

Cone Beam 3D Imaging  
**NewTom**  
what's next



Making Your Life Better.

**BU Medical Equipment**

Sede legale ed amministrativa  
Headquarters

**CEFLA s.c.**

Via Selice Provinciale 23/a ▪ 40026 Imola ▪ Italy  
t. +39 045 8202727 ▪ 045 583500  
info@newtom.it

**Stabilimento  
Plant**

Via Bicocca, 14/c  
40026 Imola - Bo (Italy)  
tel. +39 0542 653441  
fax +39 0542 653601

newtom.it



04/2021 NSCAIT201500

Secondo le normative vigenti, nelle aree Extra UE alcuni prodotti e/o caratteristiche potrebbero avere disponibilità e specificità diverse. Vi invitiamo a contattare il distributore di zona. Le immagini sono puramente indicative.

# NewTom IOS EXACT.VISION

SCANNER INTRAORALE 3D



Cone Beam 3D Imaging  
**NewTom**  
what's next

## PERFEZIONE DEI DETTAGLI.

Scanner 3D che si integra perfettamente con le tecnologie dello studio odontoiatrico. Per migliorare l'esperienza del paziente e ottimizzare i workflow.

In uno studio odontoiatrico dotato di strumentazioni all'avanguardia, non può mancare uno scanner intraorale 3D. L'impronta digitale che ne risulta è accuratissima e immediatamente disponibile per le successive fasi del trattamento. La scansione digitale evita al paziente il disagio dell'impronta manuale, poiché non richiede alcun tipo di intervento invasivo.

NewTom IOS è uno scanner intraorale 3D di ultima generazione, leggerissimo e preciso, capace di integrarsi con tutti gli altri strumenti NewTom e compatibile con i principali sistemi oggi in uso.



### VERSATILITÀ

Protesi, conservativa, ortodonzia e implanto-protesi. NewTom IOS copre tanti ambiti di intervento, per uno studio odontoiatrico che vuole offrire servizi d'eccellenza.



### PRECISIONE

Due telecamere ad alta risoluzione e un software innovativo che garantisce ampi margini di sviluppo. Con Active Stereo Imaging e Fire Fusion, l'impronta risulta dettagliata nei minimi particolari.



### ERGONOMIA

Con il suo manipo di soli 150 grammi, NewTom IOS è caratterizzato da una eccezionale ergonomia alle massime prestazioni.



### CONNETTIVITÀ NNT

NewTom IOS permette di interagire in tempo reale con il laboratorio odontotecnico e, grazie ai dati 3D CBCT, consente di pianificare la miglior strategia progettuale.



## UNICO, IN TUTTO.

### Un solo strumento per numerose applicazioni.

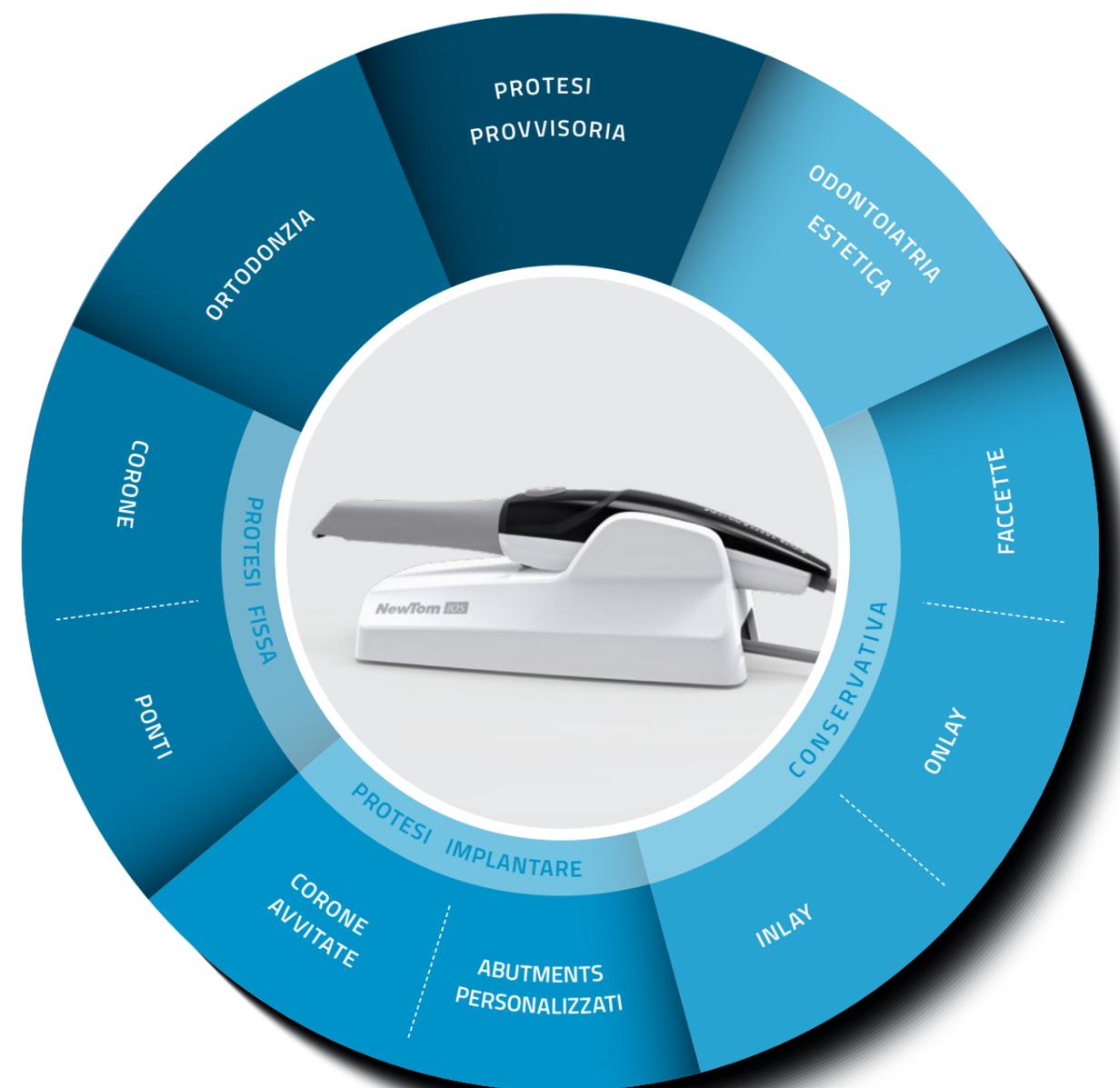
L'impronta 3D realizzata con NewTom IOS può essere utilizzata in molti ambiti di intervento dello studio odontoiatrico, così da garantire la massima accuratezza anche nelle condizioni più delicate. Il primo a trarne vantaggio è il paziente, che non subisce il disagio dell'impronta manuale e vede dimezzare i tempi di attesa. L'impronta è immediatamente disponibile nei formati utili per la condivisione con il laboratorio odontotecnico, che può dare il proprio feedback in tempo reale, mentre il paziente è ancora in poltrona.



NewTom IOS è uno strumento diagnostico ad altissima precisione che permette all'odontoiatra un workflow completamente digitale, con tutto ciò che questo comporta in termini di efficienza. Le tecnologie NewTom garantiscono l'estrema precisione dell'immagine 3D, che può essere utilizzata anche a fini chirurgici.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

La scansione intraorale realizzata con NewTom IOS trova largo impiego in più campi. Non solo permette di realizzare protesi e dispositivi ortodontici, ma si rivela utilissima anche negli interventi di implantologia e odontoiatria estetica.



## FULL DIGITAL.

### Massima efficienza con i workflow completamente digitali.

NewTom IOS è integrato in NNT, il software all-in-one di NewTom. L'impronta 3D è quindi subito disponibile per ogni elaborazione e utilizzo all'interno dello studio odontoiatrico.

A differenza dell'impronta tradizionale, l'impronta 3D può essere condivisa immediatamente con il laboratorio odontotecnico, riducendo i tempi ed evitando errori. L'immagine può essere esportata nei formati STL, PLY o OBJ.

I file sono dunque compatibili con i più diffusi sistemi di condivisione, anche via e-mail.

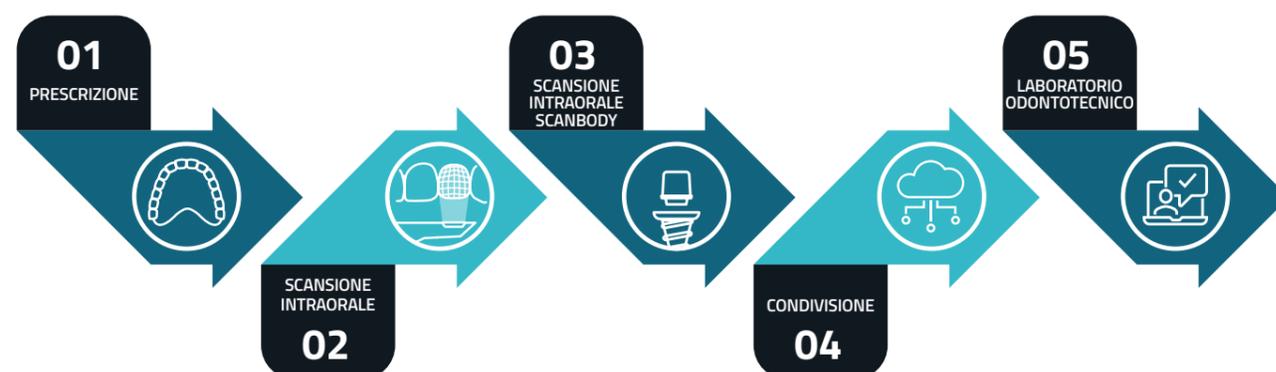
### DISPOSITIVI ORTODONTICI

NewTomIOS permette di scansionare arcate complete con precisione, velocità e confort per il paziente. La scansione vestibolare bi-laterale si attiva automaticamente per una registrazione oclusale corretta.



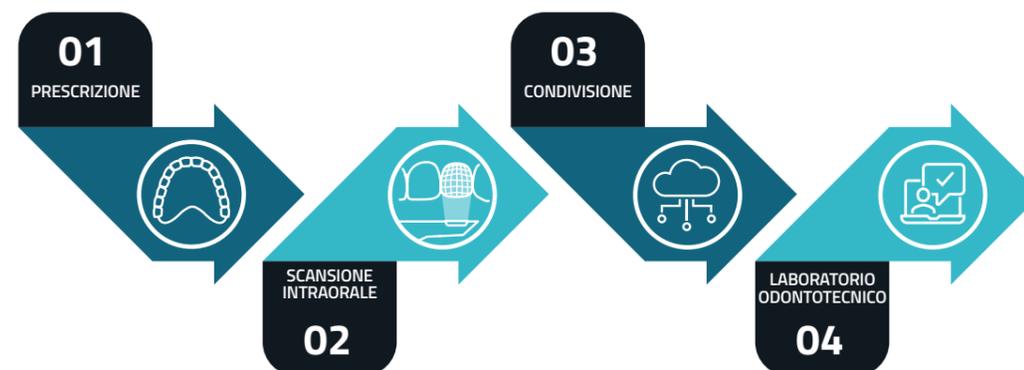
### PROTESI IMPLANTARE

I benefici dell'impronta intraorale digitale sono ancora più evidenti nelle applicazioni di implanto-protesi. NewTom IOS permette di prendere impronte su impianti con un processo molto meno invasivo per il paziente. Il software di NewTom IOS, inoltre, integra un flusso in cui le scansioni di gengiva e scanbody sono sovrapposte automaticamente, così da permettere una progettazione minuziosa.



### PROTESI

Per tutte le applicazioni in cui può essere utile una scansione intraorale, NewTom IOS ottimizza il processo. L'impronta può essere inviata al laboratorio odontotecnico immediatamente dopo la scansione, così da ricevere subito eventuali osservazioni.



# IMPRONTA HI-TECH.

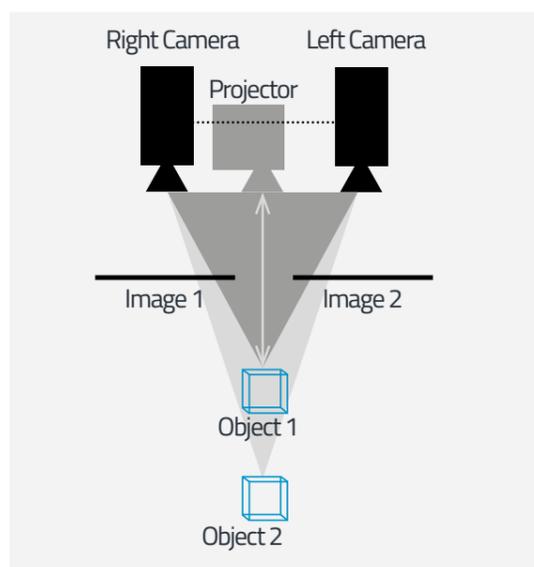
## Tecnologie innovative per chi sceglie solo l'eccellenza.

NewTom IOS include componenti hardware e software che corrispondono ai più elevati standard oggi disponibili, come le due telecamere a colori ad alta definizione e il proiettore a Led. Nulla è stato trascurato, per poter dotare lo studio odontoiatrico di uno strumento all'altezza delle più severe aspettative.

## ACTIVE STEREO IMAGING

NewTom IOS dispone di una moderna evoluzione, brevettata, della tecnologia Active Stereo Imaging, ormai universalmente affermata in diversi campi di applicazione dell'imaging 3D. Tutti i componenti sono stati miniaturizzati e alleggeriti per poter essere contenuti in un manipo estremamente compatto e maneggevole. Inoltre, Active Stereo Imaging non prevede l'uso di polveri e non richiede calibrazione.

Fire Fusion è una nuova tecnologia software di elaborazione 3D che permette di immagazzinare un'enorme mole di dati in tempo reale. Questo comporta un beneficio non solo in termini di prestazioni e velocità, ma anche di risoluzione, qualità della riproduzione 3D e accuratezza.



## MAPPA COLORI OCCLUSALE

Una cartina di articolazione digitale con colorazione progressiva aiuta il clinico ad analizzare con precisione l'occlusione del paziente.



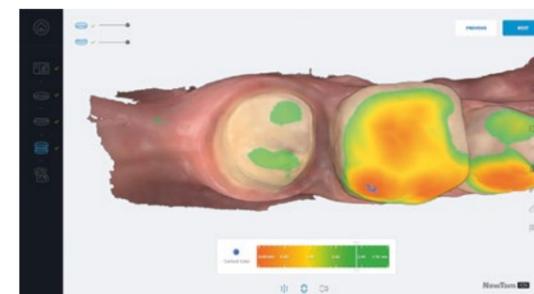
## SCANSIONE A COLORI

La visualizzazione del modello 3D viene realizzata in pochi istanti. L'immagine è estremamente dettagliata, con colori vividi e realistici. Il sito di interesse risulta così perfettamente interpretabile.



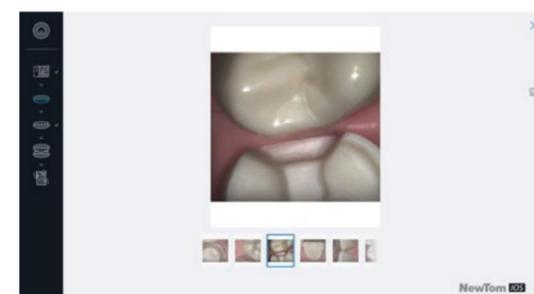
## ANALISI PREPARAZIONE

NewTomIOS è un valido strumento diagnostico. Due funzioni software rilevano i sottosquadri nelle preparazioni e la distanza tra moncone ed antagonista. Due aspetti critici da considerare per una corretta preparazione protesica, ma difficilmente valutabili senza l'aiuto di uno scanner 3D.



## TELECAMERA 2D

NewTom IOS permette anche di scattare foto ad alta risoluzione, che possono essere salvate automaticamente e condivise con il laboratorio odontotecnico.



## USB 3.0

La connessione USB 3.0 consente il collegamento sia a workstation sia a notebook.



## DESIGN ERGONOMICO.

**Leggero, versatile,  
funzionale.  
Per operare  
in pieno comfort.**

NewTom IOS dispone di un manipolo leggerissimo, studiato per adattarsi a diverse impugnature. La scansione è agevole per il medico e non invasiva per il paziente. L'operazione si esegue in pochissimo tempo con la massima accuratezza in ogni sito.

### MANIPOLO ULTRALEGGERO

Con i suoi 150 grammi e il minimo ingombro, il manipolo risulta maneggevole e non arreca alcun fastidio al paziente.



### PUNTALE ORIENTABILE

Il puntale può essere ruotato senza dover modificare l'impugnatura, così da riprendere agevolmente l'arcata superiore e inferiore.



### PULSANTE DI SCANSIONE

La scansione viene avviata e interrotta direttamente dal manipolo, tramite apposito pulsante.



### BASE SALDA

La base dello scanner è robusta e stabile. Può essere appoggiata in tutta sicurezza su un mobile, su servomobile o anche sulla tavoletta del riunito.



### SISTEMA ANTI APPANNAMENTO

Il manipolo contiene un circuito di ventilazione interna che previene l'appannamento del prisma.



### PUNTALE AUTOCLAVABILE

NewTom IOS viene fornito con una dotazione di 3 puntali autoclavabili (134 °C/4 minuti).



# CONNETTIVITÀ COMPLETA.

Massima connettività ed integrazione grazie ai moderni sistemi adottati da NewTom. Il flusso operativo e le attività cliniche e diagnostiche diventano sempre più semplici e performanti.

## ASSISTENZA REMOTA

Configurando lo scanner per utilizzare la connessione internet dello studio, è possibile monitorare il dispositivo ed effettuare eventuali interventi di assistenza tecnica da remoto.

## CAM

In quanto sistema aperto, NewTom IOS può interfacciarsi con qualsiasi software di progettazione CAD, ed è quindi idoneo per la produzione di dispositivi e restauri su tutti i fresatori CAM aperti o centri fresaggio.

## STAMPA 3D

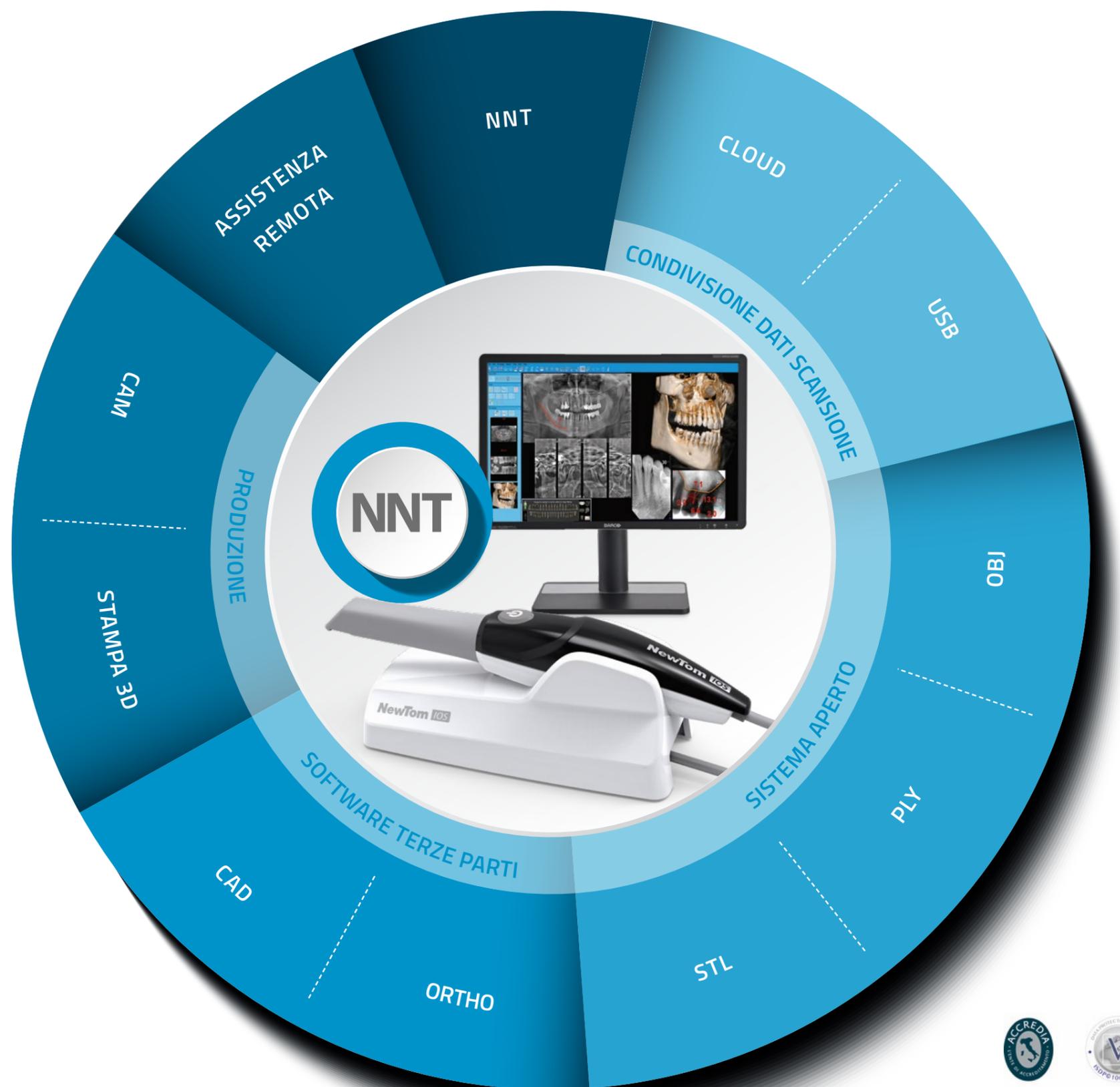
I formati aperti STL, PLY e OBJ permettono di gestire i file di scansione per la progettazione e la stampa di modelli 3D a supporto della pianificazione dei trattamenti, o per la finalizzazione dei restauri protesici.

## CAD

Per facilitare e velocizzare la comunicazione tra studio e laboratorio i file di scansione possono essere esportati in formati dedicati ottimizzati per l'importazione nei software CAD dentali maggiormente diffusi.

## ORTHO

I dati di scansione possono essere importati, come per i software CAD, anche nei software di analisi e progettazione ortodontica, che sono sempre più diffusi e performanti.



## STL

Il formato STL, il più comune e universale, contiene tutte le informazioni del modello 3D e dell'occlusione.

## PLY

Il formato PLY include, oltre alle informazioni del modello 3D e dell'occlusione, anche la texture del colore.

## OBJ

Il formato OBJ ha le stesse caratteristiche del formato PLY ed è il più utilizzato su diversi dispositivi e applicazioni grafiche 3D, come Face Scanner e Stampa 3D.

## USB E CLOUD

L'invio dei file di scansione può essere gestito tramite servizi di cloud, via e-mail, o tramite USB. Il trasferimento avviene in pochi secondi perché i file sono piuttosto leggeri.

## NNT: SOFTWARE CERTIFICATO

NNT ha conseguito la certificazione ISDP® 10003, schema internazionale per la valutazione della conformità al Regolamento Europeo 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.



in accordance with  
EN ISO/IEC 17065:2012

# SPECIFICHE TECNICHE.

## SCANSIONE

Preparazione superficie	Senza polvere opacizzante
Visualizzazione rendering	A colori
Principio di scansione	Active Stereo Imaging
Profondità di scansione	Da 0 a 15 mm

## SCANNER

Dimensioni manipolo (L x P x H)	265 x 45 x 45 mm
Dimensioni base (L x P x H)	193 x 99 x 72 mm
Peso manipolo	150 g
Cavo manipolo-base	1,8 m
Alimentazione	100-240 VAC 50/60 Hz
Connessione al PC	1 x USB 3.0
Puntale	Removibile in polimero biocompatibile autoclavabile

## SOFTWARE

Formato file in uscita	STL, PLY, OBJ
Interfaccia Touch Screen	■
Scansione su impianti	■
Scansione vestibolare Bi-Laterale	■
Misurazioni 3D	■
Correggi scansione	■

## REQUISITI DI SISTEMA RACCOMANDATI\*

Processore	≥ 4 Core Intel i7 ≥ 2.1 Ghz clock o superiore
RAM	16 GB DDR4
Scheda video	NVIDIA GeForce GTX ≥ 1070/RTX ≥ 2060
USB	1 porta USB 3.0 + 1 porta USB
Sistema Operativo	Windows 10 (no Windows 10 S)

\*Per il funzionamento, lo scanner necessita di essere collegato direttamente ad un PC. I Requisiti di Sistema Raccomandati sono applicabili nel caso di PC Workstation. Al seguente indirizzo è possibile trovare l'elenco dei Notebook compatibili: [www.newtom.it/it/dentale/scanner/newtomios/](http://www.newtom.it/it/dentale/scanner/newtomios/)

## DOTAZIONE

STANDARD	Scanner Intraorale NewTOM IOS - 3 Puntali autoclavabili Cavo USB 3.0 di 2 m - Alimentatore 100-240 V - Software NewTom IOS
OPTIONAL	Confezione da 3 Puntali autoclavabili

