

## 1 Descrizione del software 3-matic

Il Software 3-matic di Materialise è un software che combina strumenti CAD a funzioni di pre-elaborazione (meshing). A tal fine, utilizza file triangolati (STL) che lo rendono compatibile con dati 3D a forma libera, come i dati anatomici derivanti dalla segmentazione di immagini medicali (da Mimics). Come tale, 3-matic può essere considerato uno strumento che consente CAD anatomico o ciò che Materialise ha definito "Ingegneria sull'anatomia". Il software è disponibile in due versioni: Research e Medical. La versione Medical può essere utilizzata per la progettazione o produzione di dispositivi medici. La versione Research è destinata esclusivamente alla ricerca.

3-matic può essere utilizzato per importare dati anatomici e altri oggetti 3D in formato STL o in numerosi formati CAD, inclusi: CATIA, IGES, STEP, ecc. Una volta caricati nel software, gli oggetti possono essere utilizzati per numerose applicazioni di "Ingegneria sull'anatomia", comprese la misurazione, progettazione, modellazione e stampa 3D.

I moduli ottenibili per 3-matic consentono all'utente di eseguire accurate misurazioni e analisi 3D, progettare un impianto o una guida chirurgica o preparare la mesh per la modellazione agli elementi finiti.

## 2 Indicazioni per l'uso

3-matic Medical (in seguito '3-matic') è destinato all'impiego come software per la progettazione e fabbricazione assistita da computer di esoprotesi ed endoprotesi mediche, accessori dentali/ortodontici e medicali specifici per il singolo paziente e restauri dentali.

## 3 Avvertenze e raccomandazioni

Il software 3-matic dovrebbe essere utilizzato esclusivamente da professionisti qualificati. Per risultati ottimali si consiglia a tutti gli utenti la partecipazione ad un corso di formazione tenuto da un esperto Materialise. I prodotti destinati al trattamento o alla diagnosi di pazienti devono essere controllati dal medico responsabile il quale può valutare i risultati dell'analisi o gli oggetti progettati. Costituisce obbligo ultimo del medico esercitare il proprio giudizio professionale per stabilire se il trattamento pianificato mediante il software 3-matic debba essere eseguito.

3-Matic supporta misurazioni con una precisione di 0.0001mm/grado. Prestare però attenzione che le misurazioni sono limitate dai dati in ingresso.

## 4 Consigli di buona pratica e precauzioni

Tenere presente che la qualità e la risoluzione della mesh triangolare può influenzare il risultato delle operazioni di progettazione o analisi. Per risultati ottimali, si consiglia di fare riferimento e ottemperare agli standard del settore.

## 5 Istruzioni d'uso

### 5.1. Avvio di 3-matic

Dopo avere installato il software sul PC, fare doppio clic sull'icona di 3-matic, **Research o Medical** presente sul desktop. Per iniziare è anche possibile fare clic sul **pulsante Start → All Programs → Materialise → 3-matic**. Assicurarsi di selezionare l'*edizione Medical* per le applicazioni cliniche.

Il software Materialise è protetto da un file chiave. Quando 3-matic viene avviato per la prima volta, o una volta scaduta la chiave, il Key Request Wizard (procedura guidata di richiesta chiave) viene automaticamente avviato per assistere l'utente nella procedura di registrazione. Le opzioni disponibili sono illustrate nella **Guida di riferimento**. Si consiglia di selezionare '**instant activation**' (*attivazione istantanea*) nel Key Request Wizard. In questo modo, se si dispone di accesso ad Internet la chiave verrà rinnovata automaticamente alla scadenza.\*

### 5.2. Requisiti minimi di sistema

Software	Hardware
Windows® 7 SP1 – 64bit	Intel® Core™ 2 Duo / AMD Athlon™ X2 AM2 o equivalente
Internet Explorer® 10	4 GB RAM
Lettore di documenti PDF	DirectX® 11.0 Scheda grafica compatibile con 1 GB RAM
	5 GB di spazio disponibile su hard disk
	Risoluzione di 1280x1024

Note: gli utenti Mac® possono installare Mimics Innovation Suite utilizzando Boot Camp® in combinazione con un sistema operativo Windows supportato

### 5.3. Requisiti di sistema consigliati

Software	Hardware
Windows® 7 SP1 - 64bit	Intel® Core™ i5/i7 di terza generazione o equivalente
Internet Explorer® 10	16 GB RAM
Lettore di documenti PDF	DirectX® 11.0 compatibile con scheda grafica AMD Radeon/NVIDIA® GeForce® con 2GB RAM
	20 GB di spazio disponibile su hard disk
	Risoluzione di 1680x1050 o maggiore

\*Potrebbero essere necessari altri requisiti.

È raccomandabile l'utilizzo del nostro Software con Hardware e/o connessione di rete per cui ci sia un controllo della sicurezza cibernetica attraverso l'implementazione di un sistema anti-virus e l'utilizzo di firewall.



## 6 Dettagli di contatto produttore

**Prodotto nel Giugno 2017 da:**



Materialise NV  
Technologielaan 15  
3001 Leuven, Belgium  
Phone: +32 16 39 66 11  
<http://www.materialise.com>

CE<sup>0120</sup> 3-matic Medical è un prodotto a marchio CE.

Sponsor Australiano:

Emergo Australia; Level 20, Tower II Darling Park; 201 Sussex Street; Sydney NSW 2000; Australia

© 2017 – Materialise NV. Tutti i diritti sono riservati.

Materialise, il logo Materialise e i prodotti Materialise Mimics e 3-matic sono marchi Materialise NV.