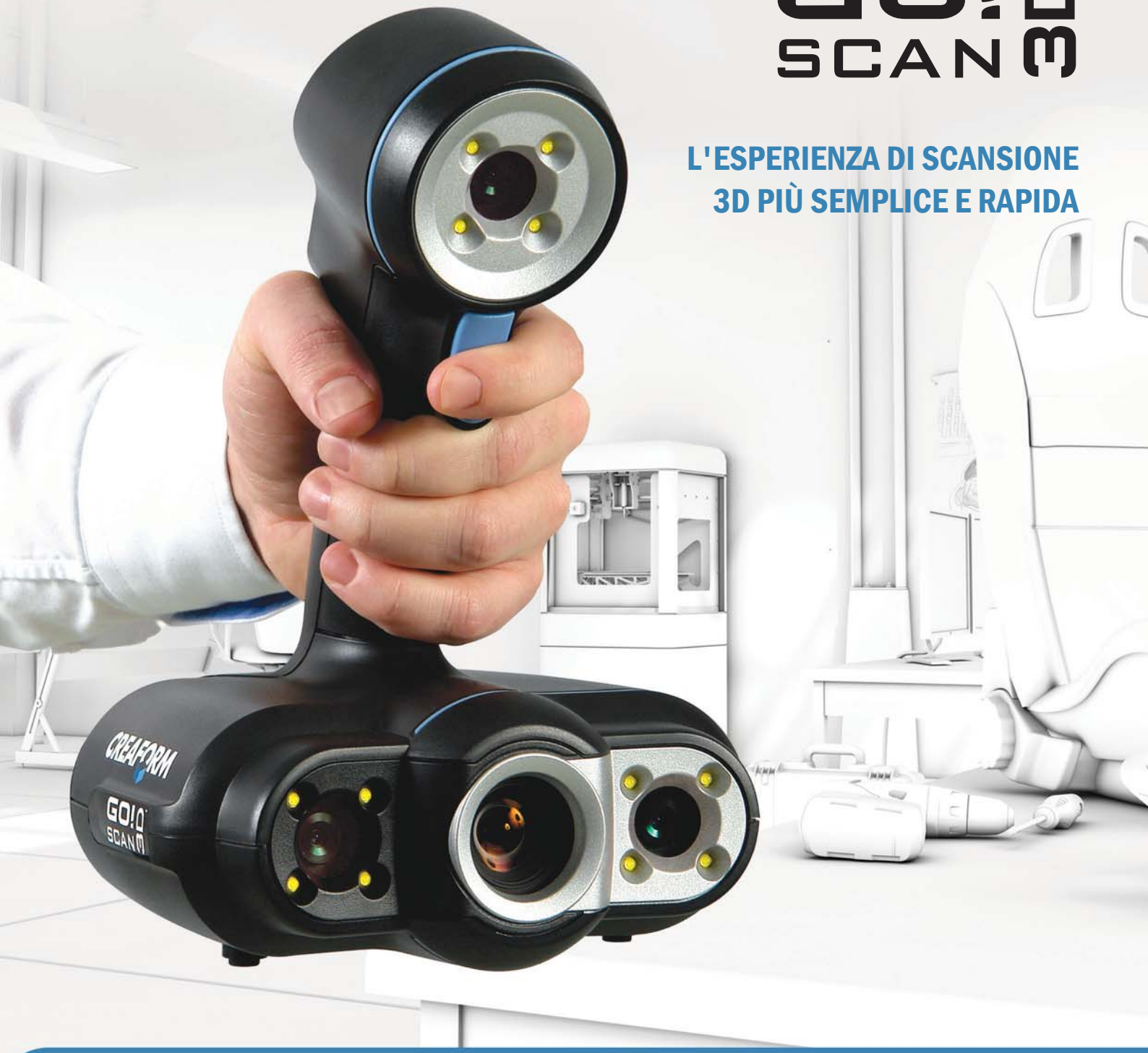
GO!SCAN 3D™

L'ESPERIENZA DI SCANSIONE 3D PIÙ SEMPLICE E RAPIDA



CREAFORM

AMETEK®
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

Go!SCAN 3D™ offre la più semplice esperienza di scansione 3D, garantendo misurazioni rapide ed affidabili. Con questo scanner 3D portatile è anche possibile acquisire dati 3D a colori.

Siete alla ricerca di una scansione 3D semplice, rapida e precisa? Go!SCAN 3D è stato progettato pensando a voi. Grazie a un processo molto efficiente, questo sistema con posizionamento automatico può essere utilizzato da chiunque, anche da persone senza esperienza, offrendo una guida visiva durante la scansione. La sua tecnologia innovativa rende superflue le fasi di preparazione e di configurazione, garantisce una velocità di misurazione molto elevata e non richiede post-elaborazione manuale dei dati.

Altamente flessibile, questo scanner è utilizzabile per una vasta gamma di applicazioni, fornendo ausilio ai professionisti nell'intero processo di sviluppo del prodotto.

FACILE.VELOCE.AFFIDABILE. PRESENTAZIONE DI GO!SCAN 3D.

SCANNER CREAFORM 3D
PRECISIONE. PORTABILITÀ. SEMPLICITÀ.

GO!SCAN 3D™

La più facile esperienza di scansione 3D, con misurazioni veloci e affidabili.

HANDY SCAN 3D™

I veri scanner 3D portatili per metrologia che garantiscono misure di elevata precisione.

METRA SCAN 3D™

La soluzione di scansione 3D più completa per misure di metrologia su tutti i materiali.

GO!SCAN 3D: IL MIGLIORE ALLEATO DURANTE TUTTE LE FASI DEL CICLO DI VITA DEL PRODOTTO

Concetto

Requisiti e specifiche

- Analisi accurata del prodotto
- Misura dell'ambiente del prodotto o delle parti collegate/circostanti
- Misura di parti esistenti per il mercato dei ricambi o dispositivi personalizzati

Design e progettazione

- Misura di modelli in gesso/Reverse engineering
- Riproduzione di modelli e prototipi in scala /Reverse engineering
- Disegno ed estetica

Prototipizzazione del concetto

- Integrazioni di modifiche al prototipo nel file CAD
- Studio della forma, proof-of-concept di protipi
- Prototipi per studi di ergonomia

Progettazione

Progettazione CAD

- Scansione 3D su CAD
- Reverse engineering
- Progettazione di imballi

Prototipazion

- Realizzazione di prototipi/Produzioni immediate
- Integrazioni di modifiche al prototipo nel file CAD
- Ispezione del prototipo

Verifica, simulazione e analisi

- Analisi agli elementi finiti (FEA)
- Analisi delle interferenze
- Analisi della geometria e di deformazioni

Produzione

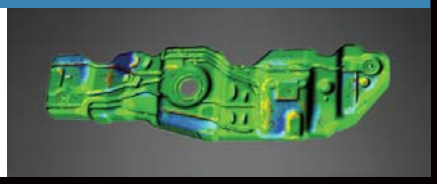
Progettazione delle attrezzature

- Reverse engineering di stampi, matrici, fissaggi, maschere e modelli
- Aggiornamento del file CAD per rispecchiare le misurazioni di attrezzature/utensili
- Validazione/ispezione di attrezzature ed utensili

Assemblaggio/Produzione

- Assemblaggio virtuale
- Programmazione di strumentazione/robot
- Valutazione dei componenti prima della lavorazione

Controllo qualità



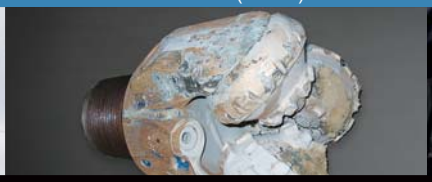
- Ispezione primo articolo (FAI)
- Ispezione parte in CAD
- Ispezione qualità fornitore

Manutenzione

Documentazione

- Documentazione di realizzazione componenti/attrezzature ed utensili
- Presentazioni marketing, sistemi di formazione 3D, simulazioni
- Archiviazione digitale

Manutenzione, riparazione e revisione (MRO)



- Analisi usura
- Riparazioni/modifiche personalizzate
- Documentazione esistente di parti/utensili prima della manutenzione

Sostituzione

- Reverse engineering per lo sviluppo di parti di ricambio
- Pianificazione di smontaggio/di assiemi complessi

ALTRE APPLICAZIONI

Museologia, conservazione storica, restauro, archiviazione digitale, scansione 3D per ricerca, analisi ed editoria, multimedia, intrattenimento, computer grafiche ed effetti speciali.

SCANSIONE 3D CREAFORM

TUTTI GLI SCANNER 3D PORTATILI CREAFORM INCLUDONO MODERNE ED ESCLUSIVE TECNOLOGIE:

TRUsimplicity™
PROCESSO DI SCANSIONE 3D ESTREMAMENTE SEMPLICE

TRUportability™
SCANSIONE 3D IN QUALSIASI AMBIENTE

TRUaccuracy™
MISURAZIONI ACCURATE IN AMBIENTI OPERATIVI

PRATICO:
NON È NECESSARIA ALCUNA ESPERIENZA,
DA PARTE DELL'OPERATORE.

NON SONO RICHIESTI POSIZIONAMENTI O FISSAGGI: IL COMPONENTE E LO SCANNER POSSONO ESSERE SPOSTATI E MOVIMENTATI DURANTE LA SCANSIONE.

VELOCE: OGGETTI COMUNI SCANSIONATI IN 5 MINUTI O MENO.

MISURAZIONI PRECISE E DI QUALITA': PRECISIONE E RISOLUZIONE FINO A 0,1 mm.

INTELLIGENCE INTEGRATA: GARANTISCE ALTA QUALITÀ E PRECISIONE DEI DATI 3D.

SCANSIONE A COLORI:
PERMETTE DI ACQUISIRE ALLO STESSO TEMPO GEOMETRIA E COLORI.

POSIZIONAMENTO IBRIDO: UTILIZZA LE CARATTERISTICH ENATURALI DEL COMPONENTE; GEOMETRIA E COLORE.

PUNTA E SCANSIONA: NON E' NECESSARIO ALCUN TIPO DI PREPARAZIONE DEL COMPONENTE. BASTA SCANSIONARE!!

RIFERIMENTI OPZIONALI: È POSSIBILE USARE DEI RIFERIMENTI PER COMPENSARE L'ASSENZA DI INFORMAZIONI DI POSIZIONAMENTO DELL'OGGETTO.

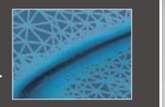
STAMPA 3D: MASSIMIZZA LE POSSIBILITA' GRAZIE ALLA SCANSIONE 3D.

SCANSIONE OVUNQUE: ENTRA IN UN TROLLEY, PER ESSERE UTILIZZATO IN AMBIENTI INTERNI O ESTERNI..

LEGGERO E DI DIMENSIONI RIDOTTE:
PESA MENO DI 1 kg, PUÒ RAGGIUNGERE AREE RISTRETTE.

VISUALIZZAZIONE IN TEMPO REALE: VISUALIZZAZIONE DIRETTA SU PC DELLE OPERAZIONI SVOLTE E DA SVOLGERE.

GENERAZIONE AUTOMATICA DELLA MESH: FILE PRONTI DA USARE (CON GEOMETRIA E COLORE), APPENA COMPLETATA L'ACQUISIZIONE DEI DATI.



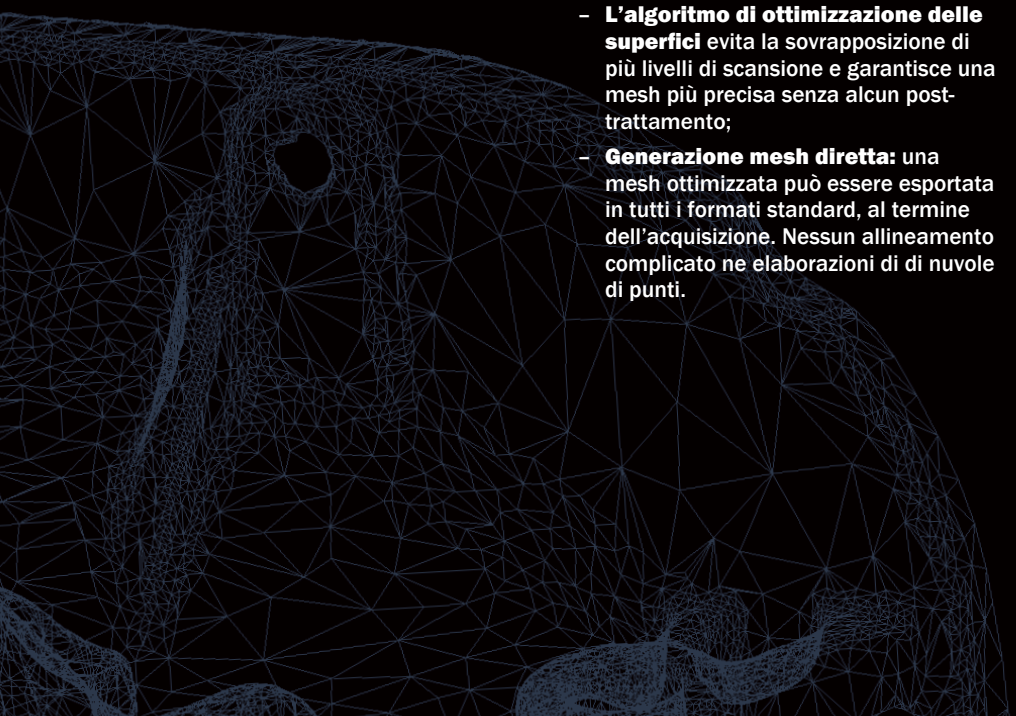
RAPIDA INTEGRAZIONE NEL FLUSSO DI LAVORO: I FILE DI SCANSIONE SONO UTILIZZABILI IMMEDIATAMENTE E POSSONO ESSERE IMPORTATI IN UN SOFTWARE DI REVERSE ENGINEERING/CAD/STAMPA 3D SENZA ULTERIORI PROCESSI DI ELABORAZIONE.

VXELEMENTS™ : LA PIATTAFORMA SOFTWARE 3D DI CREAFORM

Lo scanner Go!SCAN 3D è dotato di VXelements, una piattaforma software 3D completamente integrata in tutta la nostra gamma di tecnologie di scansione e misura 3D. Essa raggruppa tutti gli elementi e gli strumenti essenziali in un unico ambiente di lavoro, semplice e user-friendly. La sua visualizzazione in tempo reale permette un'esperienza di scansione semplice e pratica.

Al termine dell'acquisizione dei dati viene automaticamente creato un file di scansione ottimizzato, che contribuisce a ridurre notevolmente i processi di ispezione e progettazione di un pezzo.

- **Interfaccia pratica:** VXelements è stato concepito per semplificare l'intero processo di scansione attraverso un processo semplice ed efficace;
- **L'algoritmo di ottimizzazione delle superfici** evita la sovrapposizione di più livelli di scansione e garantisce una mesh più precisa senza alcun post-trattamento;
- **Generazione mesh diretta:** una mesh ottimizzata può essere esportata in tutti i formati standard, al termine dell'acquisizione. Nessun allineamento complicato ne elaborazioni di di nuvole di punti.
- **Nessuna limitazione alla risoluzione di scansione:** basta inserire un valore per la risoluzione, indipendentemente dalla dimensione dell'oggetto scansionato. La risoluzione può essere modificata in qualunque momento, prima o dopo la scansione.
- **Visualizzazione in tempo reale:** l'utente può vedere la superficie 3D man mano che procede la scansione dell'oggetto;
- **Ottimizzazione dei risultati delle scansioni:** riempimento di buchi, taglio, impostazion filtri etc.



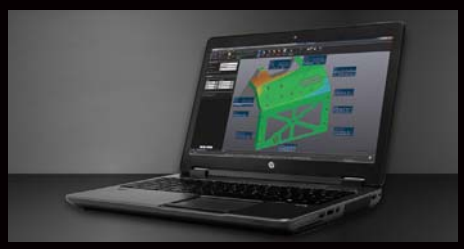
ESTENDERE LE PRESTAZIONI DELLO SCANNER GO!SCAN 3D

VXmodel™ : Modulo software di scansione su CAD

VVXmodel è un software di post-trattamento che si integra direttamente in VXelements e permette di finalizzare facilmente i dati della scansione 3D perché siano direttamente utilizzabili in qualunque software CAD o di stampa 3D. VXmodel offre un percorso di lavoro facile e veloce dalle scansioni 3D a CAD.

VXinspect™ : Software di controllo qualità di alto livello

VXinspect è un software di ispezione 3D performante ed intuitivo concepito per le aziende di produzione che conducono ispezioni di primo articolo (FAI, First Article Inspection) o controllo qualità. Direttamente integrato in VXelements, la piattaforma software e la suite applicativa 3D di Creaform, VXinspect fornisce una semplice integrazione fra misurazioni mediante scansione 3D e a contatto (tastatore).



VXremote™ : Applicazione software di accesso remoto

VXremote migliora l'efficienza sul campo fornendo un accesso remoto facile e veloce a VXelements. Con una rapida attivazione e configurazione, non richiede hardware o server da installare o da mantenere. Tutte le funzionalità di acquisizione dati sono a portata di mano. Disponibile solo con il Solido Tablet certificato Creaform.

ACCESSORI

INCLUSI

- Valigetta di trasporto
- Tavola di calibrazione
- Cavo USB personalizzato
- Alimentatore
- 2 x 500 target di posizionamento
- 1 anno di garanzia su componentistica e manodopera

OPZIONALI

- Computer laptop certificato
- Batteria esterna
- Rugged Tablet con VXremote
- Target magnetici riutilizzabili.

ASSISTENZA CLIENTI CREAFORM

Creaform intende offrire un servizio di assistenza clienti di alto livello, in modo che possano utilizzare al massimo delle potenzialità i propri sistemi.

Il nostro team multilingue di esperti fornisce l'assistenza necessaria per affrontare le necessità immediate. La nostra gamma di strumenti di calibrazione all'avanguardia, disponibili presso i nostri centri di assistenza, permette l'accesso locale a un veloce servizio di manutenzione e di assistenza.

Iscrivetevi al programma di Assistenza Clienti per usufruire di tutti i vantaggi relativi a manutenzione e riparazioni per hardware e software Creaform. Che cerchiate gli ultimi aggiornamenti del software informazioni di base o un'unità sostituitva del vostro prodotto durante la riparazione, abbiamo un piano fatto su misura per le vostre necessità. Potete stare tranquilli e certi che il vostro sistema/dispositivo potrà solo migliorare con il tempo.

SERVIZI DI METROLOGIA E DI INGEGNERIZZAZIONE 3D CREAFORM

Siete convinti della qualità e delle possibilità delle tecnologie Creaform ma non siete ancora pronti per acquistarle? Creaform offre anche un'ampia gamma di servizi di metrologia e di 3D engineering.
I nostri esperti hanno acquisito una reputazione a livello mondiale per la loro efficacia e professionalità. Che abbiate bisogno di aiuto per effettuare scansioni 3D, controllo qualità, reverse engineering, simulazioni FEA/CFD, sviluppo di prodotti e strumenti, oppure di servizi di formazione, potete contare sul loro impegno a soddisfare i vostri requisiti con responsabilità e adattabilità.

SPECIFICHE TECNICHE

	Go!SCAN 20™	Go!SCAN 50™
PESO	0,93 kg	0,95 kg
DIMENSIONI (LxPxA)	154 x 178 x 235 mm	150 x 171 x 251 mm
VELOCITÀ DI MISURAZIONE	550.000 misurazioni/s	
AREA DI SCANSIONE	143 x 108 mm	380 x 380 mm
SORGENTE DI LUCE	Luce bianca (LED)	
RISOLUZIONE	0,100 mm	0,500 mm
PRECISIONE	Fino a 0,100 mm	
PRECISIONE VOLUMETRICA*	0,300 mm/m	
METODO DI POSIZIONAMENTO	Geometria e/o colore e/o Targets	
DISTANZA MASSIMA DI LAVORO	380 mm	400 mm
PROFONDITÀ DI CAMPO	100 mm	250 mm
DIMENSIONI DEI COMPONENTI MIN/MAX (RACCOMANDATE)	0,05 – 0,5 m	0,3 – 3,0 m
RISOLUZIONE DELLA TEXTURE	Da 50 a 250 dpi	Da 50 a 150 dpi
COLORE DELLA TEXTURE	24 bit	
SOFTWARE	VXelements	
FORMATI OUTPUT	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr	
SOFTWARE COMPATIBILE	3D Systems (Geomagic® Solutions), InnovMetric Software (PolyWorks), Dassault Systèmes (CATIA V5 E SolidWorks), PTC (Pro/ENGINEER), Siemens (NX E Solid Edge), Autodesk (Inventor, Alias, 3ds Max, Maya, Softimage).	
FORMATI OUTPUT	1 x USB 2.0	
TEMPERATURA OPERATIVA MIN/MAX	5-40 °C	
UMIDITÀ OPERATIVA MIN/MAX (SENZA CONDENSA)	10-90%	
CERTIFICAZIONI	Conformità CE (Direttiva compatibilità elettromagnetica, Direttiva bassa tensione), IP50, WEEE	

*Con targets di posizionamento o con un oggetto che presenti una geometria o un texture a colori adeguati per il posizionamento.

CREAFORM

AMETEK SRL
Divisione Creaform
Via De' Barzi
20087 - Robecco sul Naviglio (MI) Milano, Italia
Tel. +39 02 89730645 | Fax +39 02 94693510

italy@creaform3d.com | www.creaform3d.com

AMETEK®
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

Distributore autorizzato

Go!SCAN 3D, Go!SCAN 20, Go!SCAN 50, HandySCAN 3D, MetraSCAN 3D, *TRUaccuracy*, *TRUportability*, *TRUsimplicity*, VXelements, VXmodel, VXremote e i loro rispettivi loghi sono marchi di Creaform Inc. © Creaform inc. 2016. Tutti i diritti riservati. V1