

# IMAGING 3D



# Passione per l'innovazione

## Presentazione del nostro Presidente

Planmeca Viso™	4
Famiglia Planmeca Viso™	6
Famiglia Planmeca ProMax® 3D	8
Combinazione 3D esclusiva – una novità assoluta	10
Soluzioni intelligenti per la migliore qualità dell'immagine	12
Imaging con dosaggio 3D ultra low dose all'avanguardia	14
Facilità di utilizzo	16
Movimento della mandibola in tempo reale – in 3D	18
Immagini 2D e 3D con un solo sensore	20
Cefalometria di qualità per l'ortodonzia	22
I professionisti sono orgogliosi di presentare la famiglia di prodotti	
Planmeca ProMax® 3D	24
Planmeca ProMax® 3D s	26
Planmeca ProMax® 3D Classic	28
Planmeca ProMax® 3D Plus	30
Planmeca ProMax® 3D Mid	32
Planmeca ProMax® 3D Max	34
Planmeca Romexis®: un software per tutte le esigenze	36
Il software 3D più avanzato	38
Il workflow completo per l'implantologia	40
Condividere le immagini e le vostre esperienze online	42
Accesso innovativo ai dati dei dispositivi radiografici	43
Colori in evidenza	44
Specifiche tecniche	44

Benvenuti nel futuro dell'imaging digitale. È con immenso piacere che vi presento le nostre unità radiografiche 3D leader al mondo e il software di imaging **Planmeca Romexis®**, una combinazione all'avanguardia per ottenere immagini 3D che vi consentiranno di capire più da vicino le esigenze dei vostri pazienti.

Sono estremamente orgoglioso dei nostri prodotti pionieristici: per quasi 50 anni abbiamo lavorato a stretto contatto con i professionisti delle cure dentali per stabilire nuovi standard nel settore. Ciò che ci differenzia dalla concorrenza è che l'intero sviluppo di tutti i prodotti principali e la loro produzione avvengono in Finlandia – garantendo una qualità eccezionale e un'attenzione impareggiabile ai dettagli in ogni fase del processo.

Ciò ci ha consentito di produrre la nostra famiglia di prodotti radiografici per soddisfare tutte le vostre esigenze dell'imaging 2D e 3D in un'unica unità. Ogni prodotto è una vera unità integrata che offre comandi di semplice utilizzo e un comfort straordinario per il paziente. Dietro le quinte disponiamo anche di un team di professionisti dedicato alla ricerca e allo sviluppo, tutti determinati a sviluppare i migliori prodotti possibili per voi e i vostri pazienti. Pertanto, sono entusiasta di invitarvi a scoprire la nostra gamma completa di soluzioni 3D avanzate.

### **Heikki Kyöstiä**

*Presidente e fondatore  
Planmeca Group*



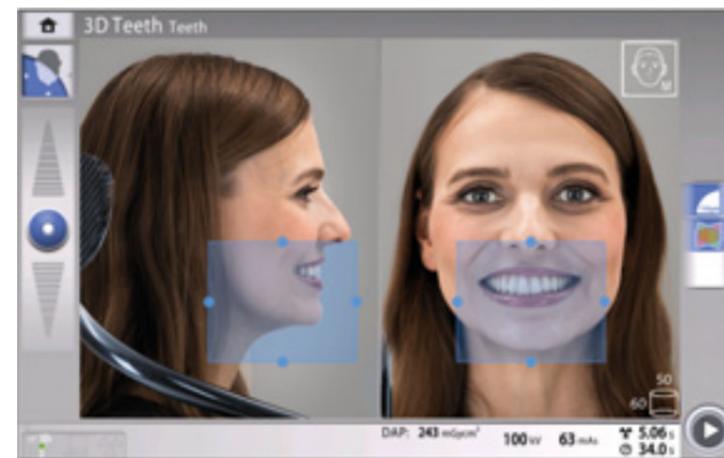
# Planmeca Viso™

La nuova generazione di unità CBCT è finalmente arrivata!

*Planmeca Viso™ è la combinazione ideale di qualità delle immagini premium e usabilità di fascia alta. Possiede tutte le qualità di un'unità CBCT di primo qualità - e molto di più. Questa unità rappresenta un notevole passo avanti nell'evoluzione dell'imaging a fascio conico e soddisfa le complesse esigenze dell'imaging maxillofaciale in ogni tipo di clinica, dallo studio privato al grande ospedale.*



Dimensioni  
massime  
del volume:  
Ø30 x 30 cm



## Posizionamento virtuale del campo focale in tempo reale

Il posizionamento del paziente può ora essere effettuato direttamente dal pannello di comando dell'unità utilizzando le telecamere integrate e la visualizzazione del paziente in tempo reale. L'utente può regolare liberamente le dimensioni e la posizione del campo focale con la punta delle dita.

## Volume liberamente regolabile

Planmeca Viso™ offre un'ampia scelta di volumi per coprire tutte le esigenze cliniche, dall'imaging di un singolo dente a quello dell'intero cranio. Le dimensioni del volume possono essere regolate liberamente. Lo straordinario sensore 3D dell'unità può anche eseguire l'imaging 2D in modo impeccabile.

## Foto di Planmeca ProFace® con 4 fotocamere integrate

Planmeca Viso introduce una nuova modalità per acquisire le foto tridimensionali del viso Planmeca ProFace®. Il sensore dell'unità dispone di quattro fotocamere integrate e strisce di LED per l'acquisizione di fotografie 3D altamente dettagliate, che possono essere combinate con le scansioni dei modelli dei pazienti per arricchire i piani del trattamento 3D.

## Connettività di Planmeca PlanID™

Grazie alla connettività RFID integrata, Planmeca Viso apre nuove possibilità per l'identificazione di pazienti e utenti.

## Supporto paziente intelligente

Il supporto occipitale dell'unità garantisce la stabilità senza compromettere il comfort del paziente.



Le dimensioni e la posizione del campo focale possono essere regolate nuovamente nella vista scout.

# Famiglia Planmeca Viso™

La nostra famiglia di unità per l'imaging CBCT Planmeca Viso™ oggi comprende due modelli, entrambi con una qualità delle immagini eccezionale, numerose funzioni all'avanguardia e una praticità d'uso superiore. Le unità consentono di eseguire l'imaging tridimensionale, nonché l'imaging panoramico, il bitewing extraorale e la cefalometria. La nuova generazione di unità per l'imaging CBCT è pienamente operativa!



## Planmeca Viso™ G5

Le singole scansioni da 20 x 10 cm che coprono l'intera area dell'arcata possono essere acquisite senza la necessità di stitching. Le dimensioni del volume possono essere regolate liberamente da 3 x 3 cm a 20 x 17 cm.



Planmeca Viso™ G5

## Planmeca Viso™ G7

Le singole scansioni da 30 x 19 cm che coprono l'intera area maxillofaciale possono essere acquisite senza la necessità di stitching. Le dimensioni del volume possono essere regolate liberamente da 3 x 3 cm a 30 x 30 cm.



Planmeca Viso™ G7

	G5	G7
Volume massimo senza stitching	Ø200 x 100 mm	Ø300 x 190 mm
Volume massimo con lo stitching verticale	Ø200 x 170 mm	Ø300 x 300 mm
Correzione degli artefatti da movimento Planmeca CALM™	✓	✓
Imaging di Planmeca Ultra Low Dose™	✓	✓
Tensione del tubo: 120 kV	✓	✓
Modalità endodontica	✓	✓
Programmi dentali 3D	✓	✓
Programmi ORL 3D	✓	✓
Foto del viso 3D	✓	✓
Scansione di modelli 3D	✓	✓
Movimento della mandibola in 4D	✓	✓
Imaging panoramico 2D	✓	✓
Imaging cefalometrico, one-shot	✓	✓

# Famiglia Planmeca ProMax® 3D

Vere unità integrate per tutte le esigenze di imaging.

Planmeca ProMax® 3D è una famiglia di prodotti composta da unità all-in-one straordinarie. Grazie ai tre diversi tipi di imaging tridimensionale, nonché all'imaging panoramico, al bitewing extraorale e alla cefalometria, questi prodotti intelligenti possono soddisfare tutte le esigenze dell'imaging maxillofaciale.



Planmeca ProMax® 3D s



Planmeca ProMax® 3D Classic



Planmeca ProMax® 3D Plus



Planmeca ProMax® 3D Mid



Planmeca ProMax® 3D Max

	3D s	3D Classic	3D Plus	3D Mid	3D Max
Correzione degli artefatti da movimento Planmeca CALM™	✓	✓	✓	✓	✓
Imaging di Planmeca Ultra Low Dose™	✓	✓	✓	✓	✓
Opzione tensione del tubo da 120 kV			✓	✓	✓
Modalità endodontica	✓	✓	✓	✓	✓
Programmi dentali 3D	✓	✓	✓	✓	✓
Programmi ORL 3D			✓	✓	✓
Foto del viso 3D	✓	✓	✓	✓	✓
Scansione di modelli 3D	✓	✓	✓	✓	✓
Certificazione Suresmile		✓		✓	✓
Movimento della mandibola in 4D				✓	✓
Imaging panoramico 2D	✓	✓	✓	✓	✓
Imaging cefalometrico, scansione	✓	✓	✓	✓	
Imaging cefalometrico, one-shot	✓	✓	✓	✓	

	3D s	3D Classic	3D Plus	3D Mid	3D Max
Volume massimo senza stitching	Ø50 x 80 mm o Ø80 x 50 mm	Ø80 x 80 mm	Ø200 x 100 mm	Ø200 x 100 mm	Ø230 x 160 mm
Volume esteso senza stitching		Ø110 x 80 mm			
Volume massimo con lo stitching orizzontale	150 x 100 x 50 mm	150 x 100 x 80 mm			
Volume massimo con lo stitching verticale				Ø200 x 170 mm	Ø230 x 260 mm

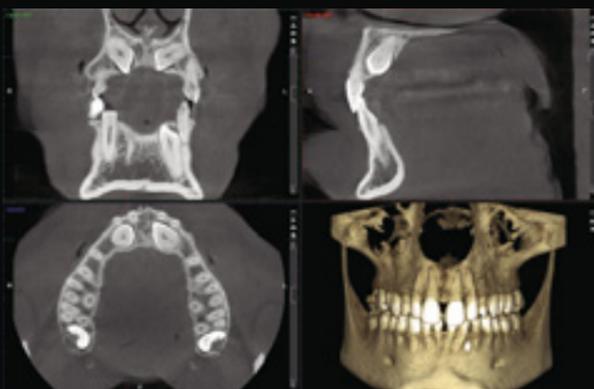
# Combinazione 3D esclusiva – una novità assoluta

*Siamo la prima azienda ad abbinare tre tipi diversi di dati 3D in un'unica unità radiografica. La nostra famiglia di unità 3D combina l'immagine tomografica computerizzata a fascio conico (CBCT) alla foto del viso 3D e alla scansione del modello 3D in un'unica immagine 3D, usando lo stesso software avanzato. Questa combinazione 3D consente di creare un paziente virtuale nelle tre dimensioni e aiuta l'utente in tutte le sue esigenze cliniche.*



## Immagine radiografica 3D

La tomografia computerizzata a fascio conico (CBCT) è una tecnologia di imaging radiografico con cui vengono acquisite numerose immagini 2D di un paziente da diverse angolazioni. L'immagine volumetrica 3D viene quindi calcolata a partire da queste proiezioni 2D. Le immagini prodotte possono essere visualizzate con il nostro software di imaging avanzato da qualsiasi angolazione, compresi i piani assiali, coronali, sagittali e trasversali.



## Foto del viso 3D

Planmecca ProFace® è un esclusivo sistema fotografico tridimensionale del viso disponibile per tutte le nostre unità radiografiche 3D. Questo innovativo sistema integrato produce una foto realistica in 3D del viso e l'immagine CBCT in una unica sessione di imaging. È anche possibile scattare separatamente una foto 3D del viso senza esporre il paziente alle radiazioni.



## Scansione modello 3D

Per scansionare sia le impronte, sia i modelli in gesso, è anche possibile utilizzare tutte le unità radiografiche 3D – una caratteristica interessante che rappresenta una novità assoluta per le nostre unità CBCT. Con il nostro software avanzato Planmecca Romexis®, i modelli digitalizzati sono immediatamente disponibili e vengono memorizzati per l'uso successivo.



Immagini mai viste prima



# Soluzioni intelligenti per la migliore qualità dell'immagine

Le nostre soluzioni e algoritmi high-tech intelligenti garantiscono una geometria di imaging ideale, una perfetta usabilità e immagini cristalline prive di rumori e artefatti.

## Tecnologia SCARA

La costruzione del braccio SCARA (*Selectively Compliant Articulated Robot Arm*, braccio robotico articolato selettivamente adattabile), precisa, a movimento libero e controllata da computer, è in grado di produrre qualsiasi schema di movimento richiesto. Ciò permette di effettuare un posizionamento preciso e affidabile del volume e regolazioni del diametro del volume, riducendo la quantità di radiazioni per i pazienti.



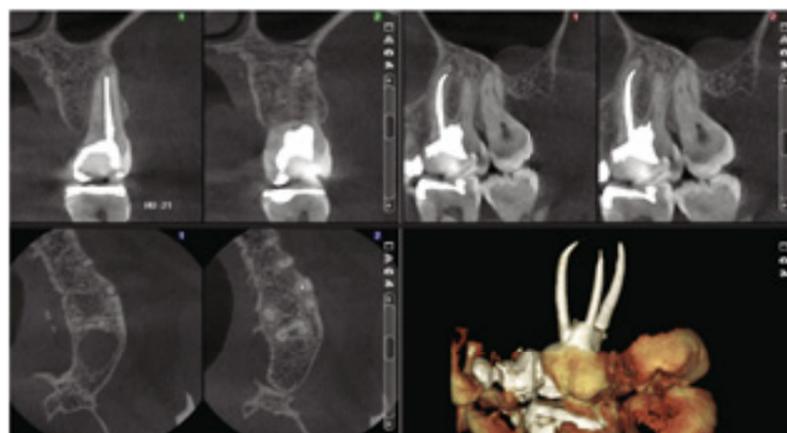
## Tensione del tubo a 120 kV

La tensione del tubo a 120 kV consente una qualità d'immagine ottimizzata per gli obiettivi clinici più difficili – riducendo gli artefatti e garantendo immagini dal contrasto superiore.

## Modalità di imaging ottimizzate per varie necessità

- **La modalità a basso dosaggio** acquisisce l'immagine con una dose minima di radiazioni. Ideale per gli studi ortodontici, pediatrici e dei seni paranasali. Dimensione dei voxel: 400 o 600  $\mu\text{m}$
- **La modalità normale** è la scelta migliore per le più comuni esigenze di imaging. Dimensioni voxel: 200  $\mu\text{m}$
- **La modalità ad alta definizione** è stata progettata per l'imaging di strutture anatomiche di piccole dimensioni, ad esempio le ossa dell'orecchio. Dimensioni voxel: 150  $\mu\text{m}$
- **Il protocollo per apparecchi ortodontici** offre impostazioni ottimizzate dell'esposizione per l'imaging dei pazienti con bracket. Dimensioni voxel: 150  $\mu\text{m}$
- **La modalità ad alta risoluzione** offre più dettagli, ove necessario. Dimensioni voxel: 100  $\mu\text{m}$
- **La modalità endodontica** offre la migliore risoluzione nel formato più piccolo. Dimensioni voxel: 75  $\mu\text{m}$

Certified by OraMetrix  
**suressmile**  
to be sure.



## Non perderete mai una esposizione con le unità CBCT di Planmeca

I movimenti, gli artefatti da metallo e le dimensioni ridotte dei voxel in genere sono riconosciuti come delle problematiche da superare per la qualità delle immagini CBCT. Con le unità CBCT di Planmeca e le rispettive opzioni avanzate per il miglioramento delle immagini è possibile risolvere queste problematiche e ottenere ogni volta l'obiettivo voluto. Le opzioni possono essere selezionate preventivamente prima dell'imaging o utilizzate successivamente per ottenere risultati affidabili. La scelta spetta solo a voi!

## Correzione degli artefatti da movimento con Planmeca CALM™

### Planmeca CALM™

- Algoritmo di correzione iterativa dei movimenti del paziente durante l'acquisizione delle immagini
- Elimina la necessità di ripetere le esposizioni
- Annulla gli effetti dei movimenti del paziente
- Eccellente quando si effettuano esami ai pazienti più vivaci



Senza la correzione degli artefatti da movimento

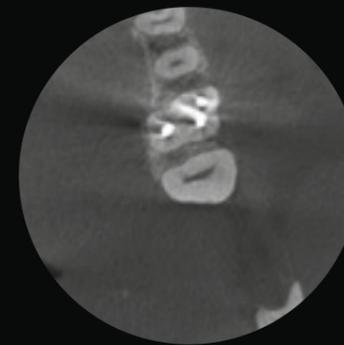


Con l'algoritmo di rimozione dei movimenti Planmeca CALM™

## Riduzione degli artefatti da metallo con Planmeca ARA™

### Planmeca ARA™

- Algoritmo affidabile per immagini prive di artefatti
- Rimuove le ombre e le striature causate dai restauri in metallo e dalle otturazioni canalari
- Provatelo e testatelo: risultati ottenuti grazie a una ricerca scientifica approfondita



Senza rimozione degli artefatti

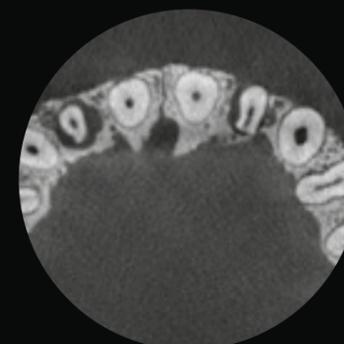


Con algoritmo di rimozione degli artefatti Planmeca ARA™

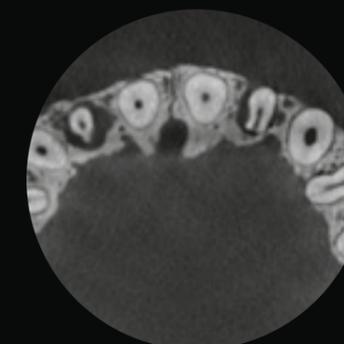
## Rimozione del rumore con Planmeca AINO™

### Planmeca AINO™

- Immagini prive di disturbi preservando i dettagli importanti
- Consente valori di esposizione più bassi riducendo il rumore
- Migliora la qualità dell'immagine quando si utilizzano dimensioni estremamente ridotte dei voxel (ad esempio nella modalità di imaging endodontica)
- Attivata automaticamente quando si utilizza il protocollo di imaging Planmeca Ultra Low Dose™



Senza rimozione del rumore



Con filtro di rimozione del rumore Planmeca AINO™

# Imaging con dosaggio 3D ultra low dose all'avanguardia

Le nostre unità radiografiche 3D offrono l'esclusivo protocollo di imaging **Planmeca Ultra Low Dose™** che permette di effettuare l'imaging CBCT con una dose di radiazioni per il paziente ancora più bassa rispetto all'imaging panoramico 2D standard.

## Più informazioni, meno radiazioni

Planmeca Ultra Low Dose™ può essere utilizzato con tutte le dimensioni di voxel e in tutte le modalità di imaging, dalla modalità Normale alla modalità Endodonzia. L'utilizzo del protocollo Planmeca Ultra Low Dose riduce la dose efficace per il paziente mediamente fino al 77%, senza una riduzione statistica della qualità dell'immagine\*.

Il protocollo di imaging unico e all'avanguardia si basa su algoritmi 3D intelligenti sviluppati appositamente da Planmeca. Il nostro sistema di imaging 3D permette sempre al medico di scegliere un equilibrio ottimale tra la qualità dell'immagine e il dosaggio, sulla base del principio ALARA.

\* Study of Orthodontic Diagnostic FOVs Using Low Dose CBCT protocol (Ludlow, John Barrett and Koivisto, Juha).

[planmeca.com/ULD-poster](http://planmeca.com/ULD-poster)

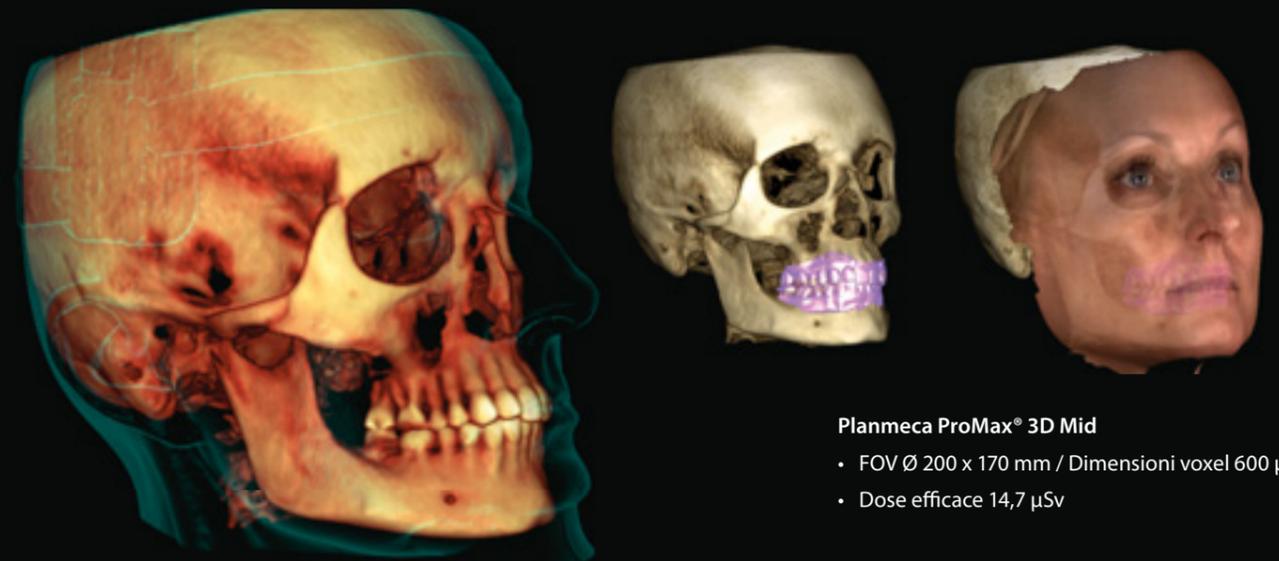
## Ideale per molti casi clinici

Il protocollo Planmeca Ultra Low Dose ha dimostrato di essere l'ideale per molti casi clinici.

- Ortodonzia:
  - Definizione della quantità di osso intorno alla radice
  - Localizzazione dei denti non emersi e inclusi prima del trattamento ortodontico
  - Definizione dei punti di riferimento ortodontici per l'analisi cefalometrica
- Immagini postoperatorie e di follow-up nella chirurgia maxillo-facciale
- Studi delle vie aeree
- Studi dei seni paranasali
- Pianificazione dell'impianto

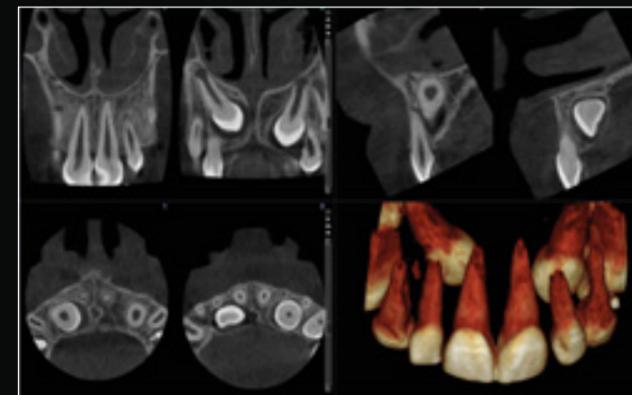


90 kV	8 mA	12 s
90 kV	5.6 mA	4 s



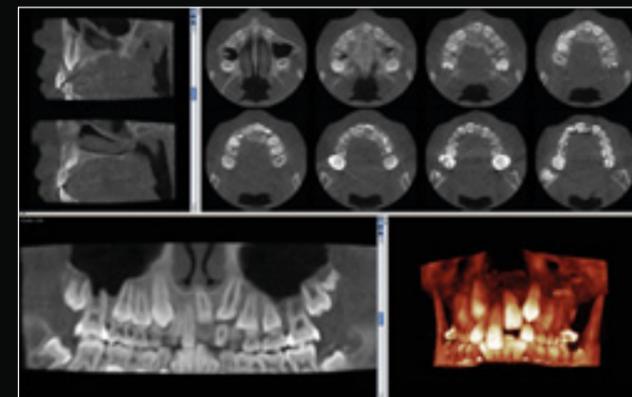
Planmeca ProMax® 3D Mid

- FOV Ø 200 x 170 mm / Dimensioni voxel 600 µm
- Dose efficace 14,7 µSv



Planmeca ProMax® 3D Classic

- FOV Ø 40 x 50 mm / Dimensioni voxel 150 µm
- Dose efficace 14,4 µSv



Planmeca ProMax® 3D Max

- FOV Ø 85 x 50 mm / Dimensioni voxel 400 µm
- Dose efficace 4,0 µSv



Planmeca ProMax® 3D Mid

- FOV Ø 200 x 170 mm / Dimensioni voxel 600 µm
- Dose efficace 29,2 µSv

## Il protocollo Planmeca Ultra Low Dose™ ha cambiato completamente l'imaging 3D

In MESANTIS® 3D DENTAL-RADIOLOGICUM realizziamo circa 7.500 immagini CBCT all'anno presso otto sedi in Germania.

Il nostro obiettivo principale nell'ambito dell'imaging radiografico è di ridurre la possibile dose di radiazioni il più ragionevolmente possibile (principio ALARA). La dose efficace utilizzata per le radiografie 2D digitali tradizionali realizzate negli studi ortodontici è generalmente di 26–35 µSv (ICRP 2007). Le immagini CBCT convenzionali della testa ottenute con le moderne apparecchiature CBCT sono realizzate con una dose efficace di 49–90 µSv.

Il protocollo di imaging più recente con un algoritmo specifico associato è il protocollo **Planmeca Ultra Low Dose™**. In termini medici, il protocollo permette ai radiologi di regolare i parametri di imaging singolarmente, sulla base delle esigenze mediche di ciascun caso. I valori di mA, in particolare, possono essere regolati singolarmente e ridotti per ciascun paziente, come richiesto dalle linee guida scientifiche internazionali. Pertanto, è

possibile ridurre ulteriormente la dose efficace in modo significativo con l'uso del protocollo Planmeca Ultra Low Dose. A seconda del campo visivo, oggi le apparecchiature CBCT con algoritmo Planmeca Ultra Low Dose hanno una dose efficace compresa tra 4 e 22 o tra 10 e 36 µSv.

I nostri pazienti sono sempre lieti di scoprire che oggi la dose efficace per alcune indicazioni è ancora più bassa rispetto all'imaging radiografico 2D tradizionale. Dallo scorso anno abbiamo potuto sostituire i comuni protocolli CBCT con il protocollo Planmeca Ultra Low Dose.

Presso MESANTIS® 3D DENTAL-RADIOLOGICUM, in Germania, il protocollo di imaging Planmeca Ultra Low Dose viene utilizzato con un campo visivo stretto o ampio. Con il nuovo protocollo, molti pazienti possono beneficiare della migliore tecnologia diagnostica 3D senza doversi esporre a una maggiore dose di radiazioni.

Prof. Dr. Axel Bumann

Il Prof. Bumann ci tiene a precisare che non ha ricevuto alcun compenso economico o altri vantaggi per questa intervista



Prof. Dr. Axel Bumann  
Odontoiatra, ortodontista,  
specialista in chirurgia  
orale e in radiologia orale e  
maxillo-facciale, MESANTIS®  
3D DENTAL-RADIOLOGICUM

# Facilità di utilizzo

Le nostre unità radiografiche 3D sono note in tutto il mondo per l'incredibile facilità d'uso e l'eccezionale comfort per il paziente. Un paziente rilassato comporta un imaging workflow omogeneo e una migliore qualità di immagini.



## Pannello di comando intuitivo di Planmeca ProTouch™

- L'interfaccia grafica chiara e semplice guida intuitivamente l'utente nel suo lavoro
- Le posizioni e i valori delle esposizioni pre-programmati per diversi tipi di immagini e obiettivi consentono di risparmiare tempo e di concentrarsi sui pazienti
- Il pannello di comando dell'unità può essere utilizzato in modalità remota dalla workstation



## Posizionamento aperto del paziente

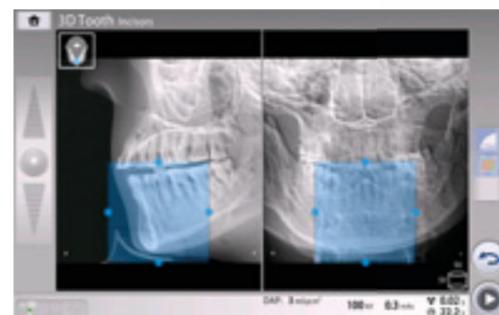
- Posizionamento agevole con struttura frontale aperta
- Visuale perfetta del vostro paziente
- Nessuna sensazione claustrofobica per il paziente
- Regolazione di precisione con i laser e il joystick di posizionamento
- Verifica del posizionamento corretto con un'immagine scout
- Posizionamento facile del paziente su sedia a rotelle

## Imaging agevole con protocolli già progettati

- Protocolli di imaging progettati per specifiche attività diagnostiche, aree o dimensioni della posizione da esaminare
- Dimensioni dei volumi, risoluzione e valori di esposizione adeguati
- Selezione e regolazione automatica della posizione dell'obiettivo
- Dimensioni dei volumi ridotte per i pazienti pediatrici per evitare radiazioni inutili

## Immagini scout per un posizionamento semplice

Le immagini scout e le viste 2D agevolano il posizionamento e possono essere utilizzate anche nella diagnosi preliminare.



# Movimento della mandibola in tempo reale – in 3D

*Planmeca 4D™ Jaw Motion è l'unica vera soluzione CBCT integrata per il monitoraggio, la visualizzazione e l'analisi in 3D dei movimenti della mandibola. Offre una visualizzazione incomparabile dei movimenti 3D mandibolari in tempo reale, creando una quarta dimensione nella diagnosi.*



## Componenti chiave di Planmeca 4D™ Jaw Motion

Planmeca 4D™ Jaw Motion aggiunge una nuova dimensione ai dati 3D visualizzando il movimento della mandibola del paziente. Inizialmente si acquisisce un'immagine CBCT (ad es. un'immagine Planmeca Ultra Low Dose™) con un'unità Planmeca 3D facendo indossare al paziente dispositivi di monitoraggio dedicati. In seguito si utilizzano telecamere integrate Planmeca ProFace® per monitorare i movimenti dell'arcata inferiore in relazione a quella superiore. Tutti i movimenti vengono visualizzati, analizzati e memorizzati nel software di imaging Planmeca Romexis® in tempo reale.

## Applicazioni:

Grazie alla capacità di visualizzare il movimento della mandibola e del condilo, Planmeca 4D Jaw Motion può essere uno strumento di supporto per:

- Esami temporomandibolari (DTM)
- Pianificazione preoperatoria e verifiche del trattamento postoperatorio
- Programmazione dell'articolatore

## Caratteristiche principali:

- L'unica soluzione CBCT integrata per il tracciamento del movimento della mandibola
- Monitora, visualizza e registra in 3D il movimento della mandibola
- Visualizza in tempo reale i movimenti nel software Planmeca Romexis
- Registra i movimenti per l'uso e l'analisi successivi
- Misura e traccia il movimento di uno o più punti di interesse nei grafici del movimento frontale, sagittale e assiale e in 3D
- Allinea i modelli dentali digitali con un'immagine CBCT per una visualizzazione avanzata
- Esporta i dati dei movimenti e delle misurazioni in software di terze parti per l'analisi e la pianificazione del trattamento.

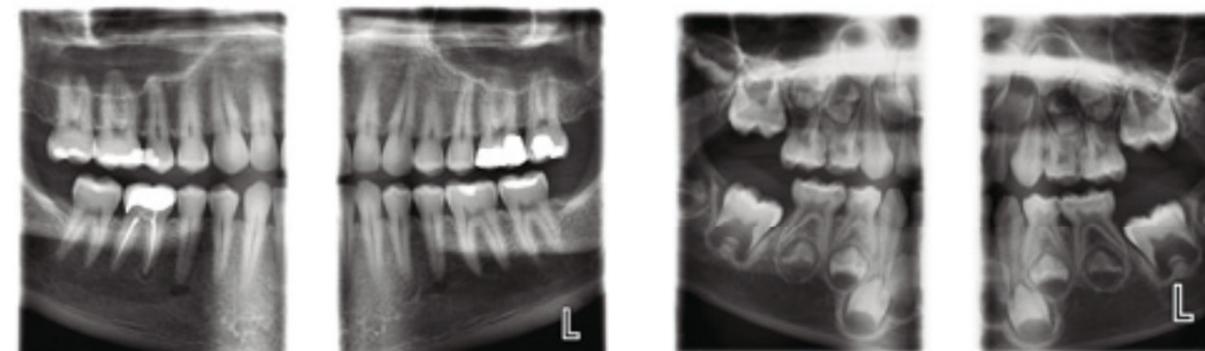


# Immagini 2D e 3D con un solo sensore

Il nostro sistema di imaging avanzato utilizza lo stesso sensore per l'imaging 2D e 3D, semplificando il workflow. L'esclusiva funzione di messa a fuoco automatica consente di posizionare il paziente praticamente senza errori e riduce la necessità di ripetere l'acquisizione delle esposizioni. Ciò permette di ottenere sempre immagini di alta qualità e facilmente riproducibili.



## Maggiore valore diagnostico con le bitewing extraorali



Programma di bitewing reale, per adulti

Programma di bitewing reale, per i bambini di 5 anni

- Ideale per tutti i pazienti: non richiede il posizionamento del sensore
- Rende visibili i contatti interprossimali in modo regolare, restituendo un migliore valore diagnostico
- Maggiore superficie diagnostica rispetto alle modalità intraorali
- Maggiori dati clinici: dal canino al terzo molare
- Migliore efficienza clinica: richiede meno tempo e lavoro rispetto alle bitewing intraorali tradizionali
- Migliore esperienza e comodità del paziente: elimina i conati di vomito

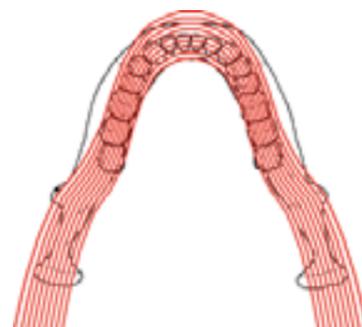
### Programmi 2D

Standard: Programmi panoramici di base	Panoramica standard ATM laterale (a bocca chiusa e aperta) ATM-PA (a bocca chiusa e aperta) Seni paranasali PA
Standard	Modalità bambini (pediatrica) per ogni programma standard e opzionale per ridurre il dosaggio
Opzionale	Segmentazione orizzontale e verticale per il programma panoramico
Opzionale	Bitewing reale
Opzionale: programmi avanzati di esposizione panoramica	Panoramico interprossimale Panoramico ortogonale (perio) ATM PA laterale ATM multiangolare laterale ATM-PA multiangolare Seni paranasali PA lineare Seni paranasali laterali

## 2D SmartPan™: imaging panoramico esclusivo

Il nostro avanzato sistema di imaging SmartPan™ utilizza lo stesso sensore 3D anche per l'imaging panoramico 2D.

SmartPan produce 9 diversi strati panoramici paralleli con uno scarto di circa 2 mm e uno strato di messa a fuoco automatica.

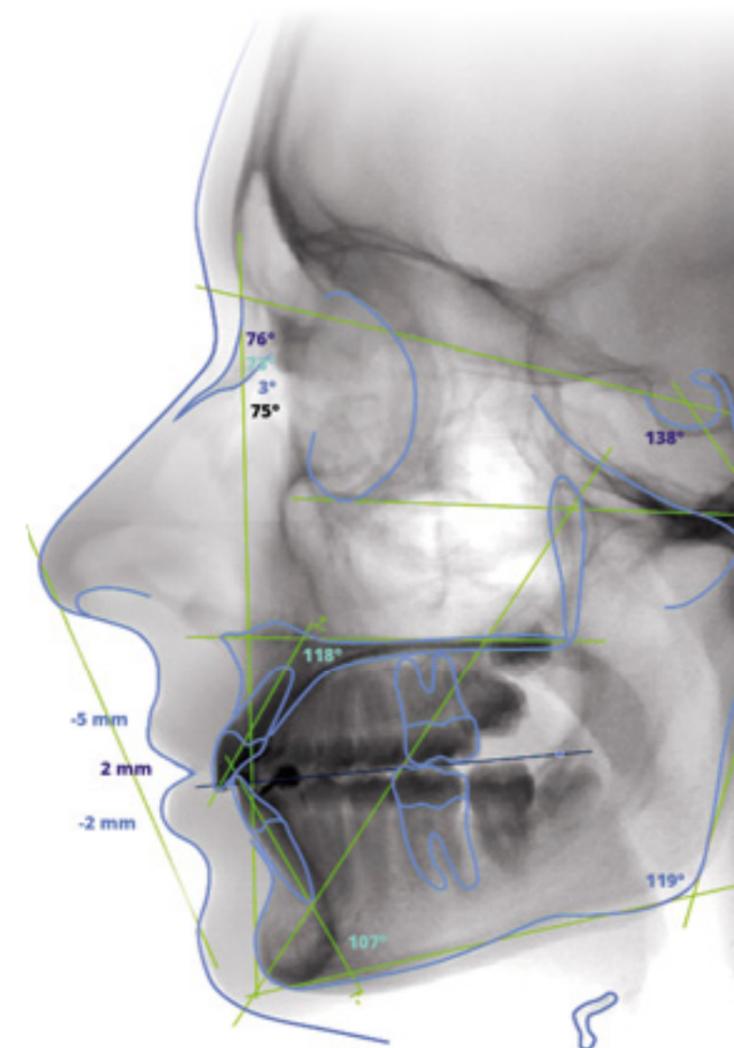


# Cefalometria di qualità per l'ortodonzia

Offriamo attrezzature eccezionali e il software più avanzato per tutte le vostre esigenze ortodontiche.

## Imaging cefalometrico con le unità radiografiche 3D Planmeca

- Il funzionale e intuitivo posizionario della testa consente il posizionamento preciso per tutte le proiezioni cefalometriche.
- Olive auricolari e supporti in fibra di carbonio e il posizionario nasale sono estremamente stabili, igienici e radiotrasparenti.
- L'unità si allinea automaticamente per eseguire le esposizioni cefalometriche e quindi seleziona il collimatore adeguato
- La testata del tubo girevole nell'unità 3D elimina la necessità di rimuovere il sensore 3D
- Opzioni di collimazione dedicate per l'imaging pediatrico



## Due opzioni disponibili nel dispositivo:

### Cefalostato Planmeca ProCeph™ one shot

- Efficace cefalostato ad acquisizione istantanea
- Breve tempo di esposizione: assenza di artefatti da movimento, basso dosaggio per il paziente
- Dimensioni delle immagini da 18 x 20 cm a 30 x 25 cm
- Disponibile per tutte le unità radiografiche 3D Planmeca

### Cefalostato a scansione Planmeca ProMax®

- Cefalostato digitale che scansiona la testa del paziente orizzontalmente usando un sottile fascio di raggi X, con una dose efficace di radiazione molto bassa
- Flessibilità eccezionale dei formati d'immagine, con dimensioni massime di campo di 30 x 27 cm

Più facile e  
accurato  
che mai

## Due opzioni per le analisi cefalometriche:

### Modulo Planmeca Romexis® Cephalometric Analysis

Approfittate della vasta gamma di strumenti ortodontici e ortognatici offerti dal modulo Planmeca Romexis® Cephalometric Analysis.

- Identificazione automatica dei punti di riferimento
- Strumenti per realizzare analisi cefalometriche, sovrapposizioni e piani di trattamento chirurgico in pochi minuti
- Analisi, modelli e referti completamente personalizzabili
- Funzione di esportazione e importazione in Microsoft Excel
- Compatibile con il sistema operativo Windows

### Servizio di analisi automatica online

Acquisite le analisi cefalometriche indipendentemente dal tempo e dal luogo con il servizio di analisi cefalometrica automatico Planmeca Romexis®.

- Traccia cefalometrica automatica online in pochi secondi
- Oltre 50 analisi immediatamente disponibili per il download dopo l'analisi
- Link diretto dal modulo Planmeca Romexis 2D per richiedere le analisi

# I professionisti sono orgogliosi di presentare la famiglia di prodotti Planmeca ProMax® 3D



## Qual è il modello più adatto alle vostre esigenze?

### Planmeca ProMax® 3D s

Planmeca ProMax® 3D s è un'unità 3D, ideale per acquisire anche i dettagli più minuti. È perfetta per i singoli impianti, l'endodonzia e i casi dei denti del giudizio.

### Planmeca ProMax® 3D Classic

Il sensore dell'imaging Planmeca ProMax® 3D Classic copre l'intera area della dentizione, per cui l'unità offre una visione chiara della mandibola e della mascella.

### Planmeca ProMax® 3D Plus

Il nuovo arrivato nella nostra famiglia di unità 3D, Planmeca ProMax® 3D Plus, offre una vasta gamma di dimensioni dei volumi ed è la scelta ideale per tutte le esigenze di imaging.

### Planmeca ProMax® 3D Mid

Grazie all'ampia selezione delle dimensioni volumetriche, Planmeca ProMax® 3D Mid può gestire una vasta gamma di attività diagnostiche senza compromessi riguardo alle migliori consuetudini.

### Planmeca ProMax® 3D Max

Planmeca ProMax® 3D Max è un dispositivo dedicato all'imaging 3D che produce tutte le dimensioni dei volumi richiesti per la diagnosi della regione maxillo-facciale – dai più piccoli casi particolari alle immagini dell'intero cranio.

L'intervistato non ha ricevuto alcun compenso economico o altri vantaggi per le interviste che seguono.

# Planmeca ProMax® 3D s



## Cooperazione a lungo termine con Planmeca

### Ari Mäkelä

Laureato in Odontoiatria  
Dental Care Center Janne  
Järvenpää, Finlandia

Abbiamo acquistato un **Planmeca ProMax® 3D s** per il nostro studio odontoiatrico alcuni anni fa. Prima di allora, avevamo dotato la nostra clinica di cinque riuniti Planmeca, quindi è stato naturale proseguire la collaborazione con Planmeca anche per quanto concerne la sezione radiografica. Inoltre, molti radiologi ci avevano raccomandato le unità Planmeca 3D per la loro elevata qualità.

Usiamo l'unità per i casi implantari, per la chirurgia del terzo molare inferiore e per i casi endodontici – in particolare nei

casi difficili di infezione di denti con radici multiple. Personalmente, utilizzo per lo più il modulo **Planmeca Romexis® 3D Implant Planning**. È molto pratico perché posso posizionare da solo virtualmente gli impianti tramite il software.

L'unità stessa è molto facile da usare – tutto il nostro staff la sfrutta, sebbene siano sostanzialmente i dentisti ad acquisire le immagini 3D. Il posizionamento è agevole e le immagini sono di alta qualità. Inoltre, il design dell'unità è elegante e raffinato.

Consiglio vivamente questa unità agli altri colleghi. Abbiamo appena iniziato a usare il nuovo sensore e sono molto soddisfatto della qualità delle immagini. Anche il riscontro ricevuto dai radiologi che ho consultato è stato positivo.



## Un ospedale cinese ha scelto Planmeca ProMax® 3D s

### Sun Zhizong

Presidente  
Ospedale di Stomatologia di Donggang  
Liaoning, Cina

“Abbiamo acquistato il sistema **Planmeca ProMax® 3D s** nel settembre del 2010. I fattori che hanno influenzato la nostra scelta sono stati l'ottima reputazione di Planmeca e il rapporto qualità-prezzo. Per me è anche importante che le prestazioni quotidiane siano eccellenti e che quando necessario il servizio di assistenza funzioni rapidamente.

Utilizzo il mio sistema Planmeca 3D s in diversi casi – per la diagnosi nella chirurgia orale e maxillofacciale, per l'implantologia,

per la diagnosi delle patologie parodontali e pulpari e per l'ortodonzia. La qualità dell'immagine è molto alta, il che facilita notevolmente la diagnosi grazie all'eccellente software **Planmeca Romexis®**.

Nei casi implantari, Planmeca ProMax 3D s è molto importante per il nostro lavoro preparatorio. I dati ottenuti dalle immagini in merito alla struttura e allo spessore osseo rendono l'operazione semplice e sicura per il cliente.

Planmeca ProMax 3D s aggiunge realmente valore al mio lavoro perché posso eseguire diversi tipi di operazioni in modo rapido ed efficiente”.



Correzione degli artefatti da movimento Planmeca CALM™	✓
Imaging di Planmeca Ultra Low Dose™	✓
Modalità endodontica	✓
Programmi dentali 3D	✓
Foto del viso 3D	✓
Scansione di modelli 3D	✓
Imaging panoramico 2D	✓
Imaging cefalometrico, scansione	✓
Imaging cefalometrico, one-shot	✓

### Dimensione del volume

Ø80 x 50 mm

Ø50 x 80 mm

Ø50 x 50 mm

2x Ø80 x 50 mm

2x Ø50 x 80 mm

2x Ø50 x 50 mm

3x Ø80 x 50 mm

3x Ø50 x 80 mm

3x Ø50 x 50 mm

# Planmeca ProMax® 3D Classic



## Lo studio odontoiatrico finlandese sceglie Planmeca ProMax® 3D Classic

### Dott. Pekka Nissinen

Odontoiatra  
Studio odontoiatrico di West Vantaa,  
Finlandia

“Per il nostro studio abbiamo deciso di acquistare Planmeca ProMax® 3D Classic 8x8 per iniziare ad acquisire da soli le immagini CBCT senza dover inviare i nostri pazienti altrove per sottoporsi alle radiografie 3D. In tali casi, vi è sempre il rischio che la procedura di trattamento risenta delle inadempienze da parte del paziente. Ora abbiamo un nostro radiologo e le cose stanno andando molto bene. Abbiamo anche due chirurghi che lavorano presso di noi perché eseguiamo molti trattamenti implantari e trattiamo anche i casi endodontici difficili.

### L'accettazione dei casi di trattamenti implantari da parte dei pazienti è esplosa

Dopo l'acquisizione di Planmeca ProMax 3D Classic, il numero di casi implantari trattati presso il nostro studio è aumentato considerevolmente. I pazienti rimangono sempre stupiti quando ci offriamo di acquisire le loro immagini 3D immediatamente. L'unità è anche



### Dott. Kim Lemberg

Odontoiatra,  
Specialista in Radiologia orale  
e maxillofaciale  
Studio odontoiatrico di West Vantaa,  
Finlandia

### Immagini di qualità ottimali per ogni singolo campo odontoiatrico

Utilizzo Planmeca ProMax 3D Classic sin dalla sua immissione in commercio, avvenuta nel 2007, e l'ho utilizzato per tutte le finalità dell'imaging. La qualità dell'immagine si è dimostrata affidabile in ogni singolo campo odontoiatrico, anche nei casi di imaging più complessi. L'unità è molto facile da usare e, nel complesso, il processo di imaging può essere effettuato in modo semplice.

Il software Planmeca Romexis è, a mio parere, il miglior software sul mercato per quanto riguarda le immagini 3D”.

particolarmente adatta ai casi endodontici complessi, poiché in un volume 3D si possono rilevare tutti i dettagli. È anche eccellente per i casi di denti del giudizio che sono cresciuti con angolazioni anomale.

La qualità delle immagini prodotte da Planmeca ProMax 3D Classic è eccellente. Penso che sia giusto dire che disponiamo della migliore unità 3D in Finlandia. Questa opinione è condivisa dai nostri chirurghi e da molti radiologi.

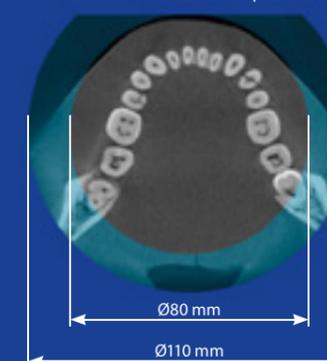
Il software **Planmeca Romexis®** è un ottimo strumento di lavoro. È logico, facile da usare e funziona bene: un software eccellente.

Correzione degli artefatti da movimento Planmeca CALM™	✓
Imaging di Planmeca Ultra Low Dose™	✓
Modalità endodontica	✓
Programmi dentali 3D	✓
Foto del viso 3D	✓
Scansione di modelli 3D	✓
Certificazione Suresmile	✓
Imaging panoramico 2D	✓
Imaging cefalometrico, scansione	✓
Imaging cefalometrico, one-shot	✓

### Dimensione del volume

Ø80 x 80 mm
Ø80 x 50 mm
Ø50 x 80 mm
Ø50 x 50 mm
volume esteso: Ø110 x 80 mm
2x Ø80 x 80 mm
3x Ø80 x 80 mm

Le dimensioni estese del volume aumentano il diametro da Ø80 x 80 mm a Ø110 x 80 mm. Consente di acquisire un'area diagnostica più ampia senza aumentare la dose al paziente.



# Planmeca ProMax® 3D Plus



Un centro di chirurgia orale tedesco è impressionato dalla qualità delle immagini di Planmeca ProMax® 3D Plus

## Dr Dirk Ladig

Centro di chirurgia orale,  
Hoyerswerda, Germania

“Utilizzo Planmeca ProMax® 3D Plus nel mio centro di chirurgia orale dal 2013. Precedentemente ero già molto soddisfatto dalle unità radiografiche Planmeca. La mia unità radiografica panoramica si è comportata in modo straordinario per 19 anni, il servizio era buono e sono rimasto soddisfatto. Inoltre, nel 2000 ho integrato la tomografia computerizzata a fascio conico nel mio centro con l'aggiunta di una seconda unità. Il fattore determinante per l'acquisto dell'unità Planmeca ProMax 3D Plus sono state le radiografie col nuovo sensore che mi sono state mostrate dai colleghi. La maggiore risoluzione delle immagini era semplicemente impressionante! Si era anche verificato un cambiamento nella disposizione fisica del mio centro. Invece di due camere per raggi X, desideravo disporre solo di una camera. Planmeca ProMax 3D Plus combina due dispositivi in uno: L'OPT e il CBCT. Di conseguenza, necessitavamo di molto meno spazio.

## Più informazioni in una singola immagine

Utilizzo il dispositivo per diverse tipologie di pianificazione del trattamento; principalmente per i casi di impianti, ma anche per la chirurgia ad alto rischio dei denti del giudizio. A mio parere, un vantaggio chiave offerto da Planmeca ProMax 3D Plus è la possibilità di visualizzare l'intera mandibola – compreso il ramo mandibolare ascendente e l'articolazione della mandibola - in una singola immagine. Uso le immagini anche per la diagnosi sui corpi estranei, le variazioni apicali e i processi infiammatori nell'area dell'arcata. Il CBCT fornisce opzioni diagnostiche di gran lunga migliori per lo screening di focolai infettivi nei pazienti affetti da sintomi poco chiari o da alcune malattie sistemiche. Le richieste relative ai trattamenti ortodontici di denti inclusi, per esempio, possono essere risolte per conto dei colleghi.



## Bassa esposizione alle radiazioni con dimensioni dei volumi regolabili

Quello che mi piace veramente dell'unità è che posso selezionare il volume a seconda dell'immagine desiderata. L'esposizione alle radiazioni per i pazienti viene così mantenuta ai livelli più bassi possibili. Utilizzo le scansioni a basso dosaggio soprattutto per la diagnosi ortodontica. Le luci dello strato sono particolarmente utili quando si centra il volume dell'immagine.

L'utilizzo e la regolazione dell'unità sono semplici. Inoltre, il passaggio dal controllo analogico al controllo digitale si è svolto correttamente. Poiché i pazienti sono in posizione verticale all'interno dell'unità, il loro posizionamento è molto più facile rispetto al predecessore del modello CBCT (con panca per paziente orizzontale), senza che si siano verificati problemi con la sfocatura del movimento. Il nuovo dispositivo è anche molto più piacevole per i pazienti perché non hanno una sensazione di costrizione.

Correzione degli artefatti da movimento Planmeca CALM™	✓
Imaging di Planmeca Ultra Low Dose™	✓
Opzione tensione del tubo da 120 kV	✓
Modalità endodontica	✓
Programmi dentali 3D	✓
Programmi ORL 3D	✓
Foto del viso 3D	✓
Scansione di modelli 3D	✓
Imaging panoramico 2D	✓
Imaging cefalometrico, scansione	✓
Imaging cefalometrico, one-shot	✓

## Dimensione del volume

Ø200 x 100 mm

Ø200 x 60 mm

Ø160 x 100 mm

Ø160 x 60 mm

Ø100 x 100 mm

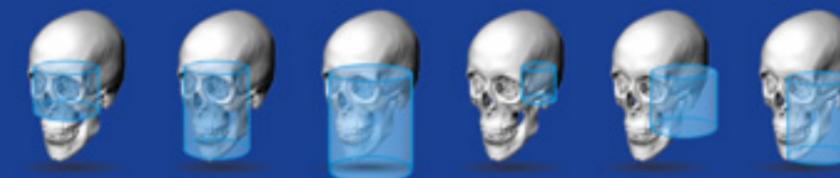
Ø100 x 60 mm

Ø80 x 80 mm

Ø80 x 50 mm

Ø40 x 80 mm

Ø40 x 50 mm



Naso

Seni paranasali

Vie aeree

Orecchio medio

Osso temporale

Vertebre

# Planmeca ProMax® 3D Mid



La clinica A&P sceglie Planmeca ProMax® 3D Mid dopo un'approfondita analisi di mercato

**Dott. Carlo Pizzo, Odontoiatra**  
**Dott. Gioia Amico, Odontoiatra**

**Studio A&P**  
**Cittadella, Italia**

"Nel nostro nuovo studio odontoiatrico utilizziamo **Planmeca ProMax® 3D Mid** e ne siamo estremamente soddisfatti.

Abbiamo scelto l'unità dopo un'attenta analisi di ciò che offriva il mercato. Avevamo necessità di un'unità di imaging che potesse fornire una vasta gamma di scelte del campo focale, la possibilità di acquisire immagini panoramiche e cefalometriche e infine, ma non meno importante, un software che potesse lavorare in modalità nativa su Mac OS perché la nostra infrastruttura IT è stata interamente sviluppata con computer Apple. L'unica unità che soddisfaceva tutti questi requisiti era Planmeca ProMax 3D Mid.

## Per ogni applicazione clinica

Ci piace usarla per eseguire immagini panoramiche, per la pianificazione preliminare del trattamento, le scansioni 3D, le estrazioni dei denti del giudizio e la chirurgia implantare. Con **Planmeca Romexis®**, il software dedicato, possiamo virtualmente posizionare con precisione gli impianti dentali, scegliendoli dalla libreria di impianti 3D integrata. Questa caratteristica funziona in modo sorprendente.

## La magia del 3D con la tecnologia più recente

La macchina e il software funzionano con una simbiosi perfetta: sono veloci, affidabili e facili da usare. Il rendering 3D è uno strumento che si è rivelato incredibilmente potente: sia per visualizzare la morfologia ossea effettiva dei pazienti, sia per

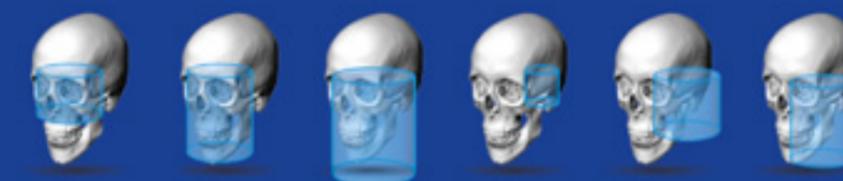


illustrare ai pazienti stessi la loro situazione clinica e il trattamento che offriamo loro. Quindi, Planmeca Romexis può diventare uno strumento di comunicazione davvero efficace. Per questo motivo, abbiamo adottato anche l'opzione **Planmeca ProFace®**. Sovrapponendo una scansione 3D del viso del paziente e un'immagine radiografica CBCT possiamo mostrare ai nostri clienti un'immagine facile da capire, in cui possono davvero riconoscersi. Ancora oggi, questa sembra una magia per molti dei nostri pazienti!"

Correzione degli artefatti da movimento Planmeca CALM™	✓
Imaging di Planmeca Ultra Low Dose™	✓
Opzione tensione del tubo da 120 kV	✓
Modalità endodontica	✓
Programmi dentali 3D	✓
Programmi ORL 3D	✓
Foto del viso 3D	✓
Scansione di modelli 3D	✓
Certificazione Suresmile	✓
Movimento della mandibola in 4D	✓
Imaging panoramico 2D	✓
Imaging cefalometrico, scansione	✓
Imaging cefalometrico, one-shot	✓

## Dimensione del volume

Ø200 x 170 mm
Ø200 x 100 mm
Ø200 x 60 mm
Ø160 x 170 mm
Ø160 x 160 mm
Ø160 x 100 mm
Ø160 x 60 mm
Ø100 x 100 mm
Ø100 x 60 mm
Ø80 x 80 mm
Ø80 x 50 mm
Ø40 x 80 mm
Ø40 x 50 mm



Naso    Seni paranasali    Vie aeree    Orecchio medio    Osso temporale    Vertebre

# Planmeca ProMax® 3D Max



## Il radiologo elogia la versatilità di Planmeca ProMax® 3D Max

### Dott. Gazzero

Studio Gazzero  
Genova, Italia

“Sono stato il primo utilizzatore di Planmeca ProMax® 3D Max in Italia. Prima avevo utilizzato Planmeca ProMax® 3D Classic 8x8 per 2 anni. Inoltre, utilizzo le apparecchiature Planmeca dal 1995 per la qualità delle immagini che offrono, la loro affidabilità e il rapido servizio di assistenza.

Mi piace lavorare con Planmeca ProMax 3D Max. L'ho usato per tutti i casi dentali possibili, compresi tutti gli aspetti dell'implantologia, nonché dell'endodonzia, esaminando le alterazioni della struttura ossea, la estrazioni dei denti del giudizio, di denti sovranumerari e altro. Nei casi ORL, ho usato l'unità per lo studio dei seni paranasali e delle strutture ossee facciali.

Uno dei maggiori vantaggi offerti da questa unità è la possibilità di scegliere la qualità dell'immagine e quindi di ottimizzare il dosaggio per il paziente. La selezione del volume è completa, i programmi di imaging sono facili da usare e il posizionamento del paziente è agevole.



- Correzione degli artefatti da movimento Planmeca CALM™ ✓
- Imaging di Planmeca Ultra Low Dose™ ✓
- Opzione tensione del tubo da 120 kV ✓
- Modalità endodontica ✓
- Programmi dentali 3D ✓
- Programmi ORL 3D ✓
- Foto del viso 3D ✓
- Scansione di modelli 3D ✓
- Certificazione Suresmile ✓
- Movimento della mandibola in 4D ✓
- Imaging panoramico 2D ✓

### Dimensione del volume

- Ø230 x 260 mm
- Ø230 x 160 mm
- Ø230 x 100 mm
- Ø230 x 60 mm
- Ø130 x 160 mm
- Ø130 x 130 mm
- Ø130 x 100 mm
- Ø130 x 90 mm
- Ø130 x 55 mm
- Ø100 x 130 mm
- Ø100 x 90 mm
- Ø100 x 55 mm
- Ø50 x 55 mm



Naso    Seni paranasali    Vie aeree    Orecchio medio    Osso temporale    Vertebre

# Planmeca Romexis®: un software per tutte le esigenze

Offriamo una rivoluzionaria soluzione software all-in-one per le cliniche di tutte le dimensioni. Il nostro software **Planmeca Romexis®**, leader a livello mondiale, è il cervello di tutti i nostri prodotti perché riunisce tutti i dispositivi dello studio odontoiatrico, dai dispositivi CAD/CAM ai dispositivi di imaging e ai riuniti. Romexis, semplice da utilizzare, supporta la gamma più versatile delle modalità di imaging 2D e 3D.

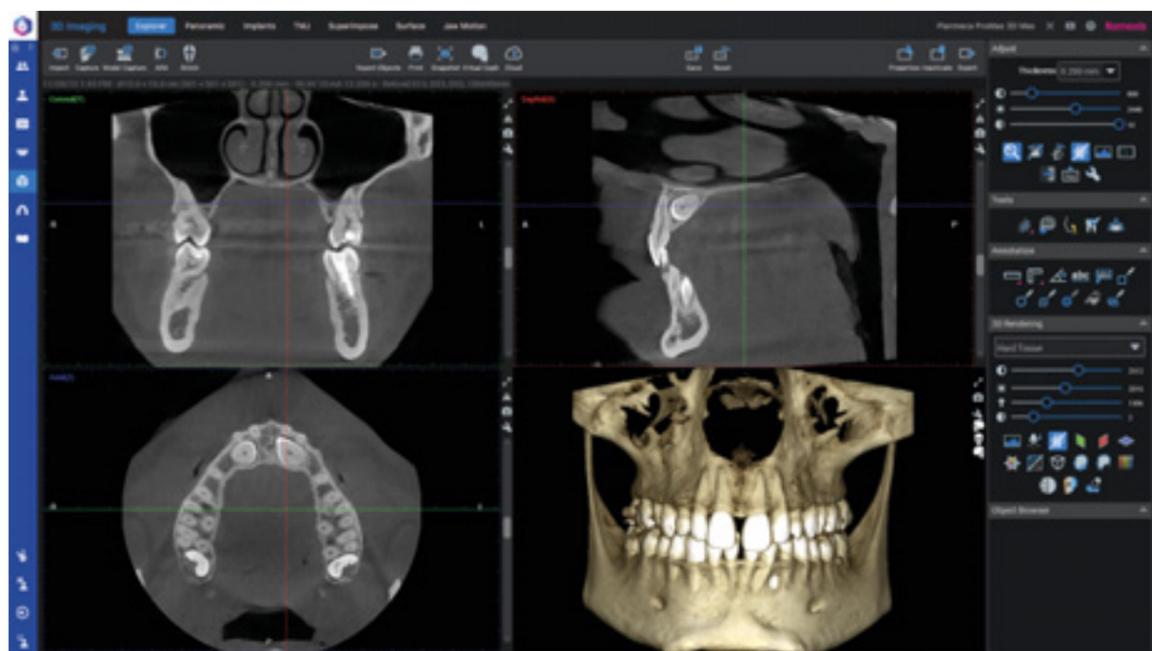
Compatibile con  
Mac e Windows

Planmeca  
**Romexis**  
all-in-one software



# Il software 3D più avanzato

Il nostro innovativo software **Planmeca Romexis**® offre strumenti progettati appositamente per gli implantologi, gli endodontisti, i parodontologi, i protesisti, gli ortodontisti, i chirurghi maxillofacciali e i radiologi. Consente anche di visualizzare le immagini ovunque si utilizzino le nostre applicazioni mobili e di fruire di una compatibilità ineguagliabile con altri sistemi.



## Strumenti eccellenti per immagini di qualità

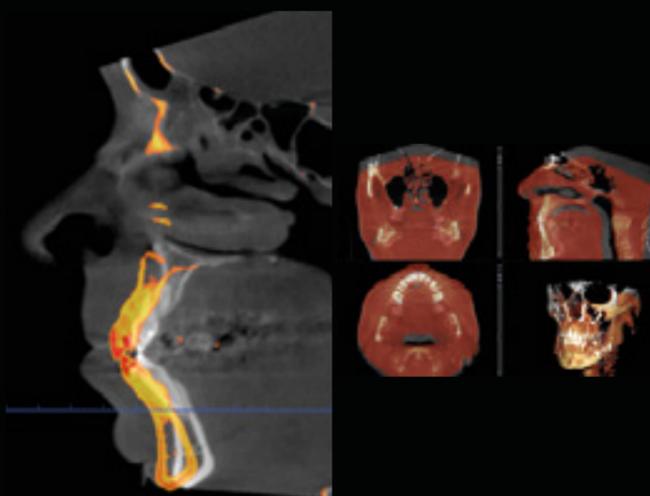
Grazie a una serie completa di strumenti per la visualizzazione delle immagini, il miglioramento, la misurazione, il disegno e le annotazioni, **Planmeca Romexis**® migliora il valore diagnostico delle radiografie. Sono anche incluse funzionalità versatili di stampa e di importazione ed esportazione delle immagini. Il software è composto di diversi moduli in modo da poter scegliere quelli più adatti alle varie esigenze.

## Utilità della diagnosi 3D

La visualizzazione del rendering 3D di **Planmeca Romexis** fornisce una panoramica immediata dell'anatomia e costituisce un eccellente strumento di educazione del paziente. Le immagini possono essere visualizzate immediatamente da diverse punti di vista o convertite in immagini panoramiche e tagli in cross-section. Gli strumenti di misurazione e annotazione, ad esempio il percorso del canale del nervo, facilitano la pianificazione sicura e precisa del trattamento.

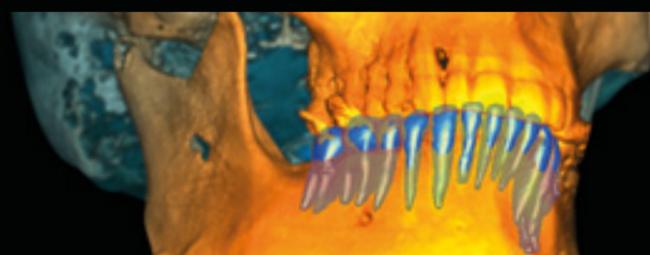
## Migliore compatibilità con altri sistemi

**Planmeca Romexis** offre un'eccellente compatibilità con altri sistemi e consente di utilizzare liberamente i prodotti di terze parti nel proprio studio. Il supporto del protocollo TWAIN e la compatibilità con lo standard DICOM consentono di utilizzare il nostro flessibile software con la maggior parte dei sistemi.



## Sovrapposizione della CBCT

**Planmeca Romexis** consente di sovrapporre due immagini CBCT. È uno strumento prezioso per le comparazioni delle immagini precedenti e successive e può essere utilizzato per il follow-up della chirurgia ortognatica, nonché, ad esempio, per i trattamenti ortodontici.



## Segmentazione del dente

**Planmeca Romexis** fornisce uno strumento nuovo, intuitivo ed efficiente per la segmentazione del dente e della radice a partire da un'immagine CBCT. Ad esempio, i modelli di superficie dei denti segmentati possono essere visualizzati, misurati e utilizzati in **Planmeca Romexis**® 3D Ortho Studio nell'ambito dei trattamenti ortodontici.



## Strumento di modellazione per foto del viso 3D

Lo strumento di modellazione consente di modificare liberamente le superfici in **Planmeca ProFace**® per simulare, ad esempio, gli effetti di un trattamento o di un intervento chirurgico.

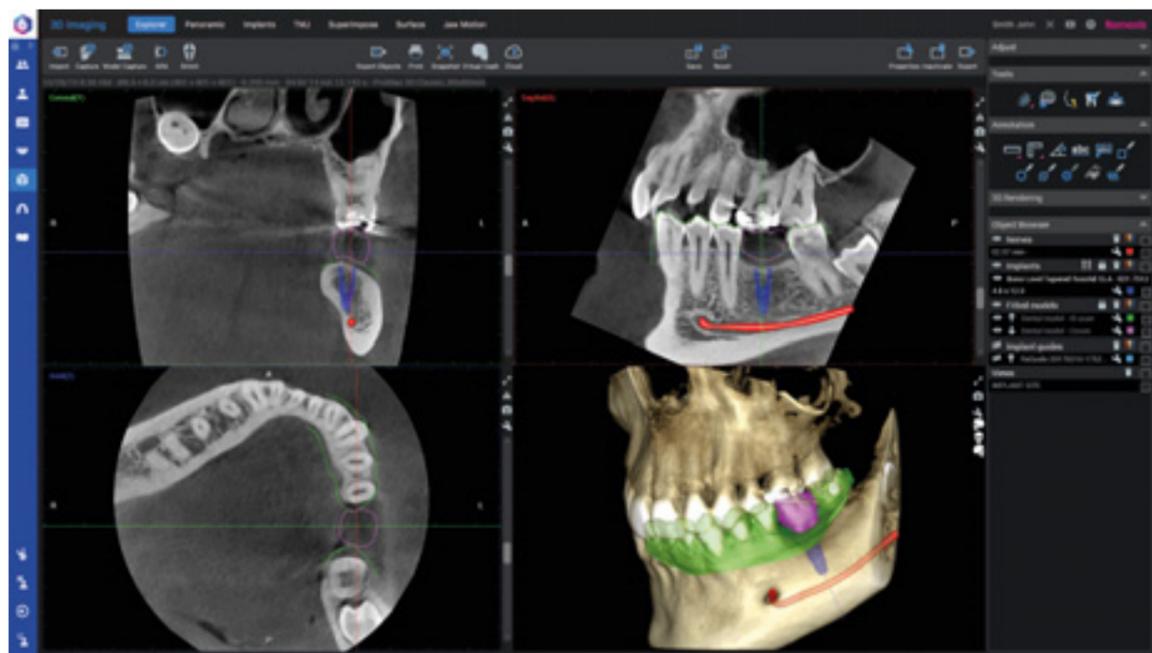


## Visualizzazione delle vie aeree

Visualizzate e misurate i volumi delle vie aeree e dei seni paranasali prima e dopo il trattamento per semplificare la diagnosi e la pianificazione del trattamento. I nostri avanzati strumenti software consentono di effettuare misurazioni accurate nello spazio 3D. Le misurazioni possono essere analizzate facilmente utilizzando le viste salvate.

# Il workflow completo per l'implantologia

Il nostro modulo **Planmeca Romexis® 3D Implant Planning** offre tutti gli strumenti necessari per l'implantologia completamente digitale – dalla pianificazione alla chirurgia guidata. La libreria impianti del software include modelli realistici di impianti, nonché raccolte di boccole per la chirurgia guidata. Una volta completato il piano implantare, è possibile progettare immediatamente e con pochi clic una guida chirurgica sempre con lo stesso software **Planmeca Romexis®**.

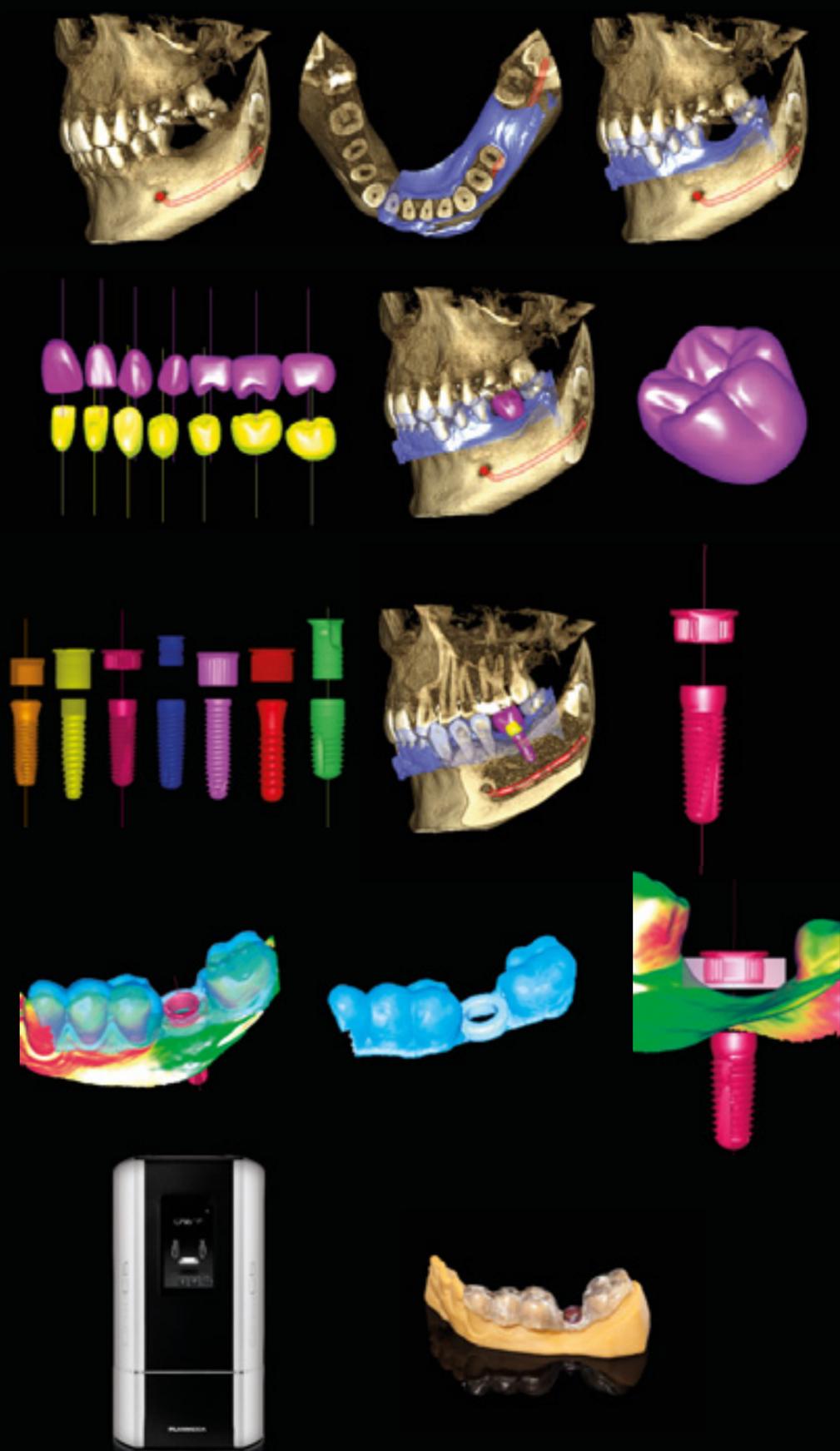


La piattaforma software di **Planmeca Romexis®** offre l'ambiente ideale per la pianificazione dell'impianto dall'inizio alla fine. Sovrapponendo una corona e il modello dentale ai dati CBCT, gli utenti possono creare una configurazione virtuale completa posizionando in modo ottimale l'impianto, tenendo conto delle prospettive protesiche e chirurgiche.

**Modelli di impianti realistici di oltre 80 produttori.**

L'elenco in costante aggiornamento di tutti gli impianti contenuti nella libreria impianti di Romexis è disponibile all'indirizzo [planmeca.com/Romexisimplantlibrary](http://planmeca.com/Romexisimplantlibrary)

## Workflow implantare completo



Evidenziare il nervo sull'immagine CBCT

Sovrapporre la scansione del modello 3D sull'immagine CBCT con il software Planmeca Romexis®

Utilizzare la libreria di corone Planmeca Romexis® o importare una corona specifica per il paziente da un sistema CAD nel nostro software

Selezionare l'impianto preferito e la relativa boccola dalla vasta libreria di Planmeca Romexis® e trovare la sua posizione ottimale dal profilo chirurgico e da quello protesico

Progettare la guida chirurgica implantare con pochi clic in Planmeca Romexis® – il software creerà un file STL aperto della guida progettata

Romexis consente di progettare guide ad appoggio mucoso o dentale.

Stampare la guida chirurgica con Planmeca Creo™ C5 o qualsiasi altra stampante 3D compatibile.



# Condividere le immagini e le vostre esperienze online

**Planmeca Romexis® Cloud** è un servizio per il trasferimento sicuro delle immagini agli utenti di **Planmeca Romexis®** e ai loro partner, per la condivisione di immagini e dati dei pazienti con qualsiasi specialista o paziente. È possibile condividere le immagini e le vostre esperienze in modo sicuro con tutti i partner che utilizzano **Planmeca Romexis**, l'applicazione gratuita **Planmeca Romexis® Viewer** o l'applicazione mobile per tablet **Planmeca mRomexis™**.

## Possibilità versatili per la comunicazione

- Le applicazioni esterne, i CD e i DVD sono storia antica – ora le immagini possono essere inviate direttamente da **Planmeca Romexis®**
- Per inviare nuovi casi sono necessari il software Romexis e un abbonamento a **Planmeca Romexis® Cloud** – ai riceventi serve soltanto un account e-mail
- I laboratori odontotecnici possono ricevere i casi CAD/CAM senza software aggiuntivi
- I casi si possono visualizzare anche con le applicazioni **Planmeca Romexis® Viewer** o **Planmeca mRomexis™**

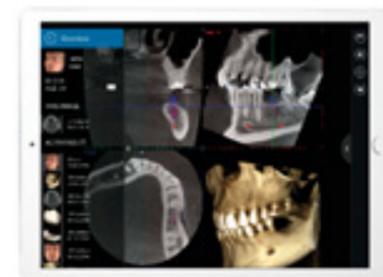
Per iscriversi e iniziare a inviare le immagini immediatamente, visitare [online.planmeca.com](http://online.planmeca.com).

## È possibile ricevere i casi con l'applicazione gratuita **Planmeca Romexis® Viewer**

Planmeca Romexis Viewer è un'applicazione gratuita che può essere esportata e inviata da Planmeca Romexis insieme alle immagini.

- Applicazione per la visualizzazione dotata di funzionalità complete
- Non richiede alcuna installazione
- Supporto per Mac e Windows
- Distribuzione agli specialisti o ai pazienti

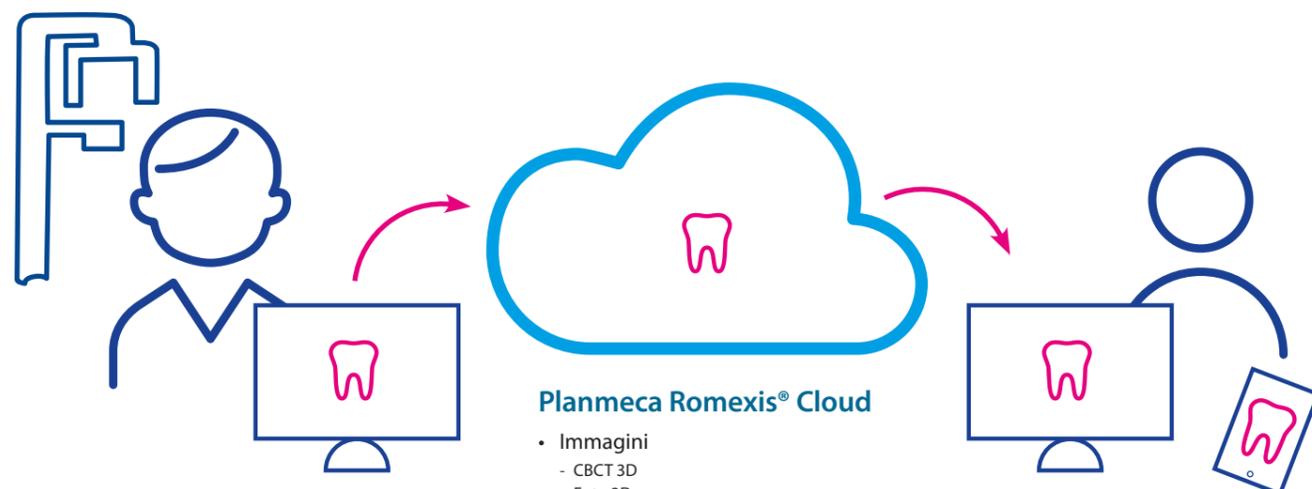
Visitate la pagina [planmeca.com/it/Viewer](http://planmeca.com/it/Viewer) per scaricare il software Planmeca Romexis Viewer.



## Maggiore flessibilità con l'applicazione per tablet **Planmeca mRomexis™**

Utilizzate la nostra applicazione mobile per l'imaging Planmeca mRomexis, veloce, semplice e leggera, per visualizzare nella rete locale tutte le immagini del database Planmeca Romexis o per portarle con voi o nel tablet. Potete anche utilizzare l'applicazione per acquisire le immagini radiografiche 2D con il dispositivo Planmeca o per scattare foto con la fotocamera del tablet.

Scaricate l'applicazione Planmeca mRomexis per iOS e Android dall'[App Store](https://www.apple.com/app-store) o [Google Play](https://www.google.com/googleplay).



## Utente di **Planmeca Romexis®**

- Centro di radiologia
- Studio di odontoiatria generale

## Planmeca Romexis® Cloud

- Immagini
  - CBCT 3D
  - Foto 3D
  - Scansione superficie 3D
  - Panoramica
  - Immagine cefalometrica
  - Intraorale
  - Foto
- Consulenze
- Interpretazioni
- Piani di trattamento

## Chiunque, ovunque

- Medico generico
- Collega
- Radiologo
- Specialista
- Laboratorio odontotecnico
- Paziente

# Accesso innovativo ai dati dei dispositivi radiografici

Portate l'efficienza della vostra clinica al livello più avanzato con informazioni in tempo reale sugli eventi e sull'utilizzo delle apparecchiature in rete. Il nostro software **Romexis® Clinic Management** offre diversi vantaggi in termini di controllo qualità e assistenza per gli utenti locali, mentre **Romexis® Insights** consente di monitorare lo studio in modalità remota da qualunque posto.

Le attrezzature Planmeca possono essere collegate in rete per raccogliere dati preziosi riguardanti il loro utilizzo.

- Registro radiografie dettagliato con informazioni relative al dosaggio e all'utilizzo dei sensori
- Conformità con i requisiti normativi mediante la registrazione automatica dei valori di esposizione delle immagini in kV e mAs
- Pianificazione operativa migliorata – contatore delle esposizioni e modalità di distribuzione
- Migliora la pianificazione delle attività – ore di utilizzo
- Utilizza registri di eventi dettagliati per migliorare il controllo della qualità, come il dosaggio delle radiazioni
- Massimizza i tempi di utilizzo delle attrezzature con strumenti rapidi e precisi per la risoluzione dei problemi



## Colori in evidenza

Per completare lo splendido design dell'unità radiografica Planmeca ProMax® 3D ci vuole il tocco personale dato dai vostri colori preferiti. Selezionate le tinte perfettamente abbinabili dalla nostra ricercata e fantasiosa collezione e create il look dei vostri sogni!



## Specifiche tecniche

### Dati tecnici

	ProMax 3D s	ProMax 3D Classic	ProMax 3D Plus	ProMax 3D Mid	ProMax 3D Max	Viso G5 o Viso G7
Tensione anodica	60-90 kV	60-90 kV	60-90 kV 60-120 kV	60-90 kV 60-120 kV	60-96 kV* 60-120 kV**	60-120 kV
Corrente anodica	1-14 mA	1-14 mA	1-14 mA	1-14 mA	1-12 mA	1-16 mA
Macchia focale	0,5 mm, anodo fisso	0,5 mm, anodo fisso	0,5 mm, anodo fisso	0,5 mm, anodo fisso	*0,6 mm, anodo fisso **0,5 mm, anodo fisso	0,5 mm, anodo fisso
Detettore di immagini	Pannello piatto	Pannello piatto	Pannello piatto	Pannello piatto	Pannello piatto	Pannello piatto
Acquisizione immagine	Rotazione singola di 200°	Rotazione singola di 200°	Rotazione di 200°/360°	Rotazione di 200°/360°	Rotazione di 210°/360°	Rotazione di 200°/360°
Tempo di scansione	7,5-27 s	9-37 s	9-33 s	9-33 s	9-40 s	1-36 s
Tempo di ricostruzione tipico	2-25 s	2-25 s	2-30 s	2-55 s	2-55 s	2-55 s

### Confronto

	ProMax 3D s	ProMax 3D Classic	ProMax 3D Plus	ProMax 3D Mid	ProMax 3D Max	Viso G5 o Viso G7
Correzione degli artefatti da movimento Planmeca CALM™	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Imaging di Planmeca Ultra Low Dose™	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Voltaggio tubo	90 kV	90 kV	90 kV/120 kV	90 kV/120 kV	96 kV/120 kV	120 kV
Modalità endodontica	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Programmi dentali 3D	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Programmi ORL 3D	-	-	Sì	Sì	Sì	Sì
Foto del viso 3D	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Scansione di modelli 3D	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Certificazione Suresmile	-	Sì	-	Sì	Sì	-
Movimento della mandibola in 4D	-	-	-	Sì	Sì	Sì
Imaging panoramico 2D	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Imaging cefalometrico, scansione	Sì	Sì	Sì	Sì	-	-
Imaging cefalometrico, one-shot	Sì	Sì	Sì	Sì	-	Sì

## Dimensioni massime dei volumi

	ProMax 3D s	ProMax 3D Classic	ProMax 3D Plus	ProMax 3D Mid	ProMax 3D Max	Viso G5	Viso G7
Volume massimo senza stitching	Ø50 x 80 mm o Ø80 x 50 mm	Ø80 x 80 mm	Ø200 x 100 mm	Ø200 x 100 mm	Ø230 x 160 mm	Ø200 x 100 mm	Ø300 x 190 mm
Volume esteso senza stitching		Ø110 x 80 mm					
Volume massimo con lo stitching orizzontale	150 x 100 x 50 mm o 90 x 60 x 80 mm	150 x 100 x 80 mm					
Volume massimo con lo stitching verticale				Ø200 x 170 mm	Ø230 x 260 mm	Ø200 x 170 mm	Ø300 x 300 mm

## Programmi dentali

Dimensione volume (modalità pediatrica) [mm]

	ProMax 3D s	ProMax 3D Classic	ProMax 3D Plus	ProMax 3D Mid	ProMax 3D Max	Viso G5	Viso G7
Dente	Ø50 x 50 (Ø42 x 42) Ø50 x 80 (Ø42 x 68)	Ø50 x 50 (Ø42 x 42) Ø50 x 80 (Ø42 x 68)	Ø40 x 50 (Ø34 x 42) Ø40 x 80 (Ø34 x 68)	Ø40 x 50 (Ø34 x 42) Ø40 x 80 (Ø34 x 68)	Ø50 x 55 (Ø42 x 50)	Ø30 x 30 - Ø60 x 60 Predefinito: Ø50 x 50	Ø30 x 30 - Ø60 x 60 Predefinito: Ø50 x 50
Denti	Ø80 x 50 (Ø68 x 42)	Ø80 x 50 (Ø68 x 42) Ø80 x 80 (Ø68 x 68) volume esteso: Ø110 x 80	Ø80 x 50 (Ø68 x 42) Ø80 x 80 (Ø68 x 68) Ø100 x 60 (Ø85 x 50) Ø100 x 100 (Ø85 x 85)	Ø80 x 50 (Ø68 x 42) Ø80 x 80 (Ø68 x 68) Ø100 x 60 (Ø85 x 50) Ø100 x 100 (Ø85 x 85)	Ø100 x 55 (Ø85 x 50) Ø100 x 90 (Ø85 x 75)	Ø70 x 30 - Ø90 x 90 Predefinito: Ø90 x 90	Ø70 x 30 - Ø120 x 100 Predefinito: Ø100 x 100
• doppia scansione	2x Ø50 x 50 (Ø42 x 42) 2x Ø50 x 80 (Ø42 x 68) 2x Ø80 x 50 (Ø68 x 42)	2x Ø80 x 80 (Ø68 x 68)					
• tripla scansione	3x Ø50 x 50 (Ø42 x 42) 3x Ø50 x 80 (Ø42 x 68) 3x Ø80 x 50 (Ø68 x 42)	3x Ø80 x 80 (Ø68 x 68)					
Arcata			Ø160 x 60 (Ø160 x 60) Ø160 x 100 (Ø160 x 100) Ø200 x 60 (Ø200 x 60) Ø200 x 100 (Ø200 x 100)	Ø160 x 60 (Ø160 x 60) Ø160 x 100 (Ø160 x 100) Ø200 x 60 (Ø200 x 60) Ø200 x 100 (Ø200 x 100)	Ø130 x 55 (Ø110 x 50) Ø130 x 90 (Ø110 x 75) Ø230 x 60 Ø230 x 100	Ø100 x 30 - Ø200 x 100 Predefinito: Ø160 x 100	Ø130 x 30 - Ø170 x 170 Predefinito: Ø140 x 100
Faccia				Ø160 x 160 Ø200 x 170 (Ø200 x 170)	Ø100 x 130 (Ø85 x 110) Ø130 x 130 (Ø110 x 110) Ø130 x 160 (Ø110 x 136)	Ø140 x 130 - Ø200 x 170 Predefinito: Ø160 x 160	Ø140 x 140 - Ø260 x 200 Predefinito: Ø160 x 160
Cranio					Ø230 x 160 Ø230 x 260		Ø200 x 220 - Ø300 x 300 Predefinito: Ø260 x 300

## Programmi otorinolaringoiatrici

Dimensione volume (modalità pediatrica) [mm]

	3D Plus	3D Mid	3D Max	Viso G5	Viso G7
Naso	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø100 x 90 (Ø85 x 75)	Ø70 x 30 - Ø90 x 90 Predefinito: Ø80 x 80	Ø70 x 30 - Ø120 x 100 Predefinito: Ø80 x 80
Seni paranasali	Ø100 x 100 (Ø100 x 100) Ø160 x 100 (Ø160 x 100) Ø200 x 100 (Ø200 x 100)	Ø100 x 100 (Ø100 x 100) Ø100 x 170 (Ø100 x 170) Ø160 x 100 (Ø160 x 100) Ø160 x 170 (Ø160 x 170) Ø200 x 100 (Ø200 x 100) Ø200 x 170 (Ø200 x 170)	Ø100 x 90 Ø100 x 130 Ø130 x 100 Ø130 x 130 Ø130 x 160	Ø140 x 110 - Ø200 x 150 Predefinito: Ø160 x 140	Ø140 x 140 - Ø260 x 200 Predefinito: Ø160 x 140
Orecchio medio	Ø40 x 50 (Ø34 x 42) Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø40 x 50 (Ø34 x 42) Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø50 x 55 (Ø42 x 50)	Ø30 x 30 - Ø60 x 60 Predefinito: Ø50 x 50	Ø30 x 30 - Ø60 x 60 Predefinito: Ø50 x 50
Osso temporale	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø100 x 90 (Ø85 x 75)	Ø70 x 30 - Ø90 x 90 Predefinito: Ø80 x 80	Ø70 x 30 - Ø120 x 100 Predefinito: Ø80 x 80
Vertebre	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø100 x 90 (Ø85 x 75) Ø100 x 130 (Ø85 x 110)	Ø90 x 80 - Ø110 x 100 Predefinito: Ø90 x 90	Ø70 x 30 - Ø120 x 100 Predefinito: Ø80 x 100
Vie aeree	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø100 x 90 (Ø85 x 75) Ø100 x 130 (Ø85 x 110) Ø130 x 130 (Ø110 x 110) Ø130 x 160 (Ø110 x 136)	Ø90 x 80 - Ø110 x 100 Predefinito: Ø90 x 100	Ø70 x 30 - Ø120 x 100 Predefinito: Ø90 x 100

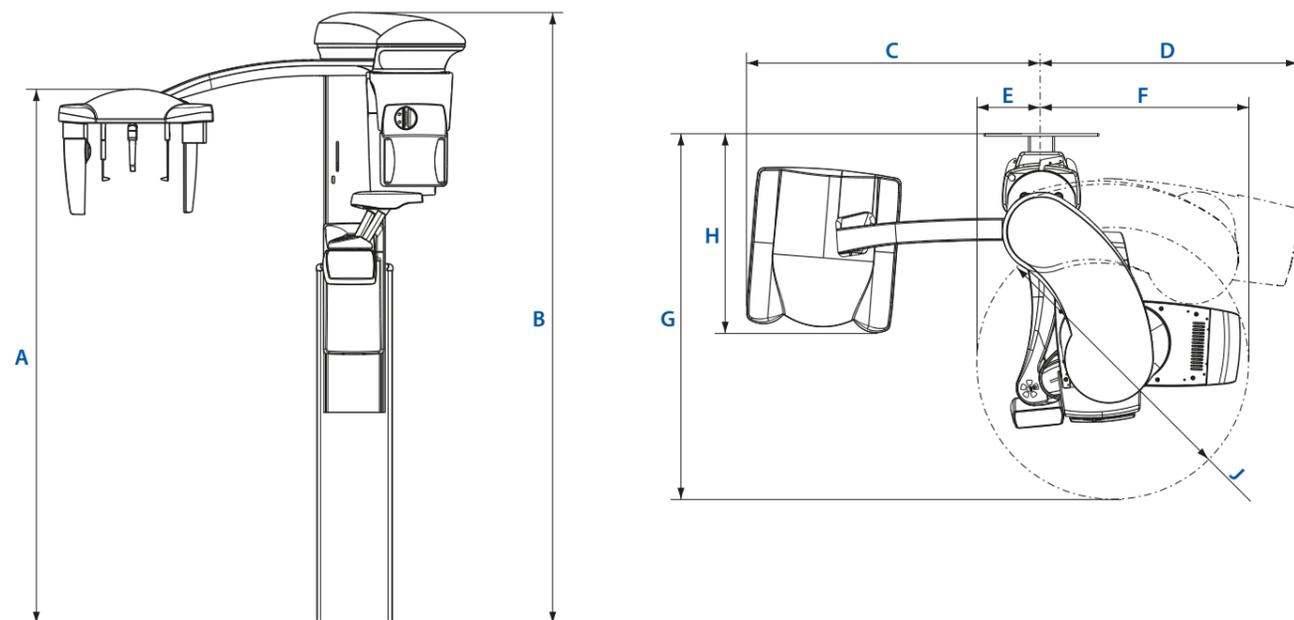
## Dimensione voxel

Planmeca ProMax 3D: 75 µm\*, 100 µm, 150 µm, 200 µm, 400 µm, 600 µm

Planmeca Viso: 75 µm\*, 150 µm, 300 µm, 450 µm, 600 µm

\*Richiede la licenza di imaging Endodontico

## Specifiche tecniche



### Dimensioni

	3D s o 3D Classic	3D Plus o 3D Mid	3D Max	Viso G5 o Viso G7
A	1320-2100 mm	1320-2100 mm	-	1335-2060 mm
B	1560-2340 mm	1730-2390 mm	1730-2390 mm	1635-2360 mm
C	1170 mm	1170 mm	-	1115 mm
D	850 mm	950 mm	950 mm	960 mm
E	150 mm	330 mm	330 mm	425 mm
F	698 mm	810 mm	788 mm	810 mm
G	1250 mm	1430 mm	1430 mm	1515 mm
H	777 mm	756 mm	-	720 mm
J	Ø820 mm	Ø1010 mm	Ø1010 mm	Ø1010 mm

### Spazio richiesto per l'installazione

	3D s o 3D Classic	3D s o 3D Classic con cefalostato	3D Plus o 3D Mid	3D Plus o 3D Mid con cefalostato	3D Max	Viso G5 o Viso G7	Viso G5 o Viso G7 con cefalostato
Larghezza	100 cm	202 cm	128 cm	212 cm	128 cm	134 cm	206 cm
Profondità	125 cm	125 cm	143 cm	143 cm	143 cm	152 cm	152 cm
Altezza*	156-234 cm	156-234 cm	173-239 cm	173-239 cm	173-239 cm	164-236 cm	164-236 cm
Peso	113 kg	128 kg	131 kg	146 kg	131 kg	165 kg	180 kg

\*L'altezza massima dell'unità può essere limitata per gli studi con un'altezza del soffitto limitata.

## Esempio di installazione

Incluso nella fornitura	Unità Planmeca 3D con server di ricostruzione 3D	
Configurazione minima	<p>Workstation client e server del database</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Planmeca Romexis 3D Explorer</li> <li>Server del database</li> <li>Database delle immagini Planmeca Romexis</li> </ul> <p>La workstation client e il server con il database possono anche trovarsi in computer differenti.</p>	<p>Ethernet</p>
Apparecchiature aggiuntive	<p>Workstation diagnostiche aggiuntive con configurazioni software differenti</p> <p>Strumenti di Planmeca Romexis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3D Explorer</li> <li>Modulo 3D Cross Sections</li> <li>Modulo 3D TMJ</li> <li>Modulo 3D Implant Planning</li> <li>Modulo DICOM</li> </ul>	

## Software di imaging Planmeca Romexis®

Modalità 2D supportate	<p>Intraorale</p> <p>Panoramica</p> <p>Immagine cefalometrica</p> <p>Tomografia lineare 2D</p> <p>Fotografie</p> <p>Immagini raggruppate (sezioni CBCT e sezioni panoramiche)</p>
Modalità radiografiche 3D supportate	<p>CBCT 3D</p> <p>Foto 3D</p> <p>Scansione superficie 3D</p>
Dispositivi per l'acquisizione delle immagini supportate	<p>Telecamera intraorale</p> <p>Videocamera digitale o scanner (importazione o acquisizione delle immagini tramite il protocollo TWAIN)</p>
Sistemi operativi	<p>Win 7 Pro (64 bit) / Win 8.1 Pro (64 bit) / Win 10 Pro (64 bit)</p> <p>Win 2008 Server / Win 2012 Server</p> <p>Mac* (OS X o più recente)</p> <p>Per informazioni dettagliate, consultare i requisiti di sistema di Planmeca Romexis all'indirizzo <a href="http://www.planmeca.com">www.planmeca.com</a></p> <p>*Il modulo Cephalometric Analysis, il modulo 3D Ortho Studio e Planmeca PlanCAD Easy sono supportati solo nei sistemi operativi Windows.</p>
Formati immagine	<p>JPEG o TIFF (immagini 2D)</p> <p>DICOM (immagini 2D e 3D)</p> <p>STL, OBJ, PLY (modelli con superfici 3D)</p> <p>TIFF, JPEG, PNG, BMP (importazioni/esportazioni)</p>
Dimensione immagine	<p>Immagini radiografiche 2D: 1-9 MB</p> <p>Immagini radiografiche 3D: in genere 50 MB-1 GB</p>
Opzioni di installazione	<p>Client-Server</p> <p>Distribuzione Java Web Start</p>
Supporto DICOM 3.0	<p>DICOM Import/Export</p> <p>DICOM DIR Media Storage</p> <p>DICOM Print SCU</p> <p>DICOM Storage SCU</p> <p>DICOM Storage SCP</p> <p>DICOM Worklist SCU</p> <p>DICOM Query/Retrieve</p> <p>DICOM Storage Commitment</p> <p>DICOM MPPS</p>
Interfacce	<p>TWAIN Client</p> <p>PMBridge (dati e immagini paziente)</p> <p>VDDS (dati e immagini paziente)</p> <p>InfoCarrier (dati del paziente)</p>
Integrazioni software di terze parti	<p>Dolphin Imaging</p> <p>NobelClinician</p> <p>Simplant</p> <p>Straumann coDiagnostiX</p> <p>Cybermed N-Liten</p> <p>Servizio 3D Diagnostics</p> <p>Servizio 360imaging</p>

## Trova tutte le ultime novità di Planmeca



[www.facebook.com/PlanmecaOy](https://www.facebook.com/PlanmecaOy)



[www.planmeca.com/newsroom](https://www.planmeca.com/newsroom)



# Planmeca Romexis software all-in-one

Planmeca Oy progetta e produce una linea completa di apparecchiature leader del settore per l'assistenza sanitaria, inclusi i dispositivi di imaging 2D e 3D, le soluzioni CAD/CAM, i riuniti e il software. Planmeca Oy, la società controllante del gruppo finlandese Planmeca, è fortemente impegnata nella fornitura delle cure dentali migliori tramite l'innovazione, ed è la più grande azienda privata nel settore.

Seguiteci sui social media!



## PLANMECA

Asentajankatu 6 | 00880 Helsinki | Finlandia | tel. +358 20 7795 500 | fax +358 20 7795 555 | sales@planmeca.com | www.planmeca.it

Dental Network s.r.l. | Viale del Lavoro 36 | Vicenza | Italia | tel. +39 0444963200 | fax +39 0444568586 | info@dentalnetwork.it

Le immagini del presente catalogo possono contenere optional non compresi nella versione base o non disponibili in alcuni paesi.  
Il produttore si riserva il diritto di modificare le macchine illustrate.

Planmeca, All in one, Anamat Plus, Cobra, Comfy, DentoVac, Digital perfection, Economat Plus, Elegant, Flexy, Mini-dent, Perio Fresh, PlanEasyMill, Planmeca 4D, Planmeca ActiveAqua, Planmeca AINO, Planmeca ARA, Planmeca CAD/CAM, Planmeca CALM, Planmeca Chair, Planmeca Clarify, Planmeca Compact, Planmeca Creo, Planmeca Emerald, Planmeca FIT, Planmeca Intra, Planmeca iRomexis, Planmeca Lumion, Planmeca Lumo, Planmeca Maximity, Planmeca Minea, Planmeca Minendo, Planmeca Minetto, Planmeca mRomexis, Planmeca Noma, Planmeca Olo, Planmeca Online, Planmeca PlanCAD, Planmeca PlanCAM, Planmeca PlanClear, Planmeca PlanDesk, Planmeca PlanID, Planmeca PlanMill, Planmeca Planosil, Planmeca PlanPure, Planmeca PlanScan, Planmeca PlanView, Planmeca ProCeph, Planmeca ProFace, Planmeca ProLD, Planmeca ProMax, Planmeca ProModel, Planmeca ProOne, Planmeca ProScanner, Planmeca ProSensor, Planmeca ProX, Planmeca Romexis, Planmeca Serenus, Planmeca SingLED, Planmeca SmartGUI, Planmeca Solanna, Planmeca Sovereign, Planmeca Ultra Low Dose, Planmeca Vision, Planmeca Viso, Planmeca Verity, Planmeca Waterline Cleaning System, Planmeca Xtremity, Proline Dental Stool, ProTouch, Saddle Stool, SmartPan, SmartTouch, Trendy e Ultra Relax sono marchi registrati e non registrati di Planmeca in vari Paesi.