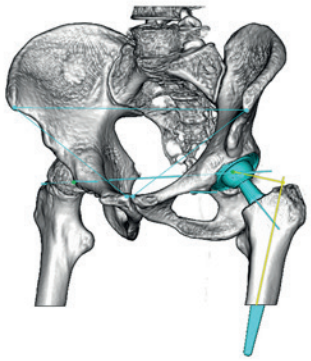
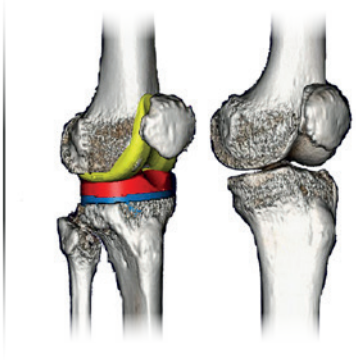
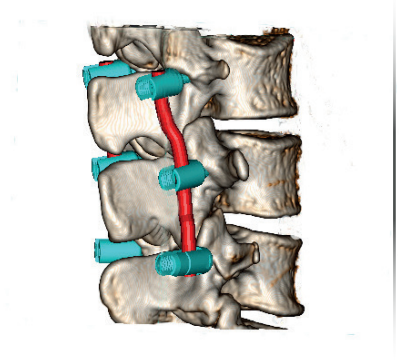
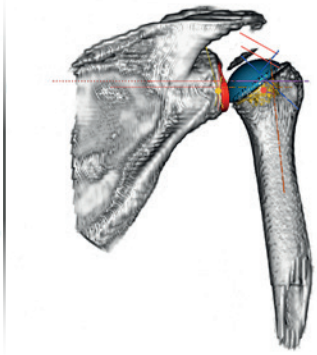
Pianificazione pre-operatoria
Controllo post-operatorio

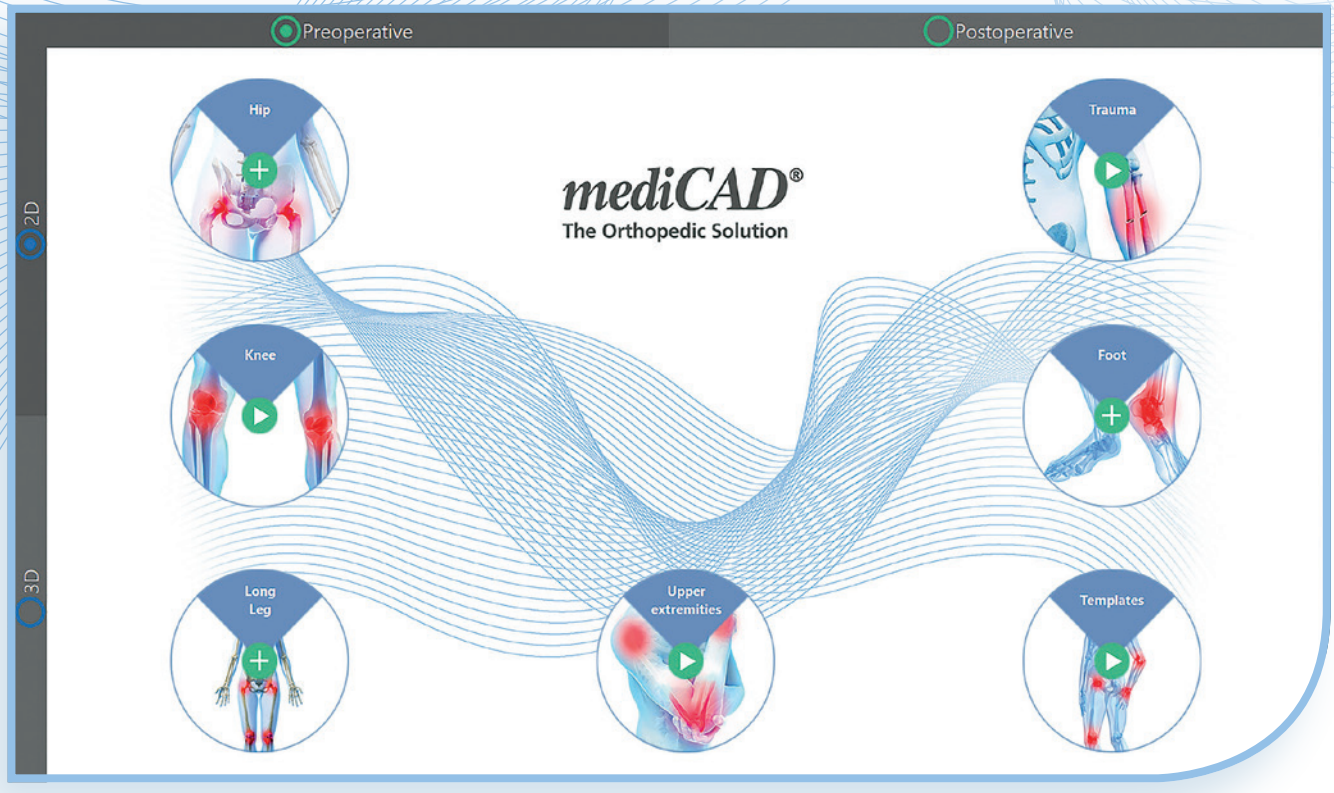
mediCAD®

The Orthopedic Solution

www.mediCAD.eu

Software
Bundesverband IT-Mittelstand
Made in Germany

100%
Service
Qualität
Zukunft



CONTENUTI

Anca / Pianificazione automatica	4
Anca / Osteotemia intertrocanterica / FAI	5
Anca / Pianificazione revisione / Biometria	6
Anca / Coxometria	7
Ginocchio	8
Gamba intera / Osteotomia	9
Gamba intera / L'osteotomia secondo Dror Paley	10
Gamba intera / Misurazione torsione	11
Trauma	11
Spalla / Gomito / Mano / Dita	12
Piede / Articolazione tibio-tarsica	12
Piede / Alluce valgo, Piede piatto, Instabilità articolazione tibio-tarsica	13
Hip 3D	14
Knee 3D	15
Shoulder 3D	16
Ankle Joint 3D	17
Spine 3D	18
NOVITÀ! Web	19
Informazioni sul produttore	20
Produttori di impianti	21
Accessori	22

Endo Alliance

La base per un'Endocertificazione di successo

mediCAD®
The Orthopedic Solution

Endo Alliance®
La base per un'Endocertificazione di successo

Gentili signore e signori,

non solo il legislatore ma anche gli standard di qualita della Sua clinica e lo stesso paziente informato richiedono una preparazione digitale professionale dell'intervento sotto forma di pianificazione digitale a opera del medico.

Le norme relative alla certificazione endoprotesica, in quanto marchio di qualita della Sua clinica, prevedono l'obbligo di una pianificazione professionale con archiviazione e revisione. Le immagini digitali sono il futuro e una pianificazione professionale e competente dell'intervento è la base per un efficiente trattamento protesico.

Non solo: la ricerca scientifica dovrebbe essere supportata da immagini aggiornate che non comportino un eccessivo dispendio di tempo o complessità. Le attività di routine della clinica diventano visibili e trasparenti e ciò porta naturalmente a un aumento degli standard e dei controlli di qualità. I report degli utenti parlano chiaro: oltre 20.000 colleghi in tutto il mondo utilizzano con successo **mediCAD® Classic**.

Un prodotto di elaborata concezione con un utilizzo semplice che convince. Approfitti del nostro database ad aggiornamento mensile, il moderno catalogo prodotti digitale per gli impianti protesici.

Prenoti una dimostrazione del sistema gratuita e non vincolante per convincersi del prodotto. Nella speranza di aver suscitato il

Suo interesse, restiamo in attesa di un cortese riscontro.

Cordiali saluti.
Il team di mediCAD Hectec GmbH

INFORMAZIONI

Il sistema è sviluppato da medici per medici. Per voi e per i vostri pazienti questo significa:

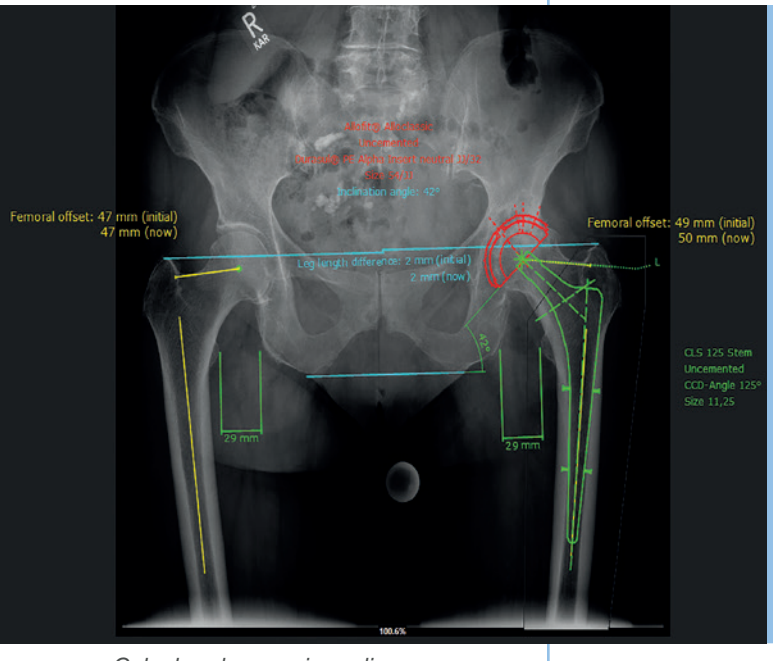
- Primo programma di pianificazione sul mercato mondiale
- Oltre 20.000 utenti clinici in tutto il mondo
- Sono considerati i metodi di pianificazione noti
- Costruzione modulare con efficaci moduli integrativi
- Facile da usare
- Pronto all'uso in 23 lingue
- Tutti i processi sono documentati in conformità con le leggi vigenti
- Risparmio di tempo fino al 90% rispetto ai metodi di pianificazione convenzionali
- Oltre 130 costruttori di impianti internazionali con più di 500.000 modelli già integrati
- Disponibili moduli con funzioni speciali ed extra in continua evoluzione
- Sui mercati internazionali **mediCAD®** viene distribuito anche con il nome di IMPAX Orthopaedic Tools (distribuzione AGFA Healthcare). Entrambi i programmi sono approvati come dispositivo medico.
- **mediCAD®** continua a essere sviluppato dai medici per i medici
- **mediCAD®** è utilizzato con successo da 20 anni nel settore medicale
- **mediCAD®** è certificato come dispositivo medico in conformità con la direttiva 93/42/CE ed EN ISO 13485
- Certificato MDSAP 512917MDSAP16 (AUS, BRA, CND, USA)
- **mediCAD®** ha ricevuto l'approvazione 510(k) dalla FDA (K170702)
- **mediCAD®** è un dispositivo medico approvato nella Federazione Russa. Certificato 2017/6580 del 15.12.2017. Numero unico della domanda di registrazione 24304

Made in Germany

mediCAD® CLASSIC

Anca

Il modulo per endoprotesi è un ausilio alla pianificazione di protesi dell'anca. Si basa su metodi di pianificazione per endoprotesi d'anca, precedentemente condotti manualmente, tramite immagini radiografiche e matrici di protesi.



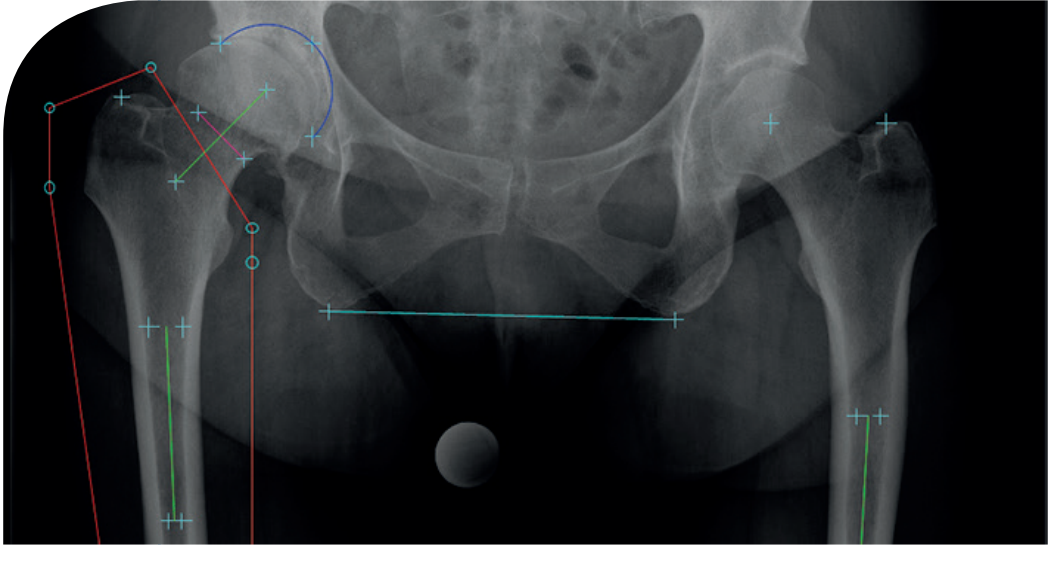
Calcolo ed esecuzione di osteotomie intertrocanteriche

In modo rapido e mirato è possibile:

- Determinare la lunghezza del collo adatta
- Selezionare e adattare le coppe e gli steli idonei
- Correggere l'adduzione o l'abduzione
- Individuare in fase pre-operatoria e post-operatoria la correzione della lunghezza della gamba e rappresentarla sull'immagine
- Misurare e valutare in modo professionale le morfologie dell'articolazione dell'anca con la funzione FAI
- Misurare gli offset femorali su entrambi i lati
- Determinare gli offset acetabolari
- Calcolare ed eseguire osteotomie intertrocanteriche

Pianificazione automatica

Con la funzione "Pianificazione automatica" nel modulo Anca è possibile proporre steli e coppe dopo il rilevamento automatico dei punti di riferimento rilevanti. **mediCAD®** consente con questo modulo una pianificazione endoprotesica pre-operatoria molto rapida ed efficiente. Utilizzando un elenco preferiti è possibile limitare la determinazione automatica a una lista di produttori o impianti di propria preferenza.



Osteotemia intertrocanterica

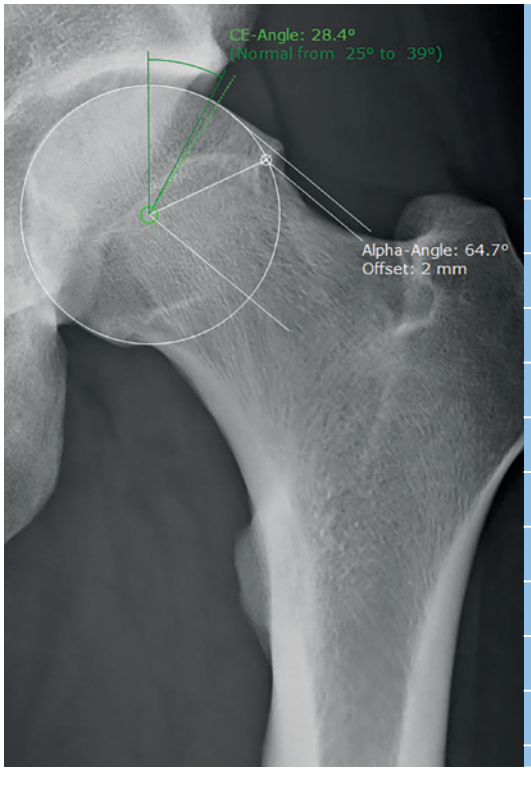
La funzione „Osteotomia intertrocanterica“consente di pianificare un intervento di osteotomia correttiva nella parte superiore del femore,il trocantere.

A seconda del disallineamento degli assi, l’osteotomia intertrocanterica offre in molti casi la possibilità di rimandare a un momento successivo l’utilizzo di un’endoprotesi dell’anca. Il modulo permette di pianificare la linea di resezione nel trocantere e quindi di definire l’angolo di rotazione della resezione. L’osteotomia pianificata con la definizione dell’angolo viene riprodotta nella videata. Con il modulo è possibile modificare gli angoli dell’osteotomia in modo flessibile nonché simulare la rotazione della testa del femore. È possibile selezionare in tutta comodità dal database di **mediCAD**® strumenti per osteosintesi quali chiodi, placche, viti, ecc.

FAI

La funzione “FAI” (impingement femoro-acetabolare) nel modulo Anca è un aiuto per la misurazione e la valutazione professionale della morfologia dell’articolazione dell’anca. Con questa funzione è facile accertare patologie quali impingement di tipo CAM, pincer o entrambi ed anche una displasia.

mediCAD® consente la misurazione e valutazione precisa di tutte le forme di conflitto femoro-acetabolare utilizzando diverse radiografie (radiografia falso profilo, Rippstein, Lauenstein, cross table, dell’area pelvica)



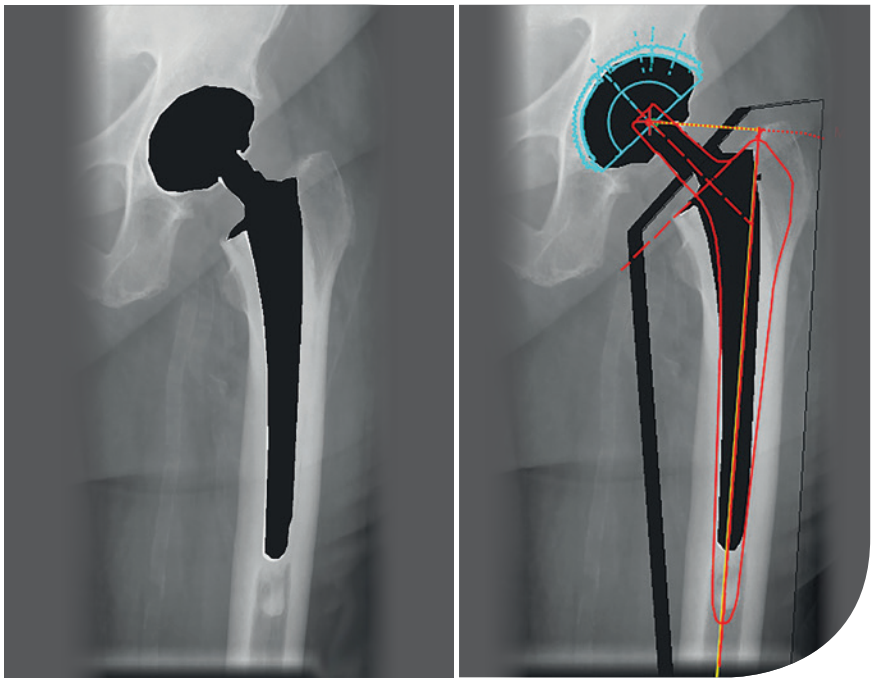
È possibile misurare velocemente e in modo mirato:

- Cross-Over-Sign
- Angolo LCE
- Angolo ACE
- Angolo Alfa secondo Nötzli
- Offset testa-collo femorale
- Posterior Wall Sign
- Linea Menard Shenton
- Ischial Spine Sign
- Indice acetabolare
- Indice di estrusione femorale
- Larghezza spazio articolare

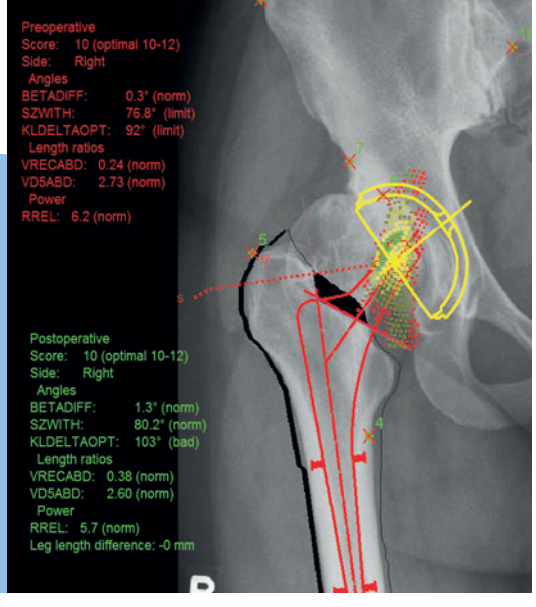
mediCAD® CLASSIC

Pianificazione revisione

Con la funzione “Pianificazione revisione” nel modulo Anca, **mediCAD**® consente di rimuovere virtualmente e di visualizzare di nuovo l’impianto da sostituire, creando così i presupposti ottimali per la procedura da seguire. In modo abituale e nell’ambiente abituale si può eseguire la pianificazione con impianti di revisione secondo la propria scelta.



Biometria



Desiderate un’analisi biometrica?
Nessun problema con **mediCAD**®!

Suggerimento automatico della posizione ideale del centro dell’articolazione considerando altezza, peso corporeo e l’analisi biomeccanica iniziale. Miglioramento dell’applicazione della forza e ripristino del movimento fisiologico del muscolo, determinati dal punto di ancoraggio della protesi stabilito attraverso metodi biomeccanici. La geometria della protesi ottimizzata impedisce risultati biomeccanici sfavorevoli.

mediCAD® offre una soluzione innovativa per tutti i dubbi.

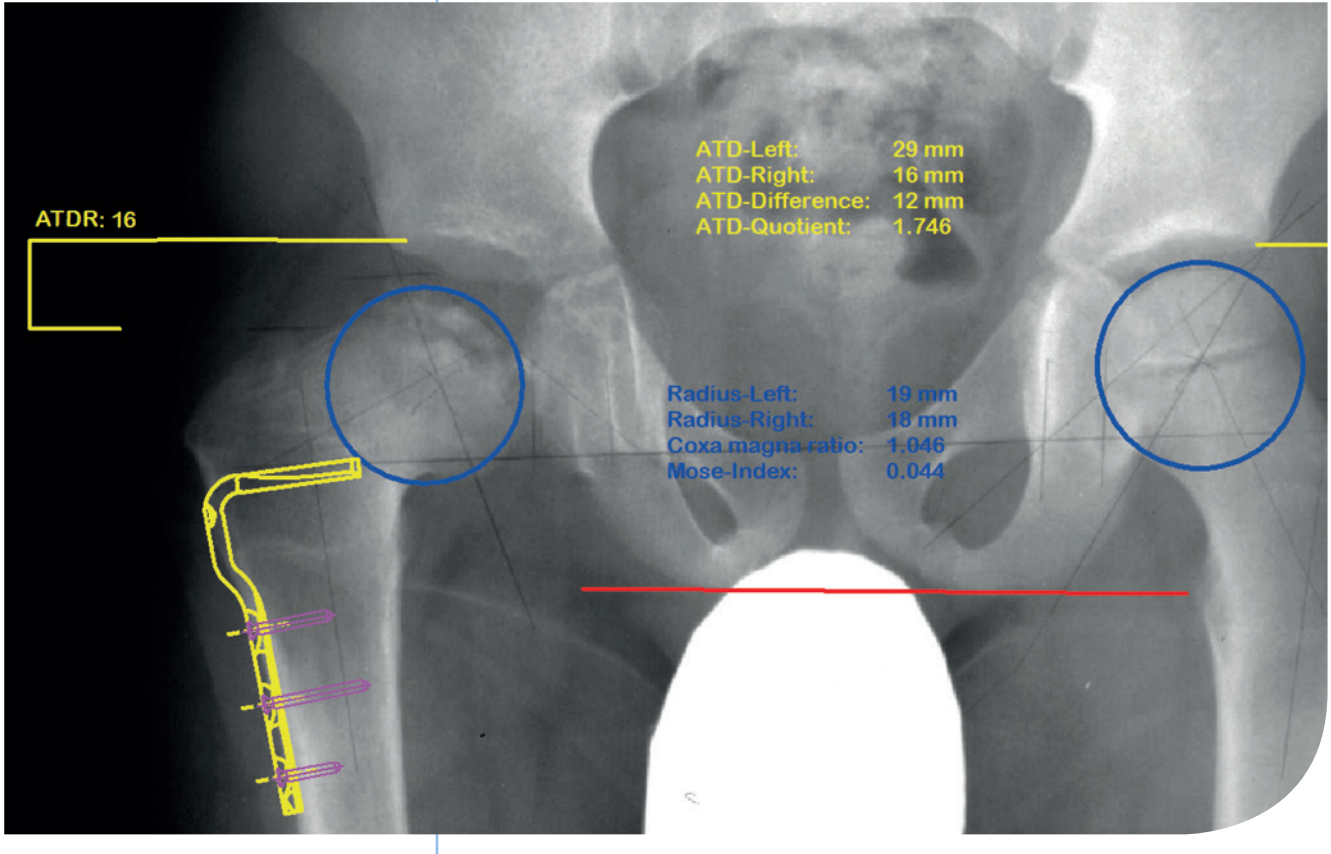
mediCAD® permette di calcolare e visualizzare il punto di rotazione per una geometria delle articolazioni ottimizzata, che simula la situazione di carico di un’articolazione sana. Il centro di rotazione geometrico ideale è mostrato in verde e il range di posizione è stabilito con una scala di 12 livelli. L’osso corticale interno viene rilevato automaticamente per un perfetto adattamento della protesi.

mediCAD® CLASSIC

Coxometria

La funzione “coxometria” consente di valutare l’articolazione dell’anca basandosi sui valori clinicamente rilevanti. Poiché ortopedici europei e americani usano criteri diversi per valutare la situazione dell’anca, la funzione coxometria prende in considerazione questi differenti approcci.

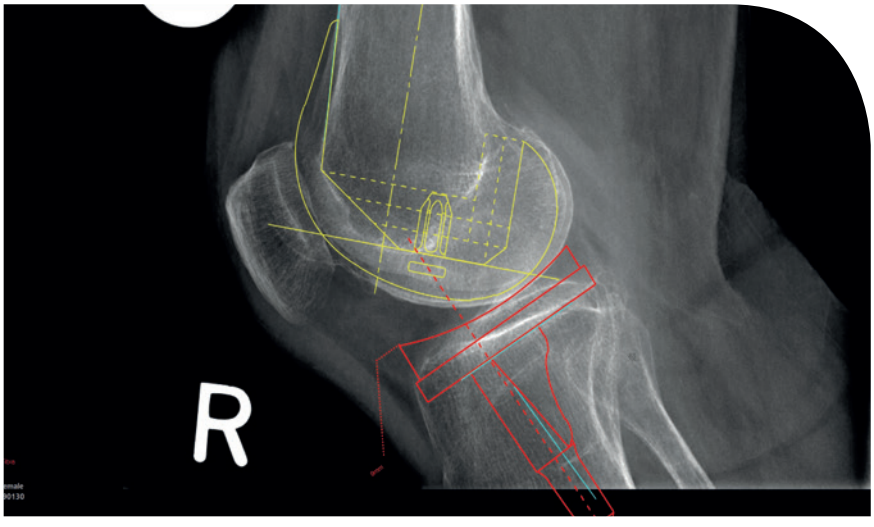
mediCAD® valuta automaticamente la maggior parte dei criteri usando tabelle di graduazione note, come ad esempio l’indice di testa acetabolare e l’angolo acetabolare, ecc. Salvando o stampando le immagini pianificate è possibile stilare studi sul decorso.

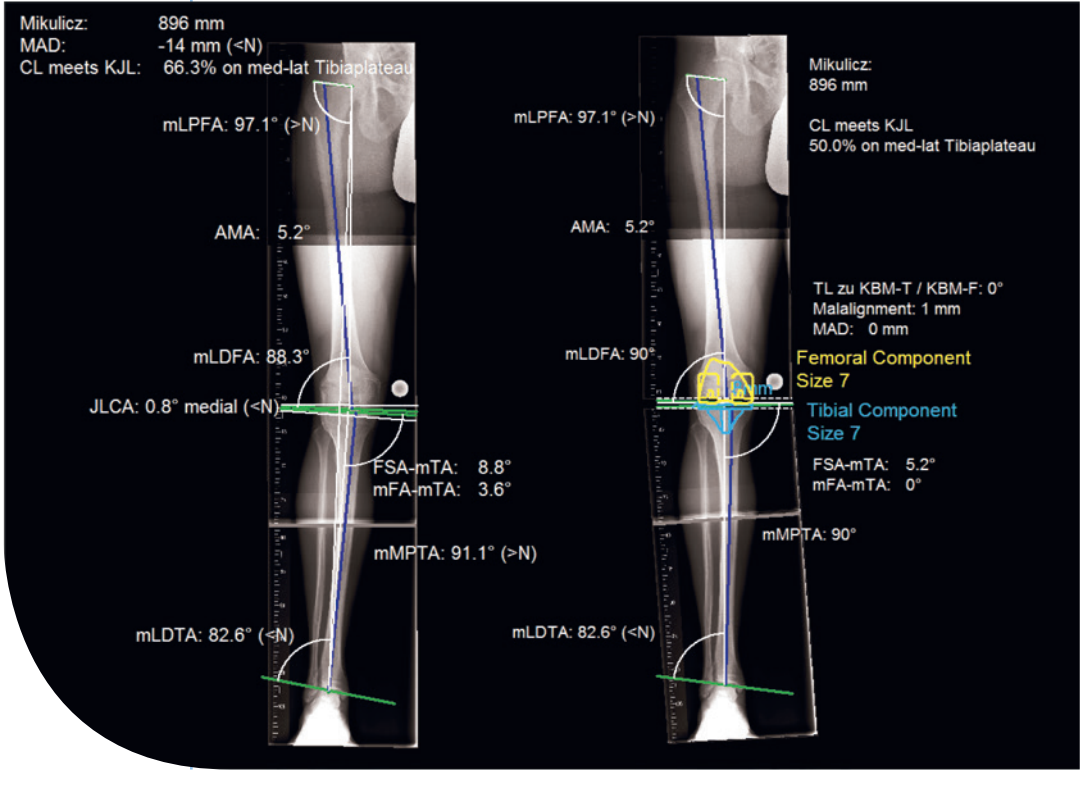


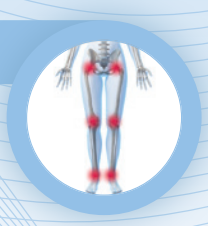
Ginocchio

Con il modulo di endoprotesi del ginocchio è possibile pianificare l'impianto di una protesi del ginocchio. In fase di progettazione l'eventuale disallineamento degli assi viene rilevato e corretto; ciò consente di valutare la correzione dell'applicazione della forza sull'intera gamba prima e dopo l'intervento e prolungare significativamente la durata della protesi del ginocchio.

A seconda del risultato desiderato, **mediCAD**® corregge il disallineamento automaticamente o secondo i parametri impostati, calcola gli assi meccanici, la linea di portanza e tutti gli angoli rilevanti previsti dopo l'intervento.







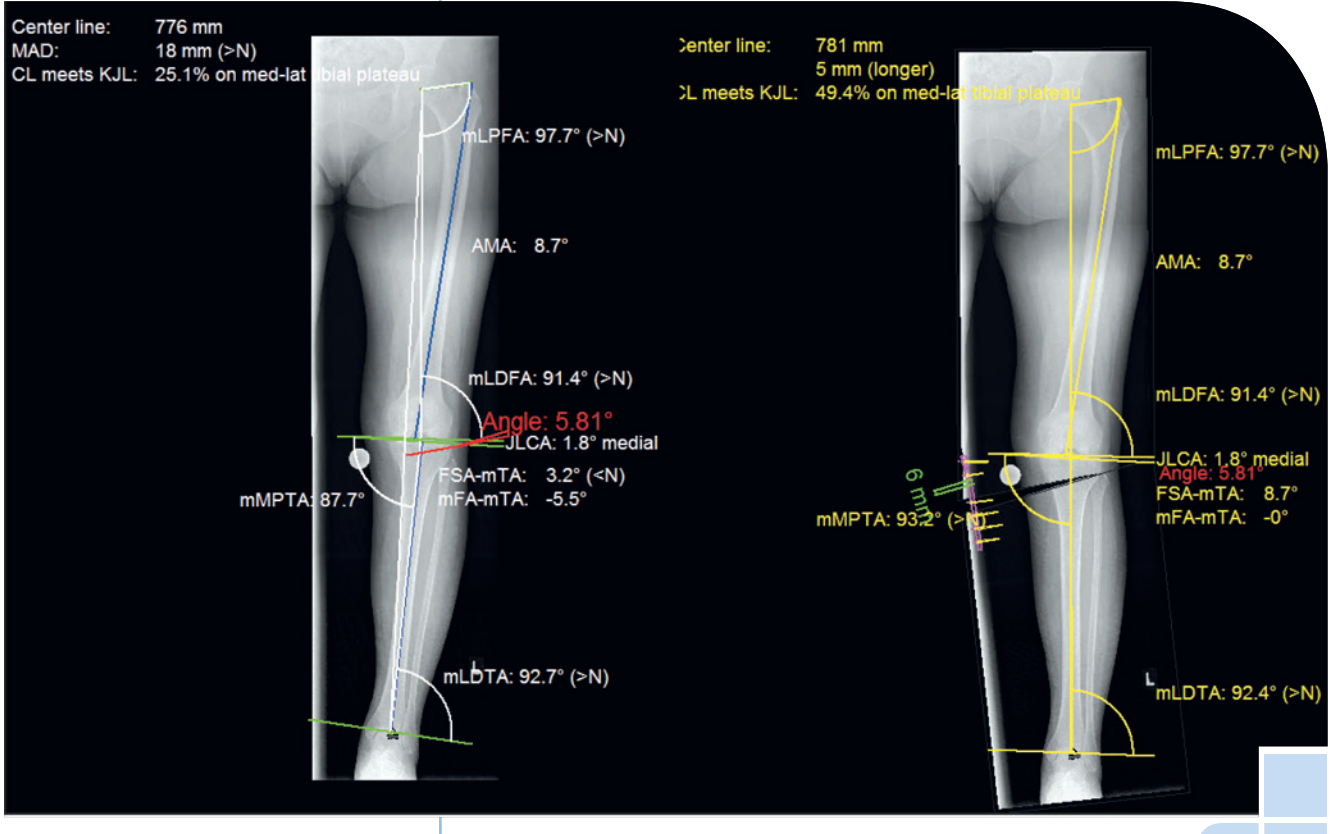
mediCAD® CLASSIC

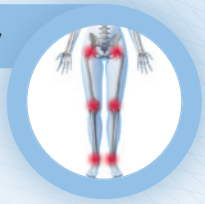
Gamba intera

Il modulo Gamba intera consente la rappresentazione integrale e la pianificazione di osteotomie.

Osteotomia

La funzione di osteotomia permette di pianificare la riabilitazione del femore o della tibia, con osteotomie singole o multiple, con tecnica a cuneo aperto o chiuso. Il disallineamento dell'asse viene rilevato automaticamente e corretto automaticamente o manualmente. È possibile selezionare in tutta comodità dal database di **mediCAD®** strumenti per osteosintesi quali chiodi, placche, viti, ecc. Con **mediCAD®** è facile comporre un'immagine completa in posizione eretta partendo da immagini parziali.





L'osteotomia secondo Dror Paley

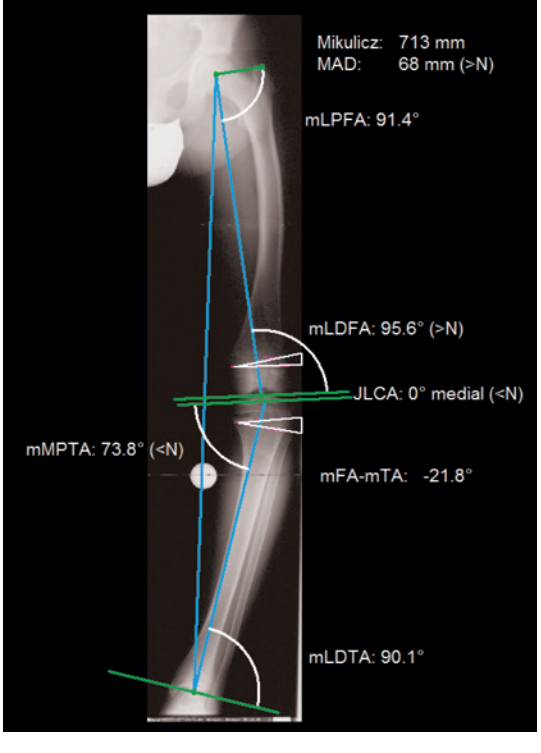
L'analisi determina il tipo, il numero, la dimensione e la localizzazione delle osteotomie. Dopo la correzione, tutti gli assi di carico meccanici relativi alle articolazioni e le tangenti alle articolazioni devono rientrare nel range di normalità.

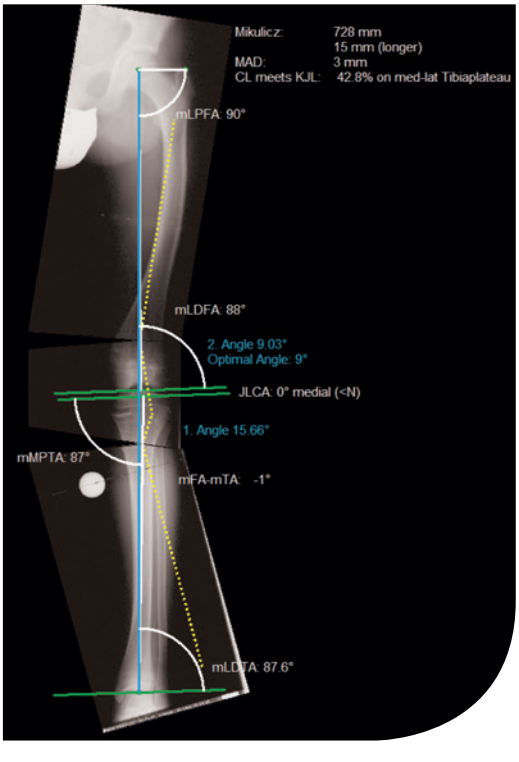
Metodi convenzionali:
Cuneo aperto o chiuso, traduzione.

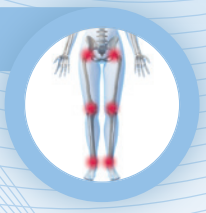
Vengono visualizzati tutti i risultati pre- e post-operatori.
Il modulo esteso di osteotomia di Dror Paley permette di calcolare gli angoli di disallineamento. Il procedimento viene impiegato da anni presso il www.gelenkzentrum-wiesbaden.de. I principi matematici sono del prof. Dror Paley, Baltimora, nonché del dott. J. Pfeil e del dott. B. Gladbach.Prof. Dr. B. Gladbach.

- Analisi della situazione pre-operatoria
- Determinazione di CORA/NCORA, osteotomia singola o multipla
- Simulazione dei risultati post-operatori
- Calcolo automatico degli angoli ottimali
- Determinazione dell'apice e dell'angolo „real deformity" dalla vista anteroposteriore e sagittale
- Selezione e autovalutazione interattiva della correzione

Principio della correzione dellà deformita secondo Dror Paley. Sviluppato per **mediCAD®** in collaborazione con il dott. J. Pfeil e il dott. B. Gladbach / Wiesbaden.

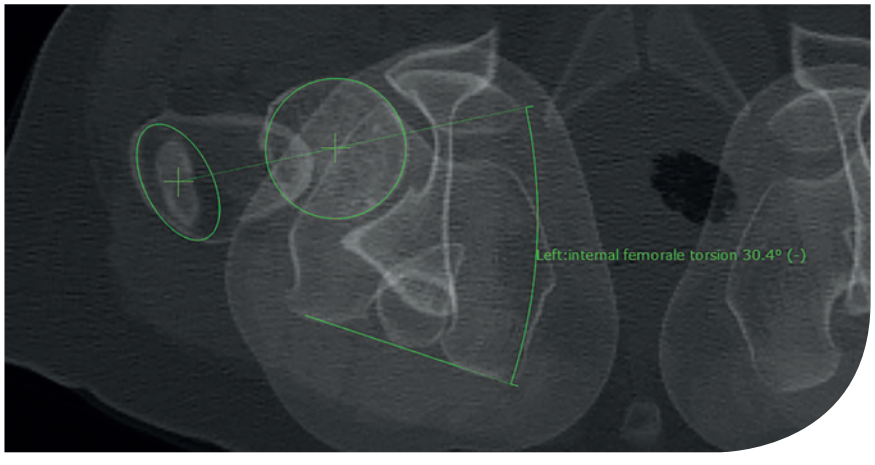


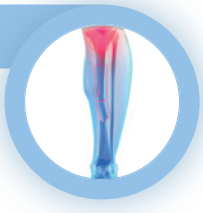




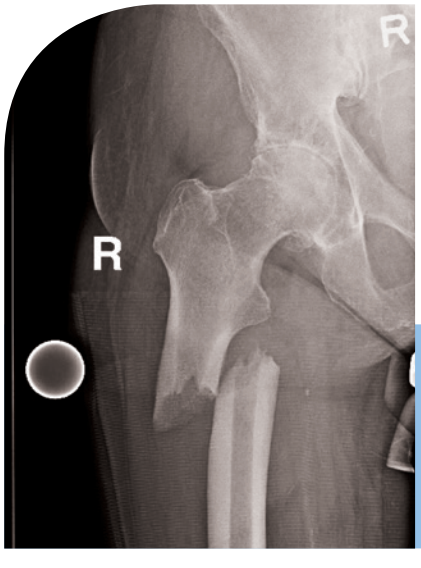
Misurazione torsione

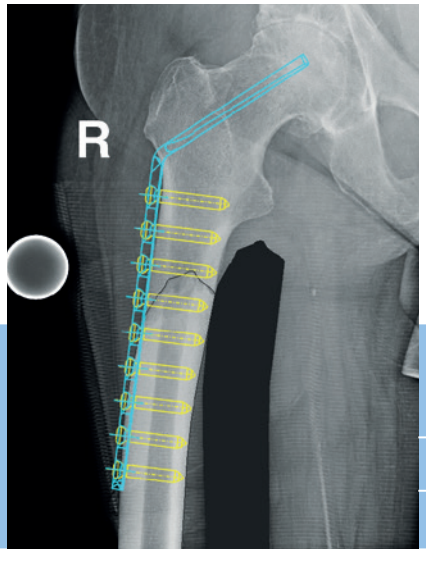
La funzione “Misurazione torsione” nel modulo Gamba intera consente la misurazione femorale e tibiale dell’intratorsione ed extratorsione. Questa informazione è utile in caso di osteotomie correttive e può essere applicata direttamente in fase di intervento. In caso di instabilità rotulea si può ricorrere anche alla misurazione della distanza TT-TG attraverso la distanza tra il solco trocleare e la tuberosità tibiale





Trauma





Il modulo trauma permette di tagliare e spostare i segmenti ossei e posizionare i relativi prodotti per osteosintesi. Sono inclusi modelli di viti, placche e chiodi.

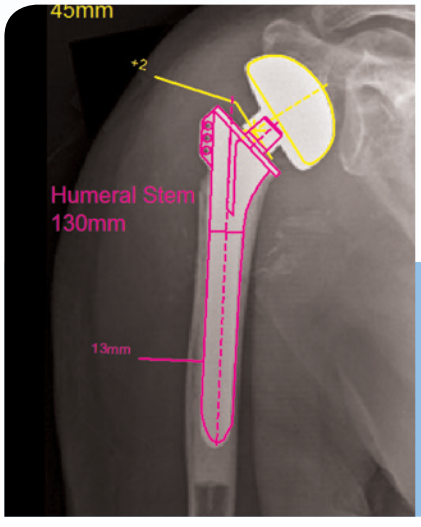
Con **mediCAD**® è facile comporre un’immagine completa partendo da immagini parziali.

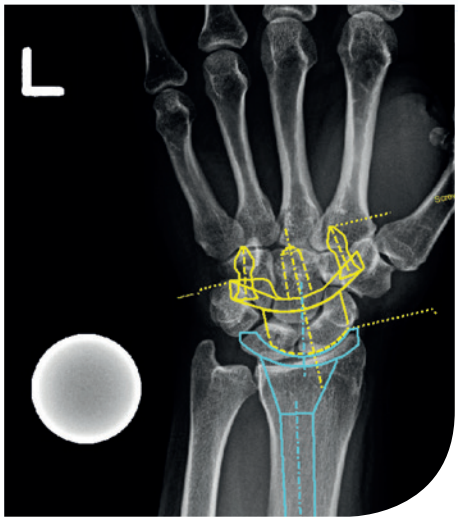
- Semplice editing dell’immagine per la ricostruzione dello scheletro.
- Database per chiodi, viti e placche.

mediCAD® CLASSIC

Spalla, Gomito, Mano, Dita

Consente la progettazione ottimale, il dimensionamento e posizionamento di impianti protesici della spalla, del gomito, della mano e delle dita





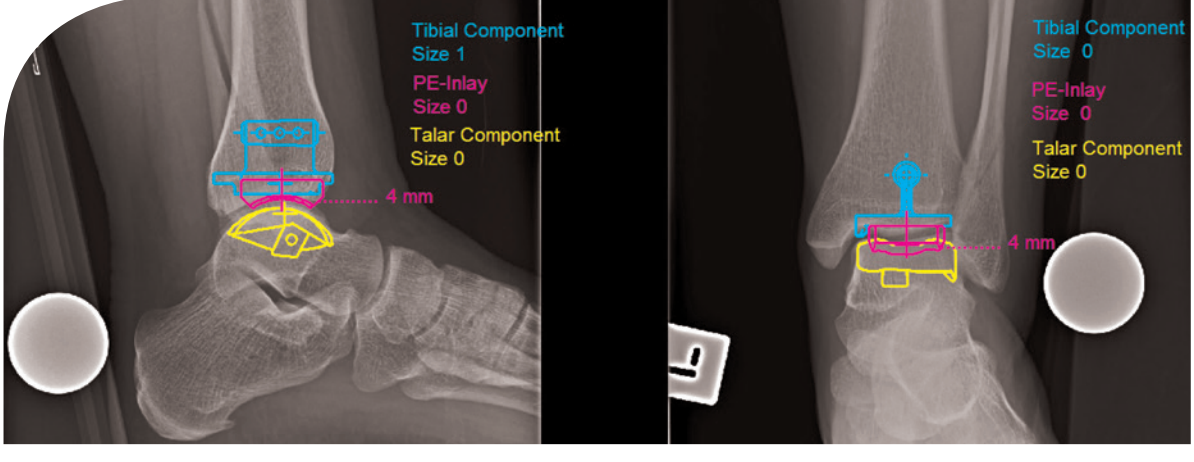
mediCAD® CLASSIC

Piede

Consente la pianificazione, il dimensionamento e posizionamento ottimale di impianti protesici dei piedi, dell'articolazione tibio-tarsica e delle dita del piede. Permette inoltre di calcolare angoli predefiniti dell'avampiede, ad esempio nel caso di piede piatto o cavo.

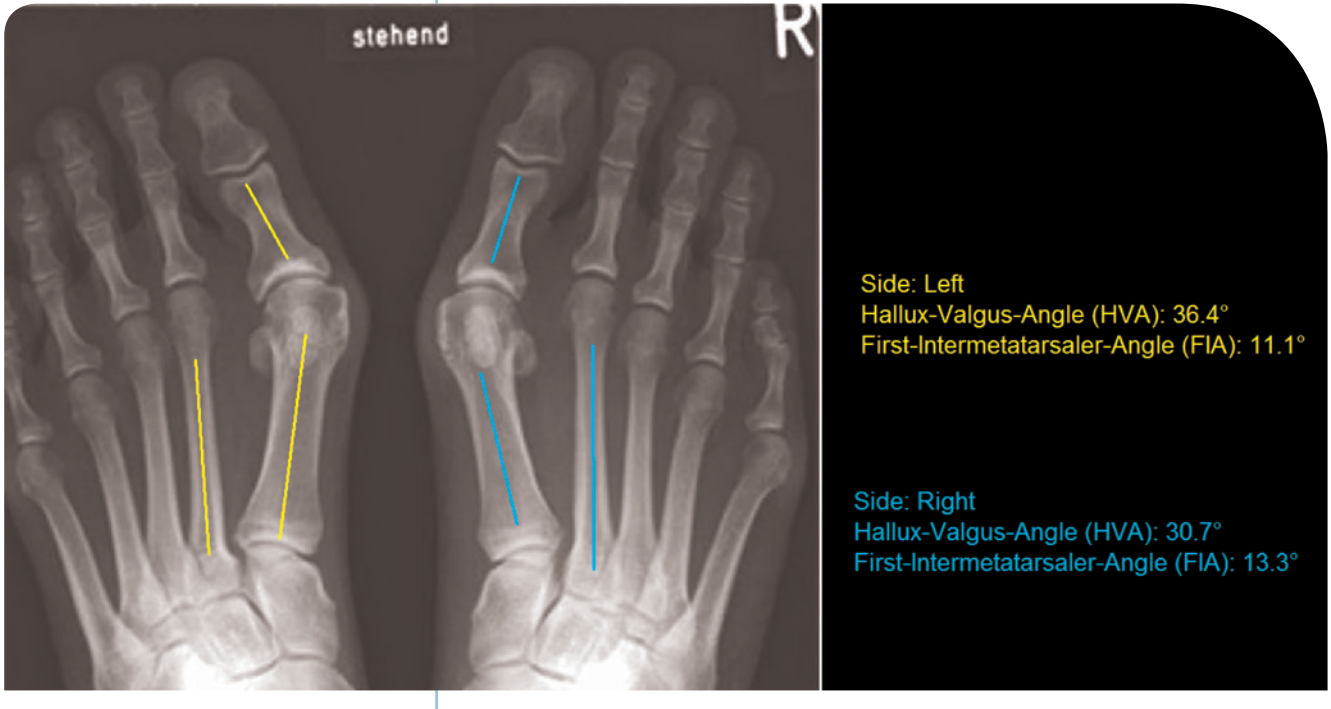
Articolazione tibio-tarsica

Con questa funzione si possono individuare perfettamente patologie dell'articolazione tibio-tarsica. Sono disponibili tutte le opzioni di misurazione individuale ed anche una vasta gamma di impianti.

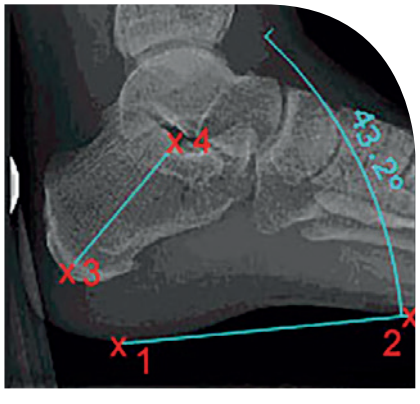


Alluce valgo

Permette di analizzare la situazione pre-operatoria mediante il calcolo automatico di tutti gli angoli rilevanti. Il risultato post-operatorio può essere simulato in qualsiasi momento. Sono inoltre disponibili tutte le opzioni di misura personalizzate e un'ampia varieta di impianti.



Piede piatto



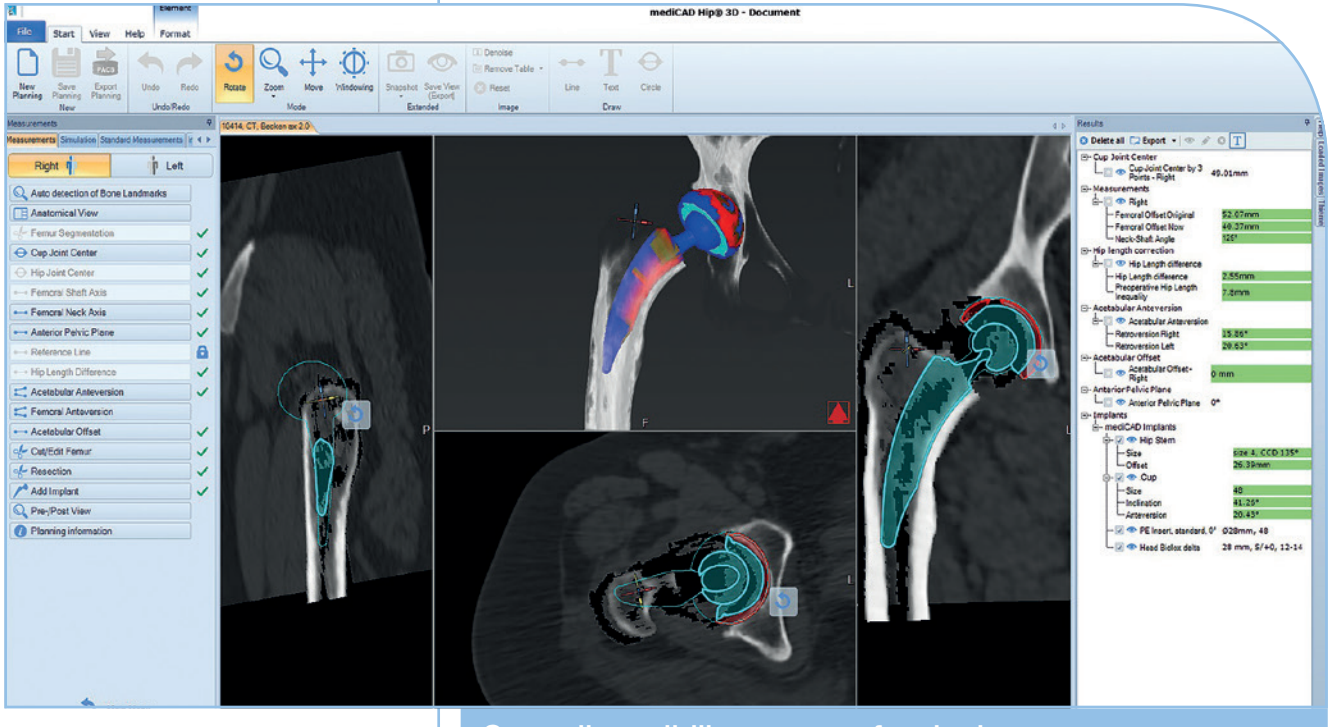
Con la funzione "Piede piatto" sono possibili misurazioni importanti come, ad esempio, l'angolo astragalo-calcaneare-metatarsale o l'angolo astragalo-calcaneare. Si può utilizzare questo dato per una misurazione addizionale.

Instabilità articolazione tibio-tarsica

Con la funzione "Instabilità articolazione tibio-tarsica", **mediCAD®** consente una visione precisa circa la stabilità dell'articolazione tibio-tarsica con soltanto pochi clic del mouse.

Hip 3D

La rappresentazione tridimensionale e la pianificazione con **mediCAD® Hip 3D** consentono ora una pianificazione più efficiente, una riduzione dei tempi operatori e la riduzione di complicazioni negli interventi d'endoprotesi d'anca.

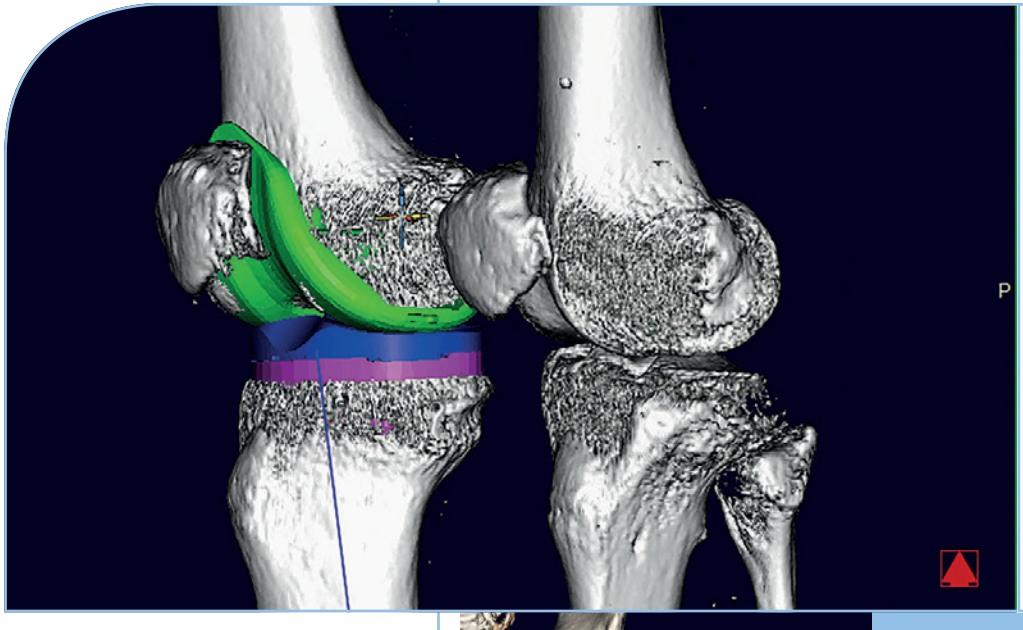


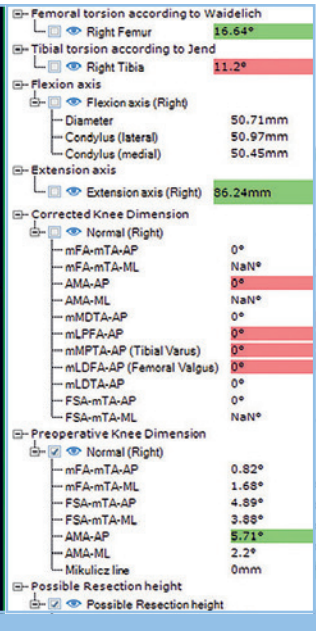
Sono disponibili numerose funzioni:

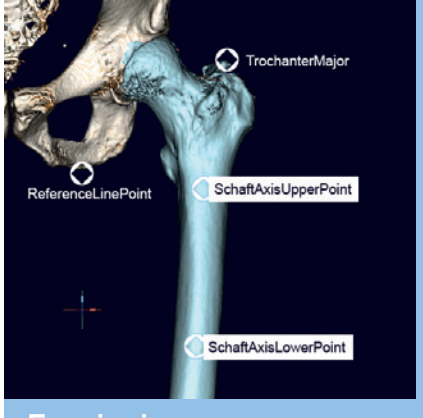
- Rappresentazione anatomica 3D e 2D
- Pianificazione di endoprotesi primaria e di revisione
- Segmentazione di femore e pelvi
- Identificazione automatica di punti di riferimento
- Riduzione di artefatti da impianto
- Possibilità di visualizzare e nascondere impianti primari già inseriti
- Metodi di misurazione automatici, semplici e precisi
- Compatibilità dell'impianto
- Maggiore precisione nella scelta degli impianti
- Interfaccia libera ai sistemi PAC tramite **mediCAD® Query Client**
- Posizionamento automatico e facile scelta degli impianti
- Visualizzazione trasparente e visualizzazione del contatto impianto-osso
- Simulazione ROM (Range of Motion)
- Collegamento individuale della protesi
- Guida interattiva
- Identificazione automatica della misura
- Funzione Rapida e Avanzata
- Workflow della pianificazione configurabile
- Visualizzazione dei contatti tra impianto e osso
- Documentazione automatica digitale della pianificazione pre-operatoria (rapporto intervento)
- Export in formato STL per stampa 3D

Knee 3D

Con **mediCAD® Knee 3D** è possibile eseguire la pianificazione pre-operatoria di endoprotesi in modo semplice e sicuro. Le deformità vengono analizzate e corrette velocemente e facilmente.





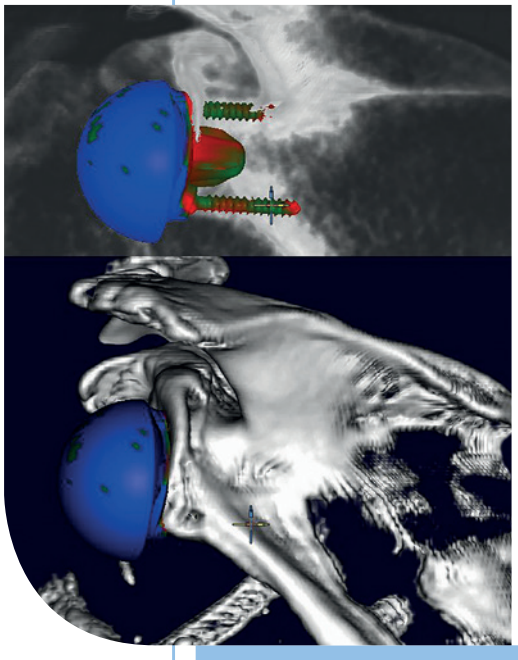


Funzioni:

- Analisi precisa dell'anatomia mediante ricostruzione 3D
- Misurazione precisa degli assi dell'arto inferiore in 3D
- Determinazione della torsione femorale e tibiale
- Determinazione delle relative altezze di resezione possibili
- Identificazione automatica di punti di riferimento per misurazioni automatiche
- Valutazione pre-operatoria dell'adeguatezza di un impianto
- Inserimento automatico degli impianti nelle misure definite
- Possibilità di ritagliare una determinata sezione del modello 3D per una migliore valutazione
- Chiara panoramica degli impianti inseriti e aggiunta e modifica più veloce
- Visualizzazione dei contatti tra impianto e osso
- Funzione Rapida e Avanzata
- Pianificazione di osteotomie (opening e closing wedge)
- Pianificazione di osteotomie derotative
- Pianificazione di osteotomie di allungamento arti inferiori
- Diagnostica patello-femorale
- Export in formato STL per stampa 3D
- Documentazione automatica digitale della pianificazione pre-operatoria (rapporto intervento)

Shoulder 3D

mediCAD® Shoulder 3D consente di eseguire comodamente la pianificazione pre-operatoria di ogni caso di sostituzione articolare sulla base di immagini TC tridimensionali ad alta risoluzione. Questo consente il posizionamento esatto delle grandezze più idonee dell'impianto (p. es. componente glenoidea e stelo).

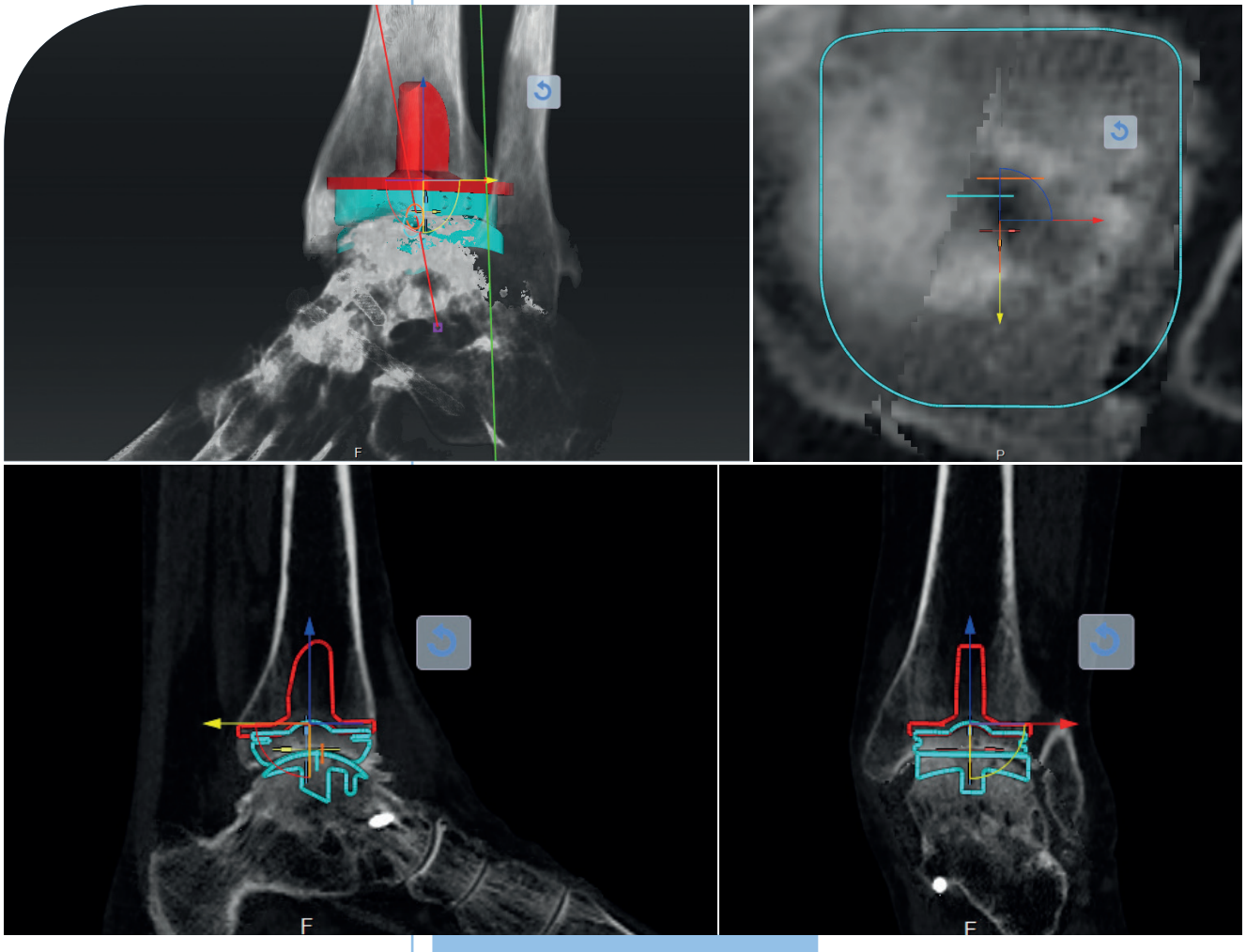


A tal fine sono disponibili le seguenti funzioni:

- Moderna analisi simultanea dell'anatomia in 2D e 3D
- Pianificazione precisa di casi d'intervento primario e di revisione
- Segmentazione automatica dell'omero e della cavità glenoidea
- Ottima riduzione di artefatti da impianto
- Possibilità di visualizzare e nascondere impianti primari già inseriti
- Metodi di misurazione veloci, semplici e precisi
- Maggiore precisione nella scelta degli impianti
- Composizione automatica e posizionamento di impianti modulari
- Migliore rappresentazione degli impianti nell'osso tramite visualizzazione trasparente
- Rappresentazione semplice e visiva per la valutazione della qualità del contatto impianto-osso
- Simulazione ROM (Range of Motion)
- Guida interattiva durante la pianificazione
- Interfaccia libera ai sistemi PAC tramite **mediCAD® Query Client**
- Documentazione automatica digitale della pianificazione pre-operatoria (rapporto intervento)
- Visualizzazione dei contatti tra impianto e osso
- Export in formato STL per stampa 3D

Ankle Joint 3D

Il modulo Ankle Joint 3D consente di correggere il disallineamento dell'astragalo, riallineare la linea Mikulic e quindi di sapere prima dell'intervento sull'articolazione tibio-tarsica di quanti gradi è necessario agire sull'inclinazione dell'articolazione stessa.

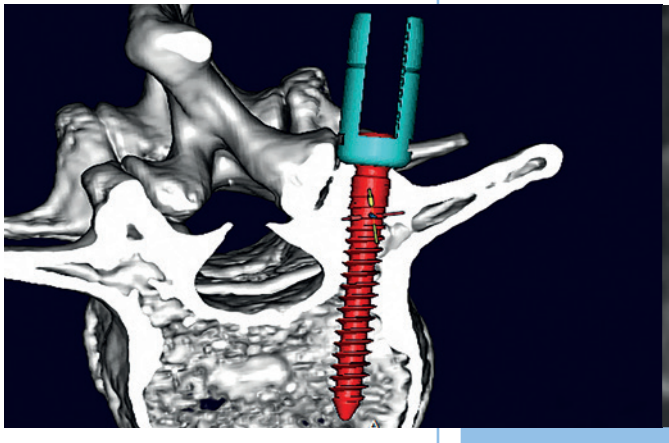


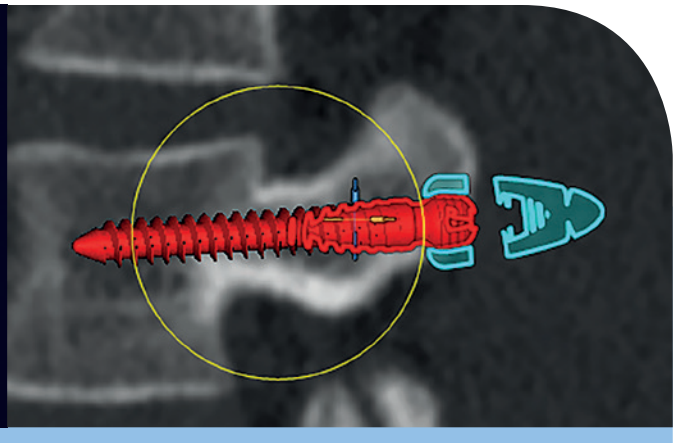
Ulteriori funzionalità:

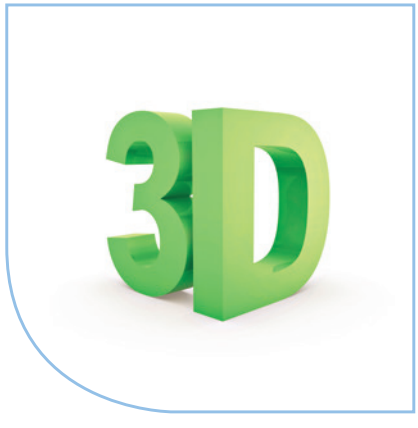
- Pianificazione dell'impianto
- Misurazioni
- *Range of Motion*
- Visualizzazione distanza e contatto osso-impianto

Spine 3D

mediCAD® Spine 3D è un ausilio attivo per l'esecuzione di molteplici misurazioni attraverso il rilevamento completamente automatico di tutte le vertebre e di tutti i segmenti presenti. Naturalmente è possibile ridurre manualmente ai valori desiderati i risultati automatici e modificare successivamente i valori proposti. Si ottiene una maggiore sicurezza nella pianificazione della chirurgia vertebrale e i medici che eseguono la pianificazione dispongono di possibilità completamente nuove.







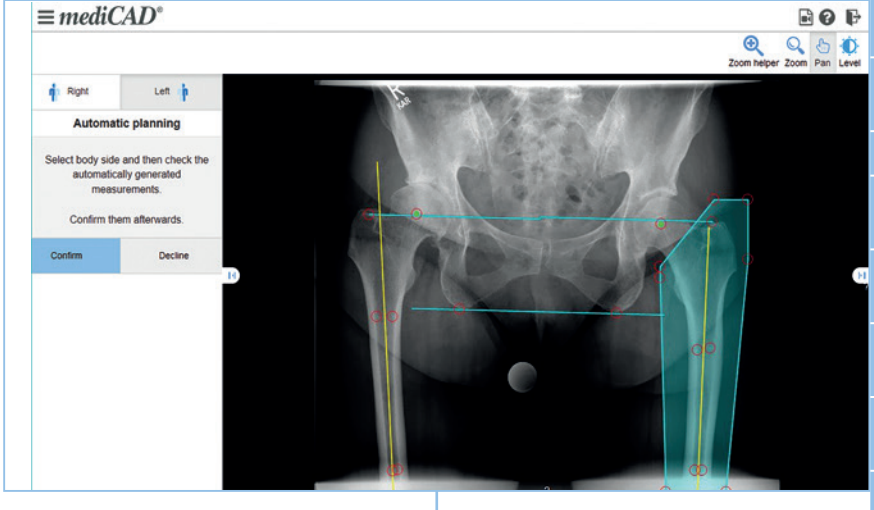
- Equilibrio sagittale con correzione automatica
- Pelvic Tilt
- PT Pelvic Incidence PI
- Pelvic Angulation PA
- Pelvic Lordosis Angle, Pelvisacral Angle PSA
- Sacral Slope C7 Plumb Line
- Pelvic Thickness CS
- Pelvic Thickness SPT
- Sagittal Vertical Axis (SVA)
- Rappresentazione MIP e MPR a colori ad alta risoluzione
- Interfacce definite dall'utente (visualizzazioni)
- Lotto del baricentro del corpo vertebrale
- Scoliosi secondo COBB
- Scoliosi secondo Ferguson
- Distanza interpeduncolare
- Indice di ampiezza canale spinale
- Lordosi
- Cifosi
- Distanza atlanto-dentale
- Linea di gravità processo odontoideo
- Diametro del canale vertebrale
- Spondilolistesi altezza disco intervertebrale
- Angolo disco intervertebrale
- Instabilità secondo Van Akkerveeken
- Angolo sacrale
- Posizionamento automatico di viti (monoassiale e multiassiale)
- Posizionamento automatico di cage (sostituzione di dischi intervertebrali e vertebre)
- Inserimento di aste con lunghezza ottimale e allineamento automatico rispetto alle teste a tulipano.
- Segmentazione automatica di immagini TC
- Visualizzazione di tessuti molli e organi
- Visualizzatore OP
- Pianificazione ibrida per il confronto di immagini TC e RX

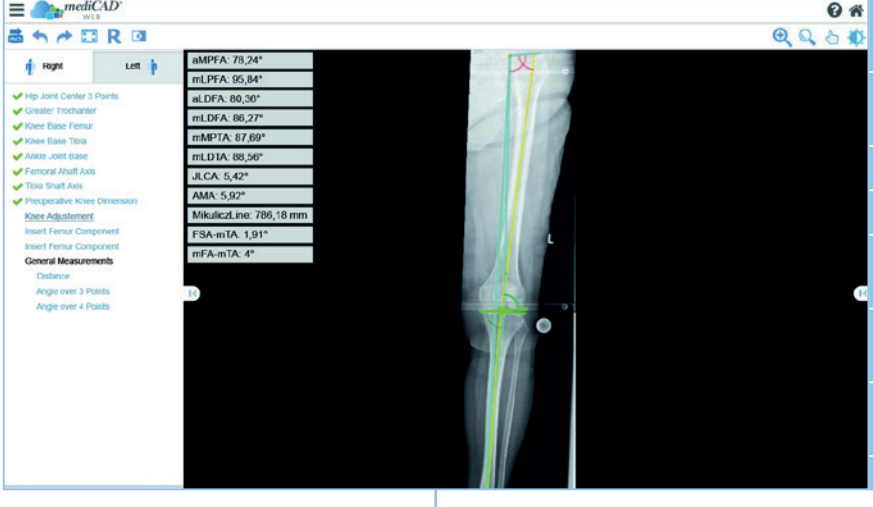
NOVITÀ!

Web

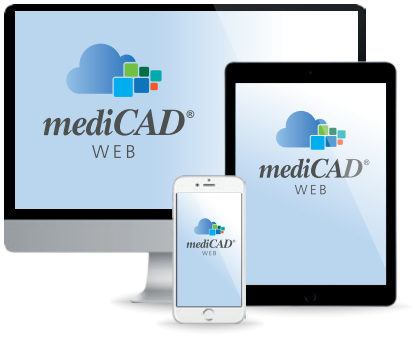
In futuro con **mediCAD® Web** potrà accedere ovunque a **mediCAD®** e alle Sue pianificazioni.

mediCAD® Web è la nuova versione indipendente dalla piattaforma dello strumento di pianificazione classico **mediCAD®**.





- Applicazione basata su cloud
- ianificazione mobile ovunque tramite browser
- Stessa struttura di mediCAD® Classic
- Nessun requisito hardware, ad esempio spazio memoria ecc.
- Applicazione per PC, tablet e altri dispositivi touch screen
- Possibilità di iniziare la pianificazione su PC e di continuarla su tablet
- Costi di gestione nettamente inferiori grazie alla gestione utente centralizzata
- Interfaccia libera ai sistemi PAC
- Pianificazione molto veloce grazie a misurazioni e correzioni automatiche
- Pianificazione dinamica grazie all'aggiornamento automatico delle misurazioni
- Workflow intuitivo, ridotto
- Moderna interfaccia utente
- Semplice accesso a tutti i moduli attraverso lo stesso indirizzo
- Scambio più semplice di informazioni e dati
- Rapporto di pianificazione in formato PDF per l'esportazione



Informazioni sul produttore

Tutti i prodotti e i nomi di società sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari. Le informazioni contenute in questo manuale sono soggette a modifica senza obbligo di preavviso.

mediCAD Hectec GmbH
Opalstraße 54
DE- 84032 Altdorf
Allemagne

CE 0483

Il sistema di gestione della qualità di mediCAD Hectec è certificato secondo la norma DIN EN ISO 13485 (MDSAP). Il prodotto è conforme ai requisiti di qualità essenziali della direttiva 93/42/CE ed è approvato come dispositivo medico di classe 1m in base alla medesima direttiva.

Requisiti hardware

mediCAD® funziona su qualsiasi PC, notebook o netbook con sistema operativo Windows e su specifici tablet. La risoluzione consigliata per lo schermo e 1280x1024. Non sono necessari monitor diagnostici.

Modelli:
I modelli di impianti e accessori impiegati dall'utente possono essere integrati nel sistema. Attualmente sono presenti nel sistema oltre 500.000 modelli di piu di 130 produttori.

Formazione

Introduzione / Formazione

mediCAD® è facile da usare e non richiede alcuna conoscenza preliminare di programmi. L'utente è guidato in modo intuitivo attraverso il programma e tutte le istruzioni sono visualizzate in formato testo sullo schermo. Per imparare a utilizzare **mediCAD**® sono necessarie circa due ore.

mediCAD Hectec offre una formazione qualificata per ogni modulo; è possibile seguire le sessioni di formazione presso il posto di lavoro oppure online.

Le immagini a raggi X vengono importate in formato DICOM® attraverso un'interfaccia del vostro sistema PACS/RIS. **mediCAD**® comunica con tutte le interfacce DICOM® ed è compatibile con tutti i sistemi PACS.

Inoltre, è possibile importare tutti gli attuali formati grafici. DICOM® e il marchio registrato della National Electrical Manufacturers Association che definisce i criteri relativi alla comunicazione digitale in medicina.

Produttori di impianti

mediCAD® dispone del database di impianti protesici più ampio al mondo. Attualmente l'operatore può scegliere tra circa 500.000 modelli di oltre 130 produttori di impianti internazionali. Il database viene aggiornato e ampliato mensilmente con impianti protesici nuovi o rinnovati.

AAP Implantate AG
Acumed
Adler Ortho
Aesculap
alloPlus
Alphamed Fischer
AQ Implants
Amplitude
Argomedical
Arthrosurface
Arthrex
Ascension Ortho
Atesos Medical
ATF-Implants
B&JR
Beznoska CZ
Bioprofile
Biotechni
Brehm
C2F Implants
Ceramconcept
Ceraver
Chiroplant
Chiropro
CHM
Conmet
Consensus Orthopedics
Copf-Bionic
Corin
Dedienne Sante
Depuy Synthes
DJO Surgical
Elementary Geometry
Evolutis
Evospine
Exactech
Falcon Medical
FH Orthopedics
FX-Solutions
Global Orthopaedic Technology
Groupe Lepine
Gruppo Bioimpianti
Heraeus
Hip Innovation Technology
Hit Medica
ICONACY
Implantcast
ImplanTec
Instrumentaria
Intercus
Intrauma
Integra
IO Implants
JM
JRI
K-Implant
KLS Martin Group
KMI
Königsee
KYOCERA Medical Corporation
LfC
Lima Lto
Link
Logimed
Marquard Medizintechnik
Mathys
MatOrtho
Maxx Health
Medacta
Medartis
MEDGAL
MEDIN
MedRaSys
Medtronic
Merete
Metrimed
MicroPort
Midland Medical Technologies
Moje
MTM
Newdeal
ODEV Ortho Development
OHST
OMNIlife science
Orange
Orthodynamics
Orthofix
OrthoPediatrics
Permedica
Privelop
Peter Brehm
Privelop
Protetim Orvosi Mu˝szergyártó Kft.
Protheos
S&G Implants
Sanatmetal Kft.
SAMO SpA
Sanatmetal Kft.
SBM
SCYON Orthopaedics
SBI Small Bone Inovations
SEM science-et-medecine
SERF
Shape
Silony Medical
Stelkast
Smith & Nephew
Speetec
Spine Solutions
Spontech
StemCUP
Stratec
Stryker
Surgival
Symbios
Synimed
Ulrich Medical
Tantum
Tecres
Tornier
Traiber
UOC
Whiteside Biomechanics
Wittenstein
Wright Medical
X.NOV
Zimmer Biomet

- Possibilità di validazioni speciali previa consultazione del produttore di impianti
- Supportiamo i nostri clienti nella pianificazione di sistemi modulari completi

Accessori

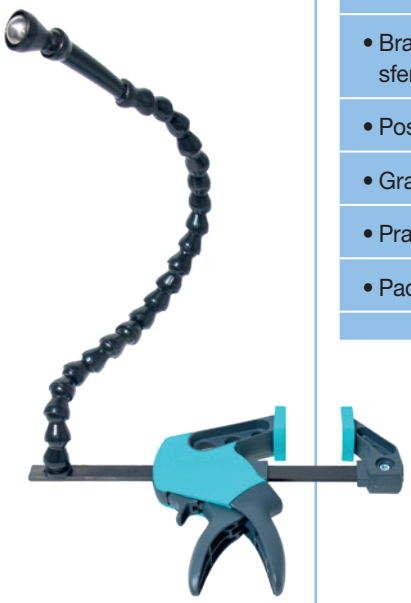
Ulteriori accessori/oggetti di riferimento

Sfera di riferimento, Ø 25 mm

Le sfere di riferimento sono l'accessorio necessario per la radiologia e presupposto base per una pianificazione calibrata. Le sfere di calibrazione sono realizzate in acciaio inox. Con la versione a sfera cava è possibile ridurre notevolmente il peso rispetto alle sfere in acciaio massiccio comunemente in commercio. La superficie liscia facilita la pulizia della sfera. Per ottenere risultati il più possibile precisi la sfera viene posizionata sul piano dell'osso. Offriamo pad adesivi monouso per poter applicare meglio la sfera al paziente.

Per tutti i modelli degli ausili alla calibrazione offriamo soluzioni semplici da utilizzare per dotare le radiografie di un oggetto di calibrazione.

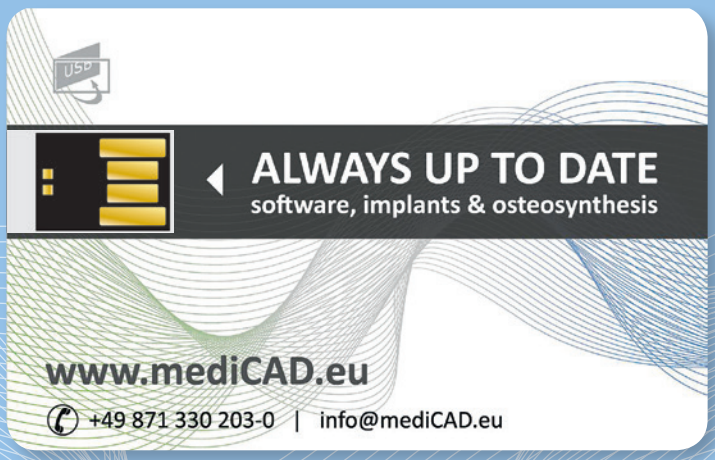
- Braccio flessibile per un posizionamento preciso
- Braccio di lunghezza variabile (tavola e pinza) - sfera di calibrazione di 25 mm integrata
- Posizionamento esatto sul piano dell'osso
- Grande piastra base per il posizionamento su superfici piane
- Pratico morsetto per proiezioni in piedi
- Pad adesivi di fissaggio



Quattro modi per contattarci!

+49 871 330 203-0
+49 871 330 203-99
www.mediCAD.eu
info@mediCAD.eu

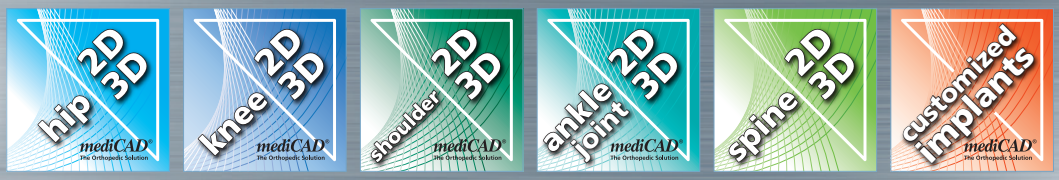
Fare richiesta della versione demo di 90 giorni è semplicissimo! Siamo a vostra disposizione per eventuali domande o chiarimenti.

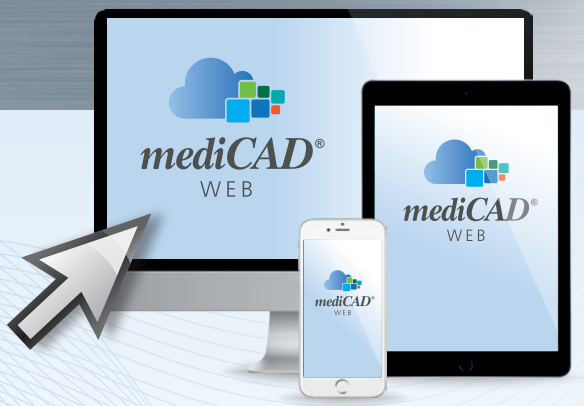


Chirurgia di successo con la pianificazione digitale

Prodotti mediCAD Hectec:

mediCAD® CLASSIC





mediCAD Hectec GmbH
Opalstraße 54
DE-84032 Altdorf
Allemagne

+49 871 330 203-0
+49 871 330 203-99
info@mediCAD.eu
www.mediCAD.eu

Numéro d'impression: 663/10-2018 – Tous les droits réservés.