pacchetto ICad3d+

Scegliete la versione più adatta alle vostre necessità




ICad3d+ Pro


ICad3d+ Design


ICad3d+ Patterns


ShoeViewer


ShoeCombiner

Preparazione forme 3D	+	+	+		
Spianatura di forme e stivali	+	+	+		
Disegno suole e tacchi 3D	+	+			
Tracciato di linee sulla forma 3D	+	+	+		
Editor tomaia 3D	+	+			
Editor tomaia 2D	+		+		
Disegno accessori 3D	+	+			
Creazione materiali render	+	+			
Simulazione deformazione 3D	+	+			
Modelleria 2D	+		+		
Sviluppo taglie	+		+		
Calcolo dei consumi	+		+		
Schede tecniche	+	+	+		
Render 3D fotorealistico	+	+			
Visualizzatore di modelli e render	+	+		+	+
Configuratore modelli	+	+			+

Contattate con il nostro ufficio commerciale e riceverete una consulenza circa il prodotto più adatto al vostro business.

Versioni ICad3d+



ICad3d+ Pro
(Design + Patterns)

Orientato a professionisti e tecnici calzaturieri che vogliono creare prototipi virtuali, o trasferire bozzetti manuali in un ambiente 3D virtuale, con molti dettagli, qualità e realismo. ICad3d+ mira inoltre, ad ottenere modelli in piano 2D-3D con la precisione e la correlazione 2D-3D, così come la aggiunta di informazioni tecniche complete per ingegnerizzare il modello fino alla fase di produzione.

Inoltre, il programma di rendering integrato, fa sì che questo programma sia specialmente utile per rendere super realistici i modelli creati, permettendo di prendere decisioni senza la necessità di produrre fisicamente tutti i campioni, così come utilizzare queste immagini per dare maggior visibilità a cataloghi, pubblicità, web o presentazioni.



ICad3d+ Design

Orientato a professionisti e tecnici calzaturieri che vogliono creare prototipi virtuali, o trasferire bozzetti manuali in un ambiente 3D virtuale, con molti dettagli, qualità e realismo.

Il programma di rendering integrato permette di aggiungere maggior realismo ai modelli creati in modo da velocizzare le decisioni, evitando la produzione fisica di tutti i campioni ed utilizzare le immagini per dare maggior visibilità a cataloghi, pubblicità, web o presentazioni.



ICad3d+ Patterns

Orientato a professionisti e tecnici calzaturieri che vogliano ottenere spianature della tomaia 2D con una precisione millimetrica a partire da forme 3D. In questo modo, si possono disegnare i modelli tracciando le linee direttamente sulla forma 3D e ottenere spianature 2D perfette.



ShoeViewer

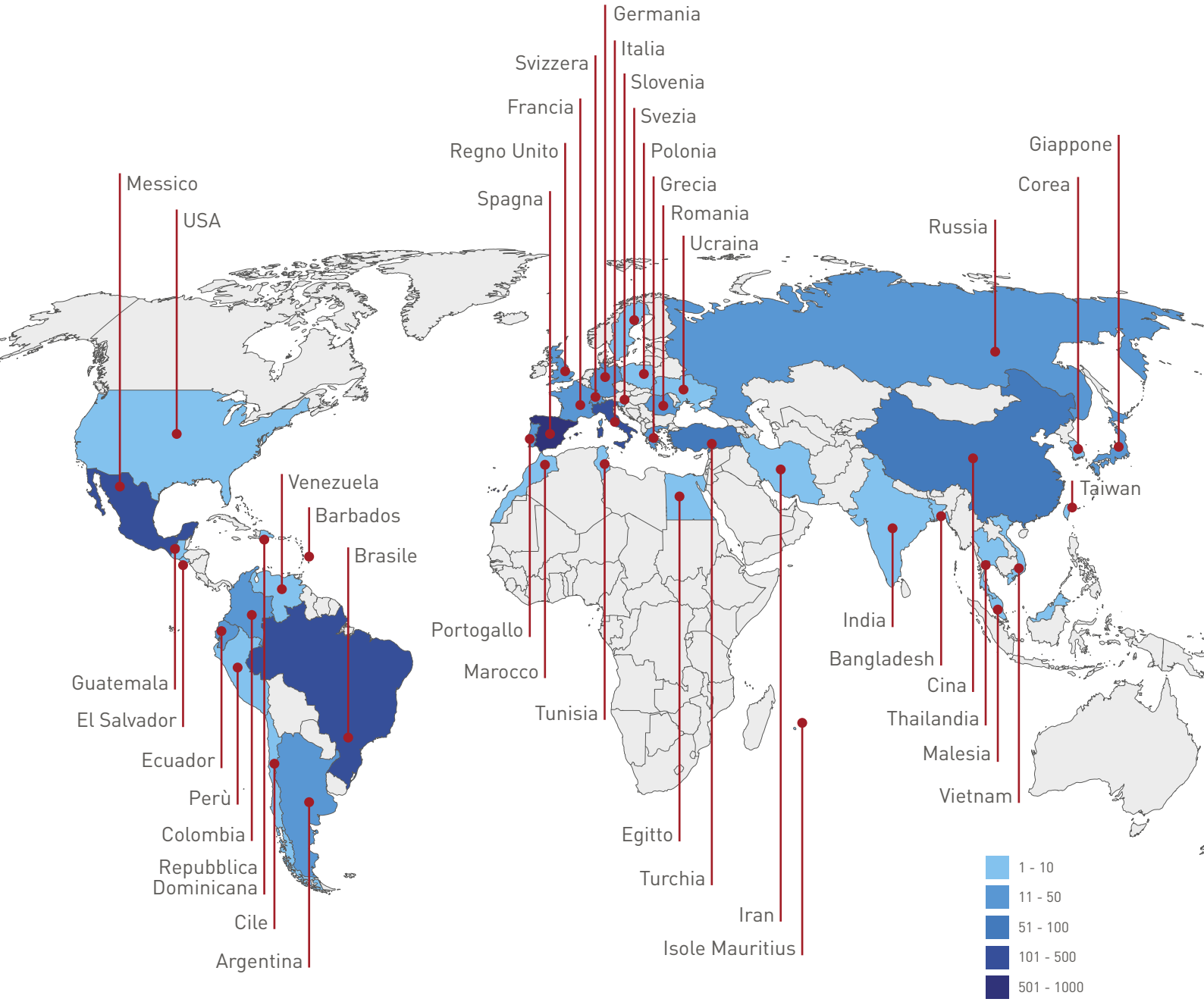
Orientato a qualunque utente che non dispone del programma ICad3d+ e vuole visualizzare i modelli 3D realizzati con questo programma.



ShoeCombiner

Orientato a professionisti e tecnici calzaturieri che vogliano visualizzare in modo semplice, rapido e realistico, le diverse possibilità di materiali e colori che possono essere applicati ai modelli virtuali creati con ICad3d+. In questo modo, si agevola il processo decisionale riguardo le diverse opzioni dei campioni, senza la necessità di produrli fisicamente.

I nostri software nel mondo



Distributore esclusivo

Red21

Red 21, S.L
C/ Cervantes, 53
03600 Elda, Alicante, España
Mail: info@red21.es
Web: www.red21.es

Sviluppatore

INESCOP

Instituto Tecnológico del Calzado y Conexas
P.I. Campo Alto. C/ Alemania, 102
P.O. Box: 253
03600 Elda, Alicante, España

www.icad3dplus.com

Per maggiori informazioni e consulenze commerciali, visitate la nostra pagina web oppure contattateci direttamente.