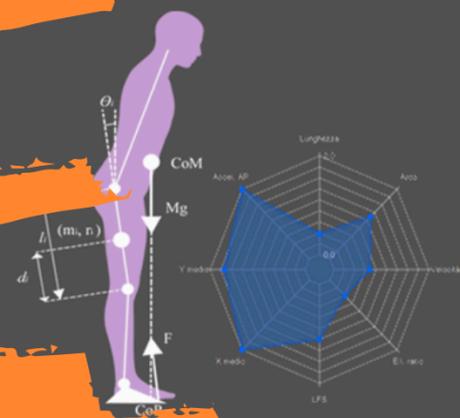
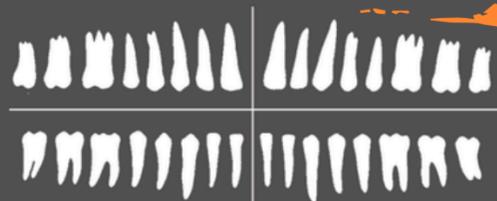


OrthoTP



OrthoTP Software

Cefalometria | Pasta Ortodôntica | Pasta de
Avaliação ATM | Pasta Postural |
Prontuário Médico

OrthoTP

Nossa
solução





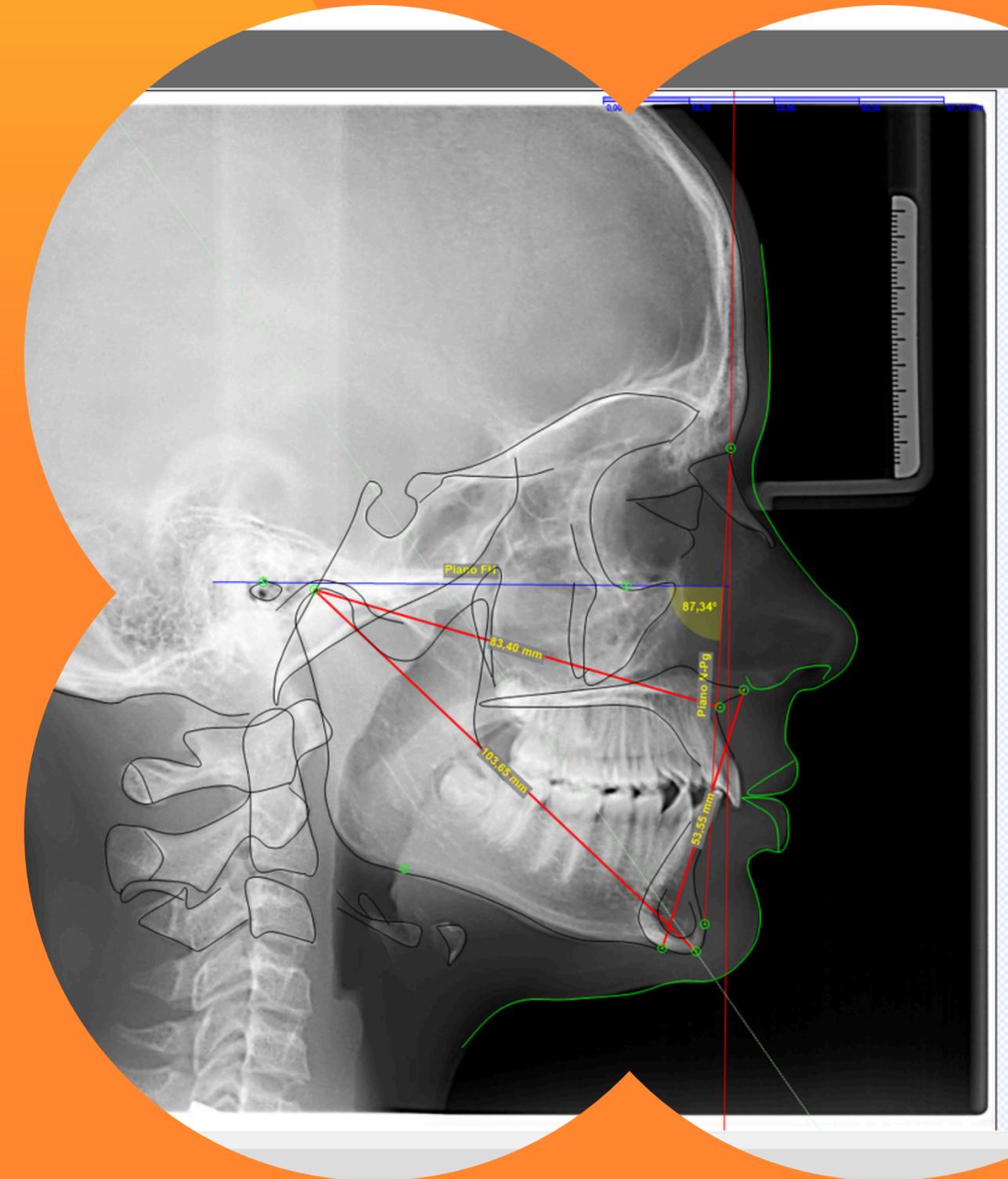
Módulos e configurações

- 01 Ortodontia e cefalometria
- 02 Análise espacial e VTO dentário
- 03 Avaliação ATM (Prof. Rocabado)
- 04 Avaliação postural

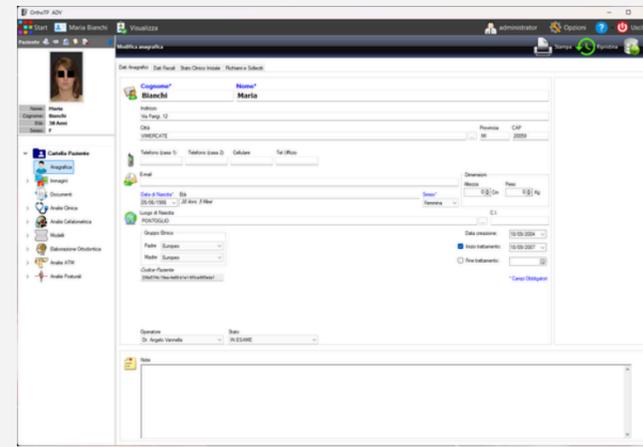


OrthoTP Base

OrthoTP® é a nova solução de software para a área médico-dentária desenvolvida por uma equipa de especialistas técnicos e clínicos. A sua interface simples e as ferramentas abrangentes fazem do OrthoTP o programa mais completo e flexível do mercado nacional e internacional.

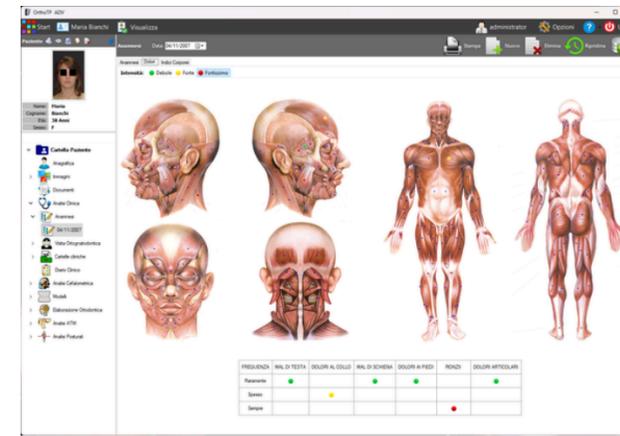


Os módulos básicos



Dados pessoais

Formulário de recolha de dados pessoais e fiscais do paciente



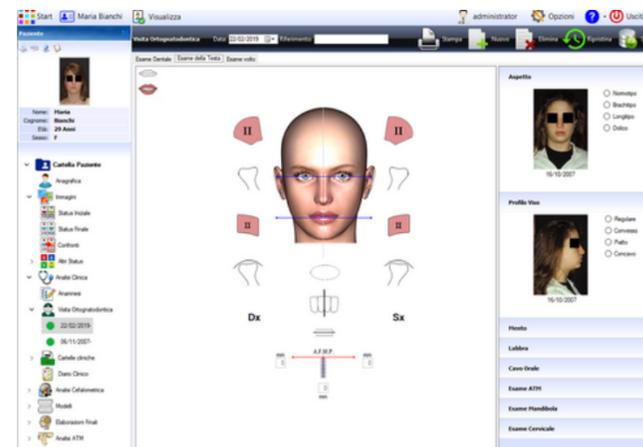
Anamnese e Dor

Antecedentes ortodônticos. A segunda secção do histórico é "Dor Muscular", onde pode introduzir os escores de dor (VAS).



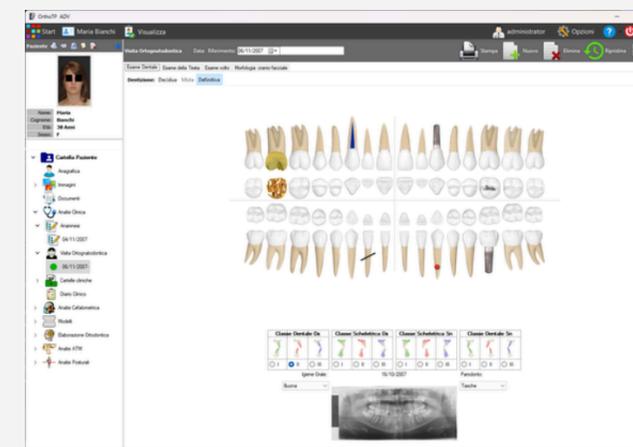
Imagens e status

Nesta secção são recolhidas todas as imagens do paciente, os estados recolhem a informação fotográfica e radiográfica representada de acordo com os padrões



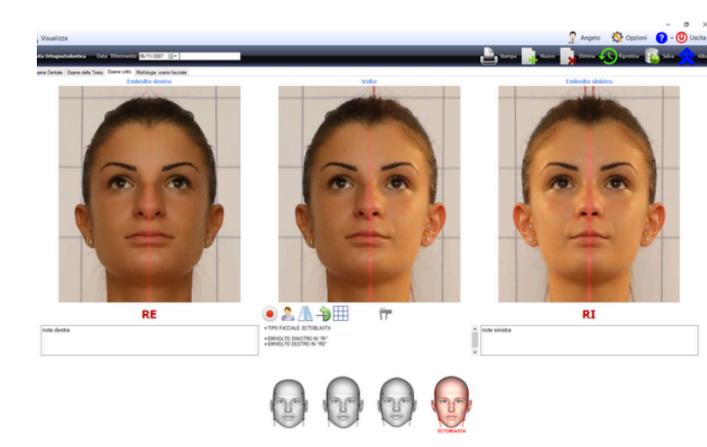
Exame de cabeça

É um gráfico resumido da face, do movimento de abertura e fecho mandibular, da posição do hióide e da morfologia da língua e elementos do check-up ortodôntico.



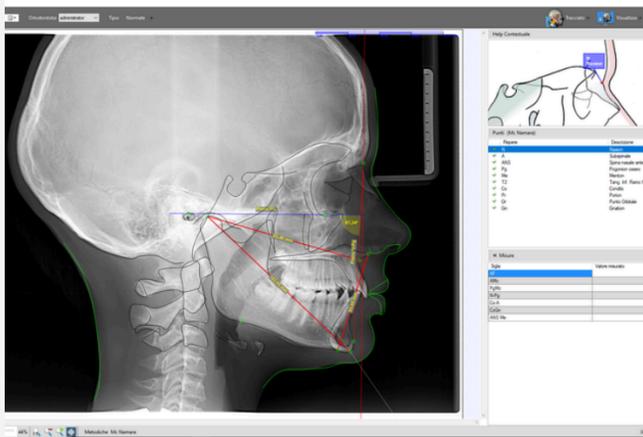
Exame odontológico

Exame objetivo dentário, tipo de dentição, classes dentárias e esqueléticas, situação periodontal e higiene



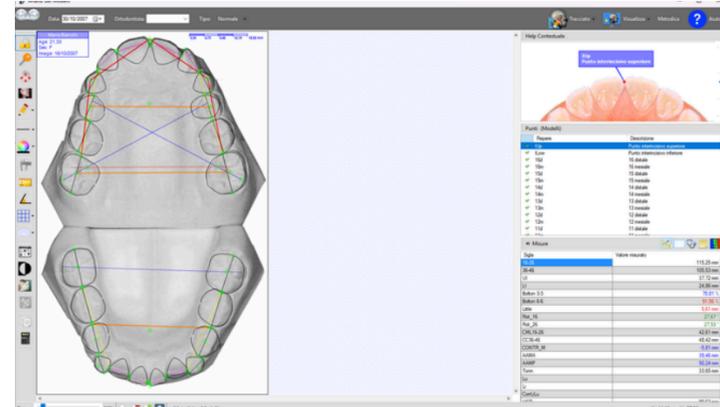
Morfologia e simetria da face

O módulo de análise facial permite avaliar de forma rápida e precisa o lado IR e RE do paciente, bem como a sua biotipologia.



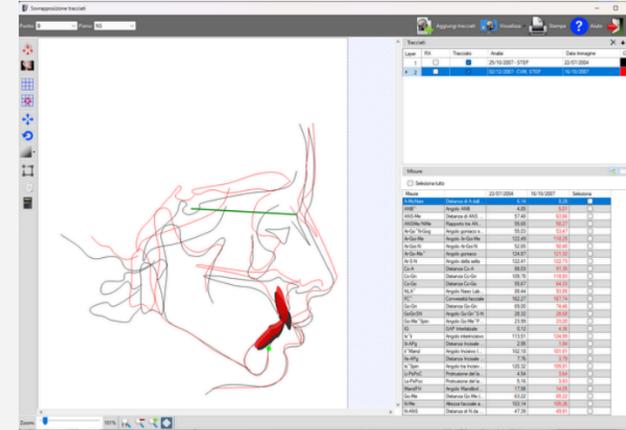
Traçado cefalométrico

Crie rapidamente um traçado cefalométrico preciso e exato com extrema simplicidade. Mais de 30 métodos integrados em diversas projecções: Lateral, AP, PA, Axial, Panorâmica, etc.



Análise de Modelo

- Análise de modelos de oclusão:
- Análise métrica do arco
 - Índice de Bolton
 - Índice de irregularidade de Little
 - Índice de Peck
 - Cálculo pontométrico
 - Rotação molar
 - Fórmula de Tonn
 - Avaliação da contração maxilar



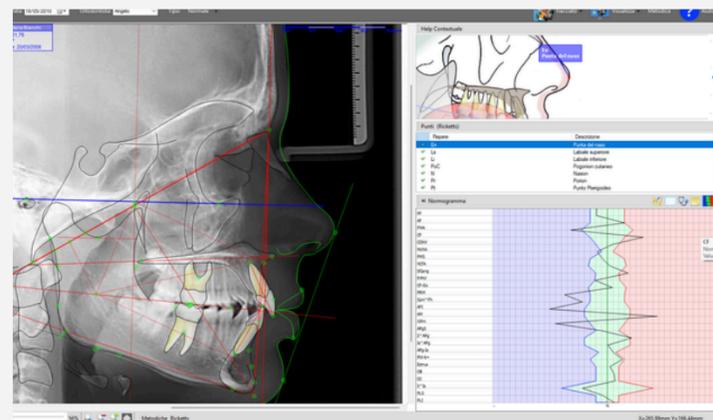
Sobreposição de traçado

Sobreposição de dois ou mais traçados cefalométricos diferenciados por cores para realçar a cronologia e o progresso do tratamento e do crescimento



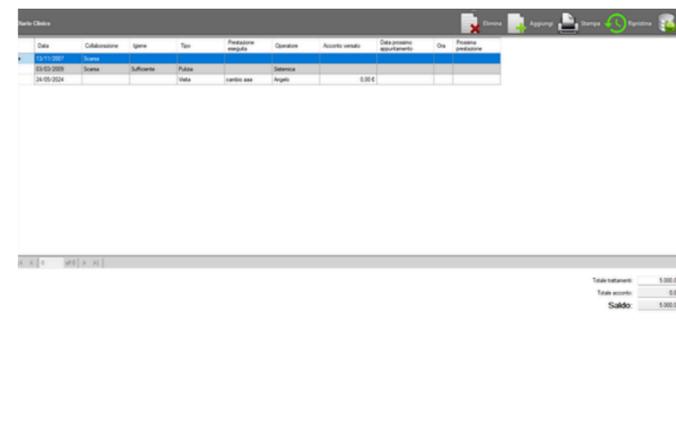
Sobreposição de traçado-foto

Possibilidade de sobrepor a foto do paciente ao traçado e ajustar a sua transparência



Normograma

A apresentação do normograma permite avaliar graficamente a tendência dos valores medidos se estiverem dentro do intervalo normal



Diário Clínico Ortodôntico

O histórico de todas as visitas do doente é registado no diário clínico

Os módulos básicos

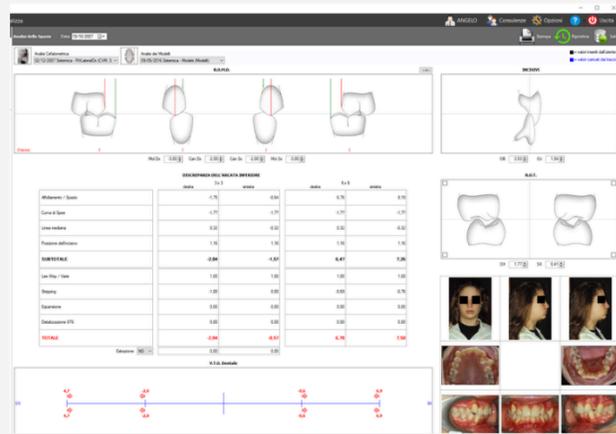


OrthoTP Pro

A versão PRO inclui todos os módulos da versão básica, além de outras ferramentas de avaliação biomecânica e VTO dentária



Módulos PRO



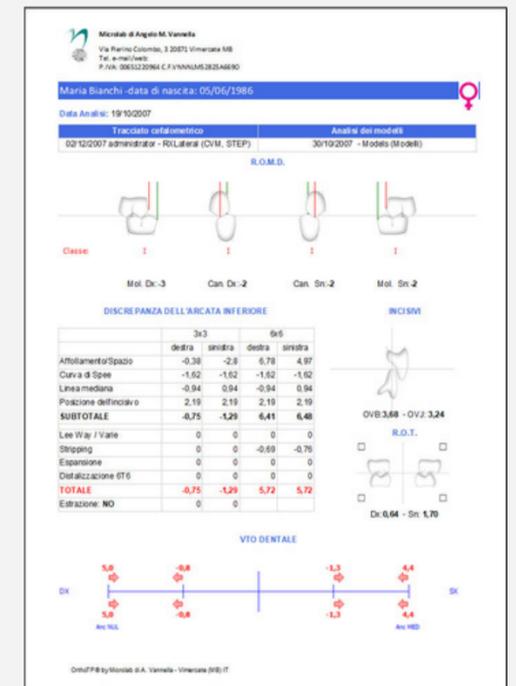
Análise espacial e VTO dentário

Esta secção calcula automática e manualmente o espaço disponível de acordo com a Escola de Boston, indicando os vetores de deslocamento e ancoragem. O operador pode introduzir livremente outros parâmetros, como o desbaste, o desvio, a expansão e a distalização, para calcular o VTO final para o tratamento e a seleção do aparelho ortodôntico.

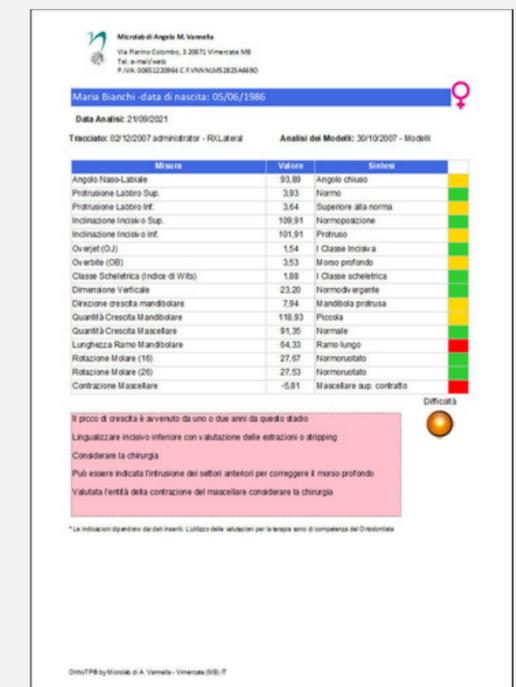


Síntese biomecânica

A síntese biomecânica, baseada num algoritmo inferencial (desenvolvido pela Microlab e Board Experts) e comparação com casos clínicos (mais de 800) sem recidivas, fornece orientações para a escolha terapêutica.



As impressões



Pasta de Avaliação ATM

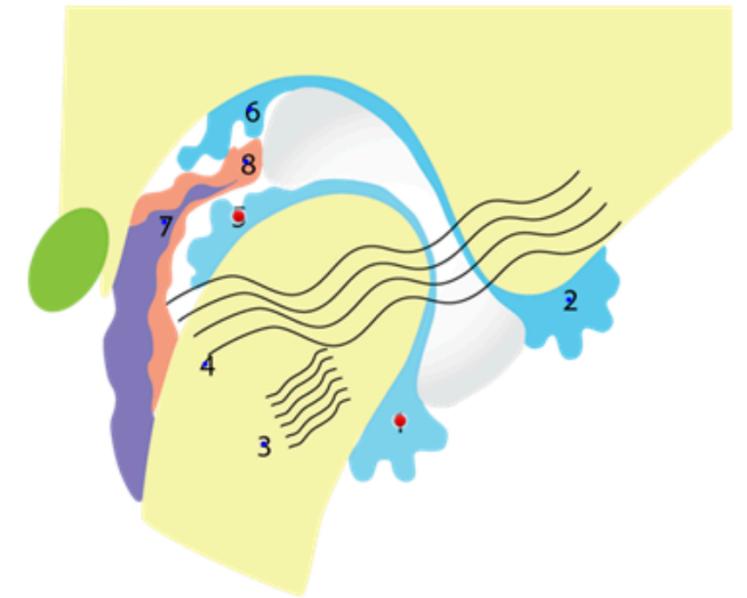


O ficheiro está dividido em secções distintas e organizado seguindo um protocolo de consulta ao paciente, acompanhando passo a passo todas as etapas da avaliação da ATM, desenvolvida segundo o protocolo do Prof. Mariano Rocabado.

Palpazione muscolare Mappa del dolore Articolare Mandibolare Occlusioni, Diagnostica e Azio

Mappa del dolore articolare

Intensità: ● Sensibile ● Dolore



Punto dolore DX

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Sinoviale Antero Inferiore | |
| 2. Sinoviale Antero Superiore | |
| 3. Legamento Collaterale Laterale | |
| 4. Legamento Temporomandibolare | |
| 5. Sinoviale Postero Inferiore | |
| 6. Sinoviale Postero Superiore | |
| 7. Legamento Posteriore | |
| 8. Retrodisco | |

Altro:

Il mordere di un abbassa lingua lato DX

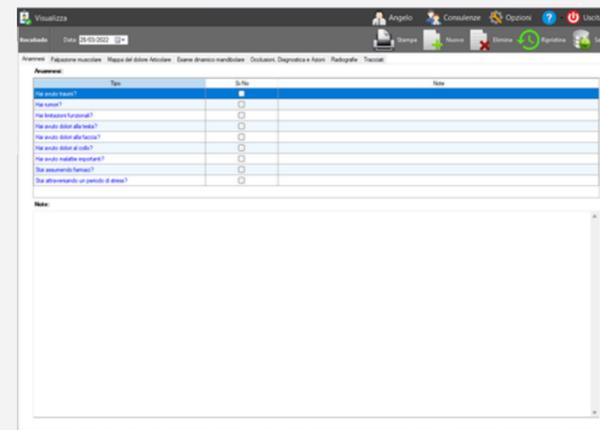
Fa male

alterazioni anatomiche articolari

Discolo in f

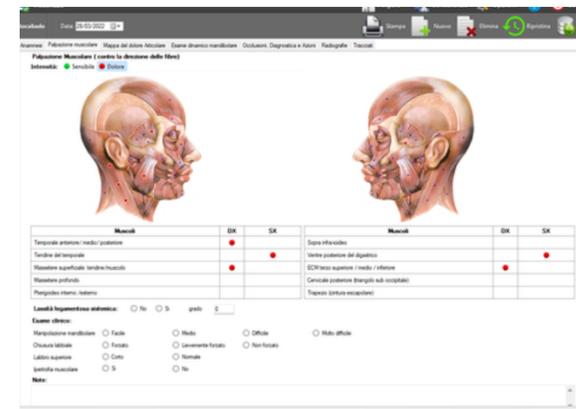
V. FULL

A versão FULL inclui todos os módulos da versão PRO com a adição da avaliação ATM



Anamnese

A anamnese de Rocabado é essencial para a investigação das disfunções da ATM



Palpação muscular

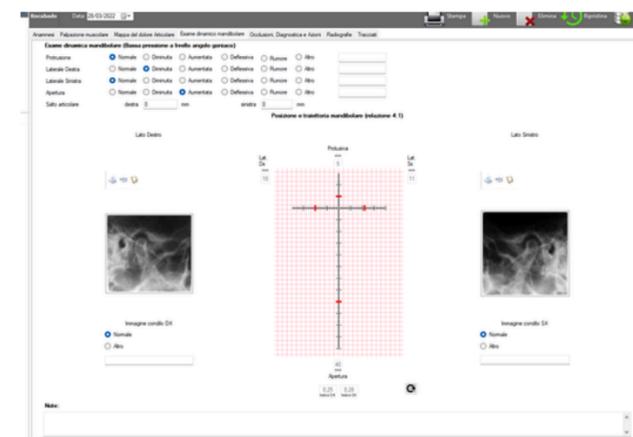
Na secção de palpação muscular, tanto a dor evocada como a referida, bem como a sua intensidade, podem ser registadas graficamente, utilizando o método de Rocabado. Isto é feito através de um marcador colorido baseado na intensidade e de um "post-it" associado para anotações adicionais sobre cada ponto. Os pontos de dor introduzidos são apresentados de duas formas: graficamente e em tabelas para facilitar a interpretação. Esta secção permite o registo da frouxidão ligamentar, o exame clínico dos movimentos mandibulares, o estado dos músculos faciais e muito mais.



Mapa da dor e síntese automática

Esta secção é o coração do arquivo, onde pode registar o que encontrar durante a palpação dos oito pontos de dor definidos por Rocabado e de acordo com uma técnica específica que ensinou. Os dados podem ser introduzidos na imagem ou na tabela subjacente, gerando automaticamente a significância clínica correspondente, que é apresentada num campo de anotações especial, onde o clínico pode desenvolver o diagnóstico final.

Estado radiográfico cervical e análise cefalométrica



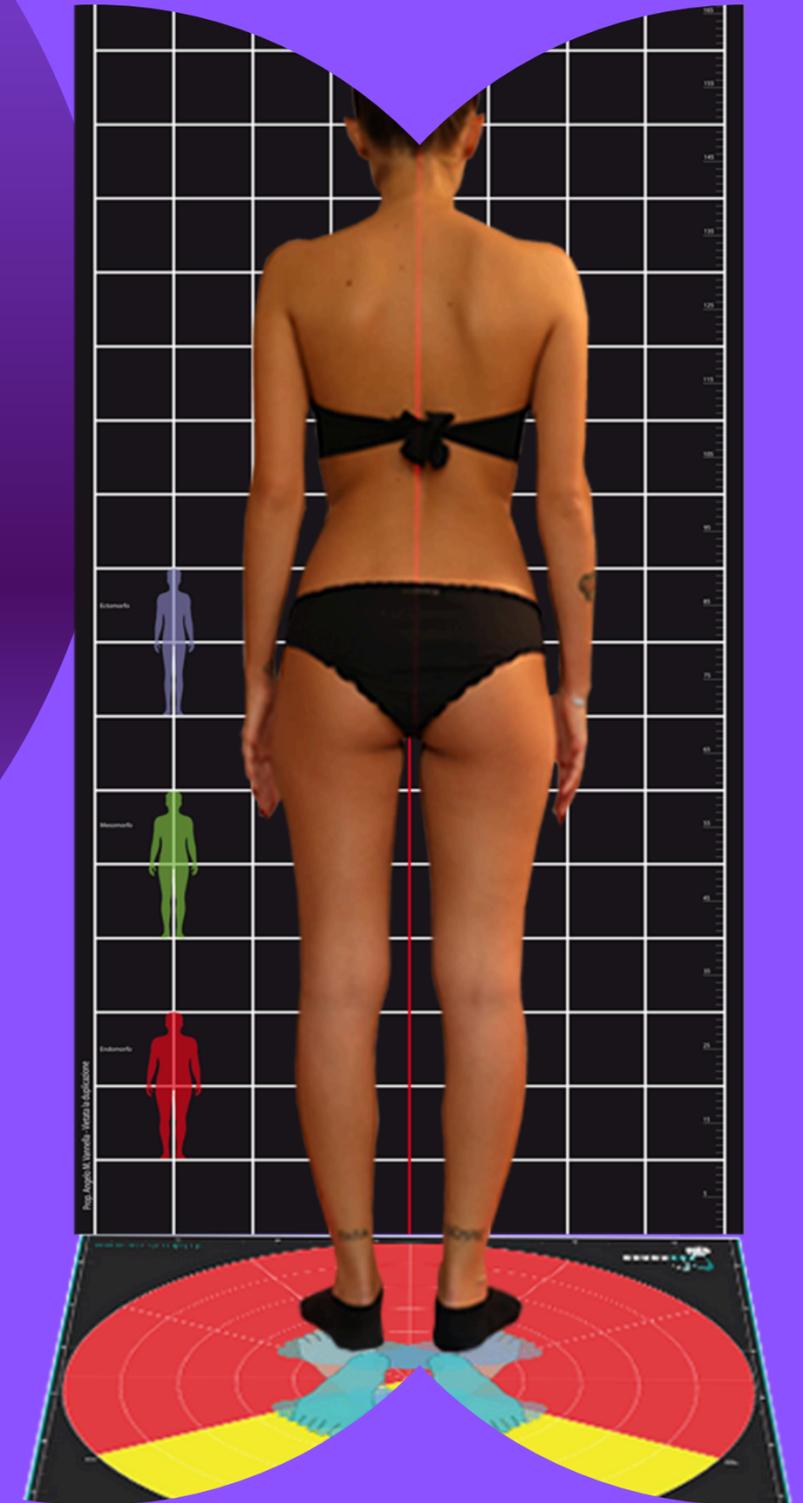
Exame mandibular dinâmico

Nesta secção é possível inserir num gráfico milimétrico específico a extensão dos movimentos protrusivos, lateralidade direita e esquerda e abertura máxima, bem como outras informações clínicas da dinâmica realizada a baixa pressão.

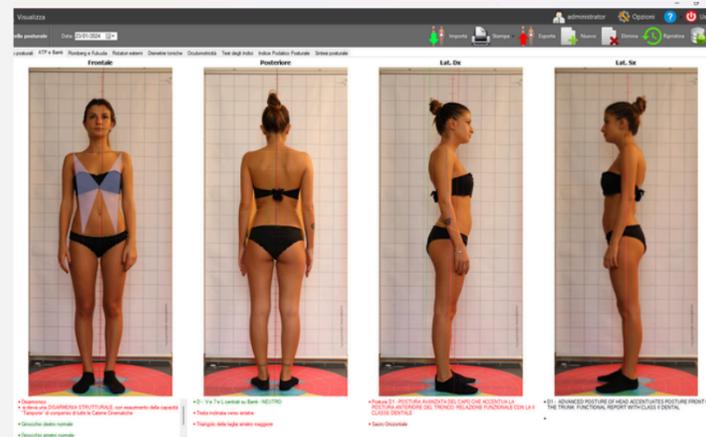


OrthoTP POSTURAL

O gráfico vai muito além dos programas tradicionais de avaliação postural, que simplesmente objetivam a postura estática do paciente com a parada de mão de Barré. O OrthoTP-Postural foi melhorado com todos os testes básicos para uma avaliação abrangente dos reflexos posturais, começando com a análise fotográfica nos três planos espaciais, continuando com avaliações prognósticas e concluindo com um exame das respostas ao nível dos órgãos. O gráfico é essencial para o clínico compilar os dados do exame, permitindo um resumo da avaliação postural, destacando a capacidade de amortecimento do sistema e recomendando ajustes.

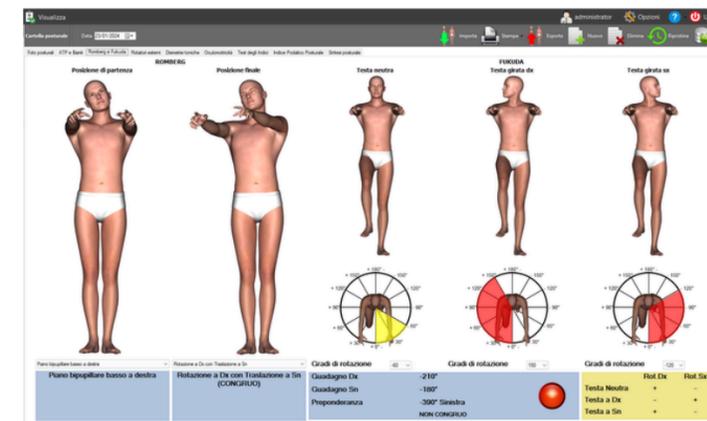


Módulos posturais



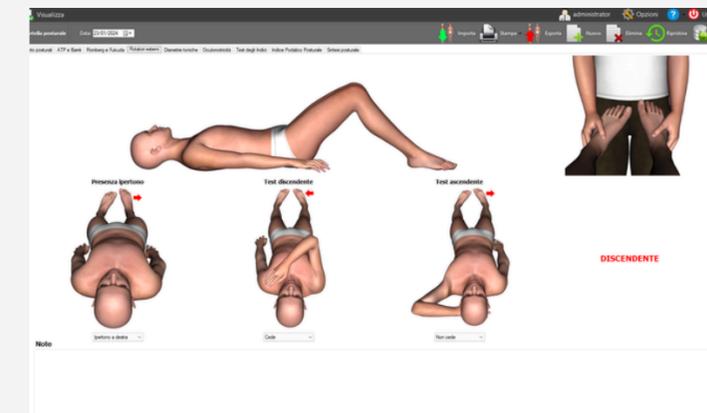
Análise de fotos posturais

Frontal: Avaliação da harmonia do tónus postural;
Posterior: Avaliação de Barré e outros elementos como triângulos de tamanho, posição dos pontos de referência superior e inferior para análise do atrator AREA.
Lateral direita e esquerda: Avaliação de Barré lateral que correlaciona o apoio do pé com a postura e determina a posição do plano escapular.



Teste de Romberg e Fukuda

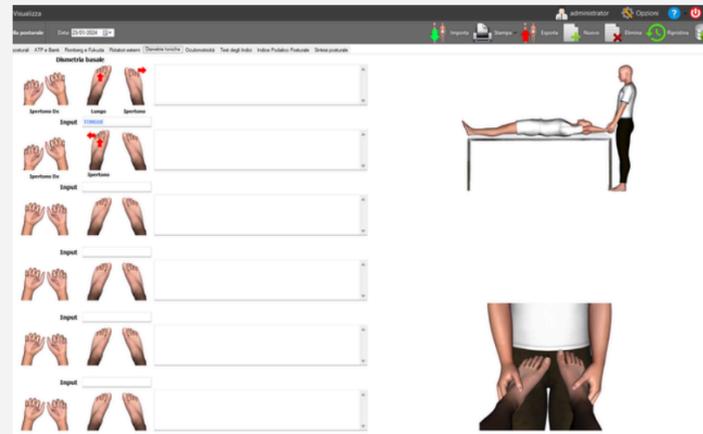
Os testes de Romberg e Fukuda são as duas primeiras avaliações propostas na sequência dos testes clínicos. A objetificação gráfica dos testes auxilia o clínico a avaliar o estado postural do paciente graças à imediatez da informação fornecida.



Teste do rotador externo

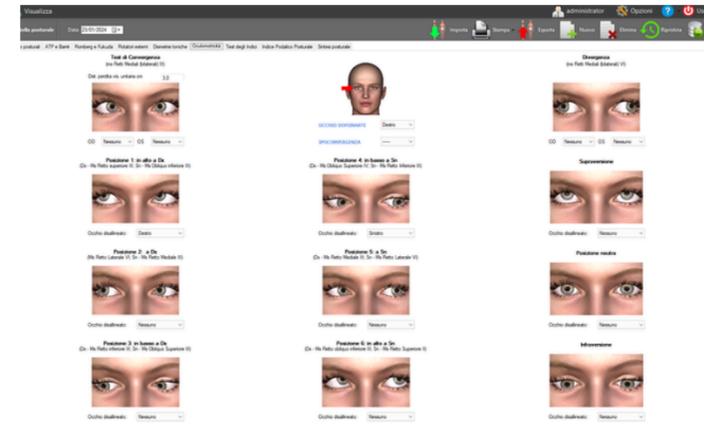
Este teste é utilizado para avaliar o tónus dos músculos rotadores externos dos membros inferiores para a pesquisa causal do tipo ascendente, descendente ou misto, tendo como referência o membro em hipertonicidade.

Módulos posturais



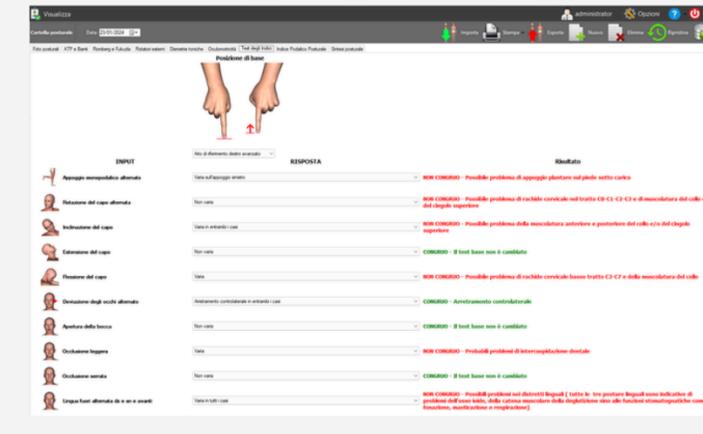
Teste de dismetrias

A objetivação das dismetrias inicia-se com o registo da situação basal e, de seguida, a avaliação gradual do doente com base em várias informações escolhidas pelo médico. Ao lado de cada teste, existe um amplo campo de anotações em formato livre.



Habilidades oculomotoras

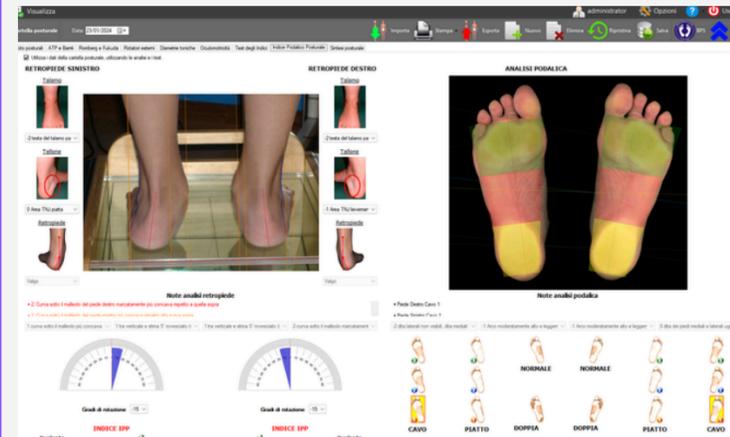
Nesta secção são registados todos os dados referentes ao teste oculomotor nas 6 posições diagnósticas, bem como a objetivação do olho dominante.



Teste de Índice

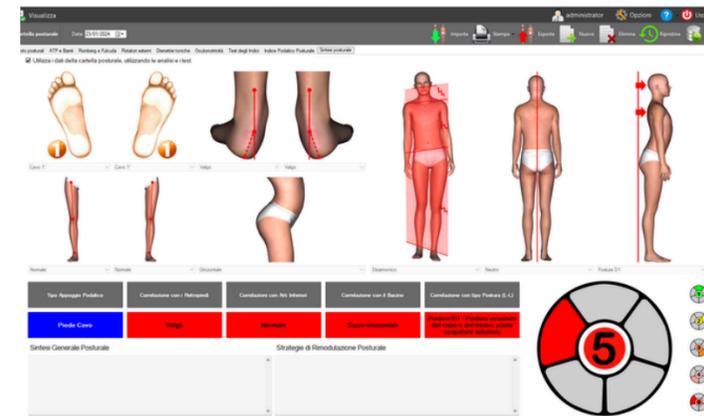
O teste de índice é um teste neurofisiológico. Utiliza o tónus do membro superior direito (mais comprido ou mais curto) como ponto de partida. Este é chamado de teste de base, e depois as áreas do corpo são "interrogadas". Isto é facilitado por um protocolo gráfico e auxílio na seleção da resposta proposta pelo software.

Módulos posturais



Avaliação do Pé

A análise do apoio do pé e do retropé é realizada segundo o método do Índice Postural do Pé (PPI) validado internacionalmente com geração da síntese diagnóstica e do Podograma digital



Resumo e correlações

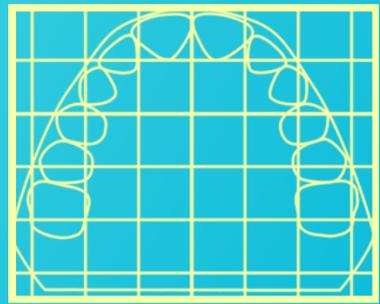
Esta secção fornece um resumo das avaliações realizadas e relaciona-as com o apoio para os pés com uma indicação da capacidade de amortecimento do sistema.



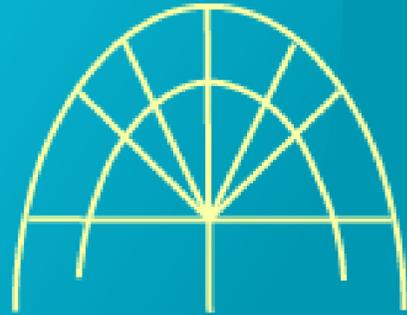
Comparações fotográficas

A secção de comparação permite visualizar uma comparação entre as várias análises fotográficas nas quatro projeções, gerando um vídeo que mostra as alterações posturais do paciente

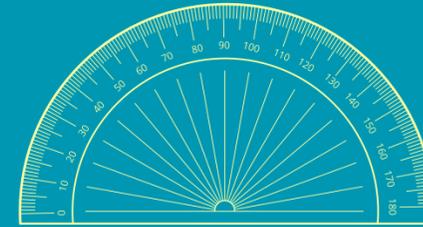
Módulos opcionais



Calcografia de Planas



SDF



OFM



OFM-CISO FM

70	11	139	42	65
71		138	41	66
72		137	40	67
73	10	136	39	68
74		135	38	69
75	9	134	37	70
76		133	36	71
77		132	35	72
78	8	131	34	73
79		130	33	74
80		129	32	75
81	7	128	31	76
82		127	30	77
83		126	29	78
84	6	125	28	79
85		124	27	80
86		123	26	81
87	5	122	25	82
88		121	24	83
89		120	23	84
90	4	119	22	85
91		118	21	86
92		117	20	87
93	3	116	19	88
94		115	18	89
95	2	114	17	90

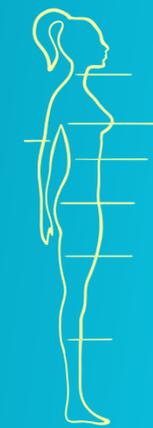
Norma Flutuante



Bimler Original



Gestão de Consultoria



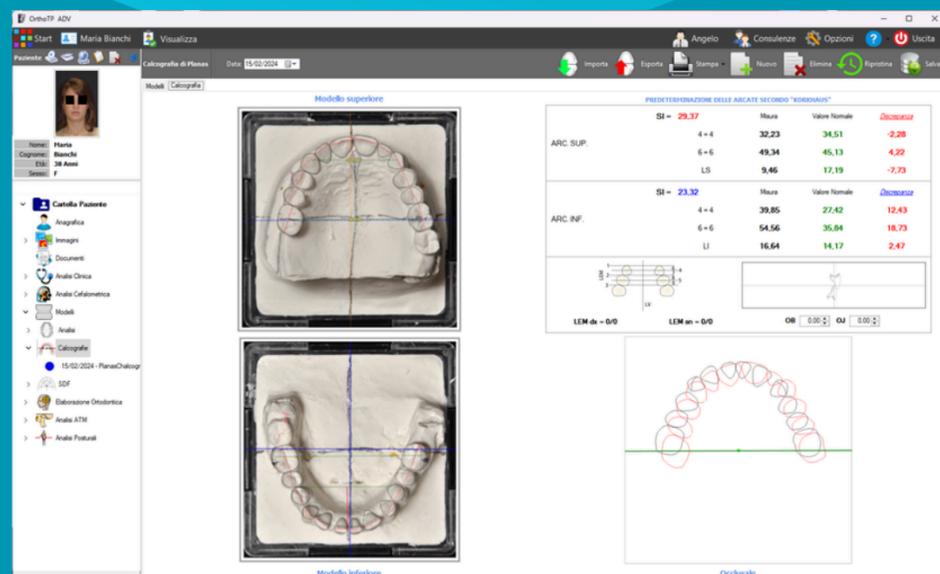
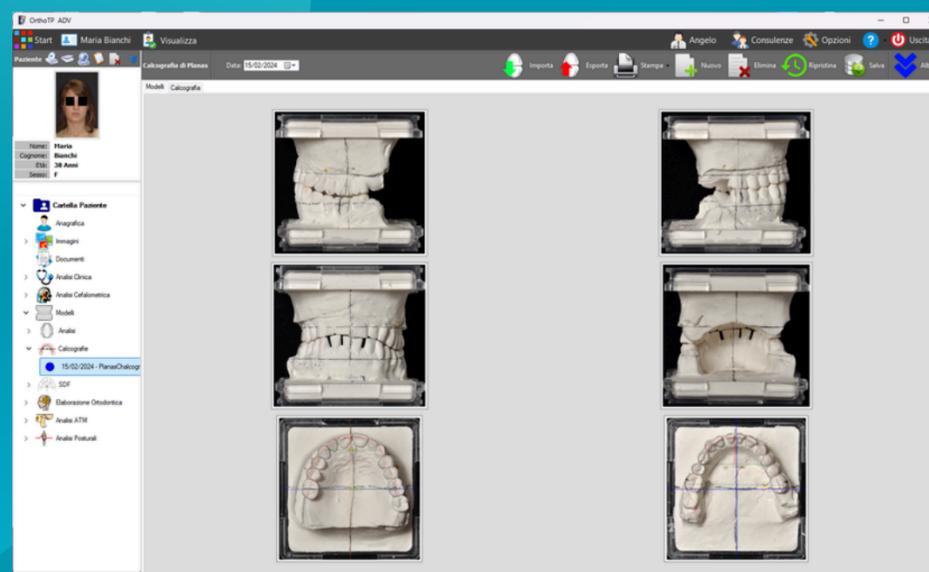
Índices corporais



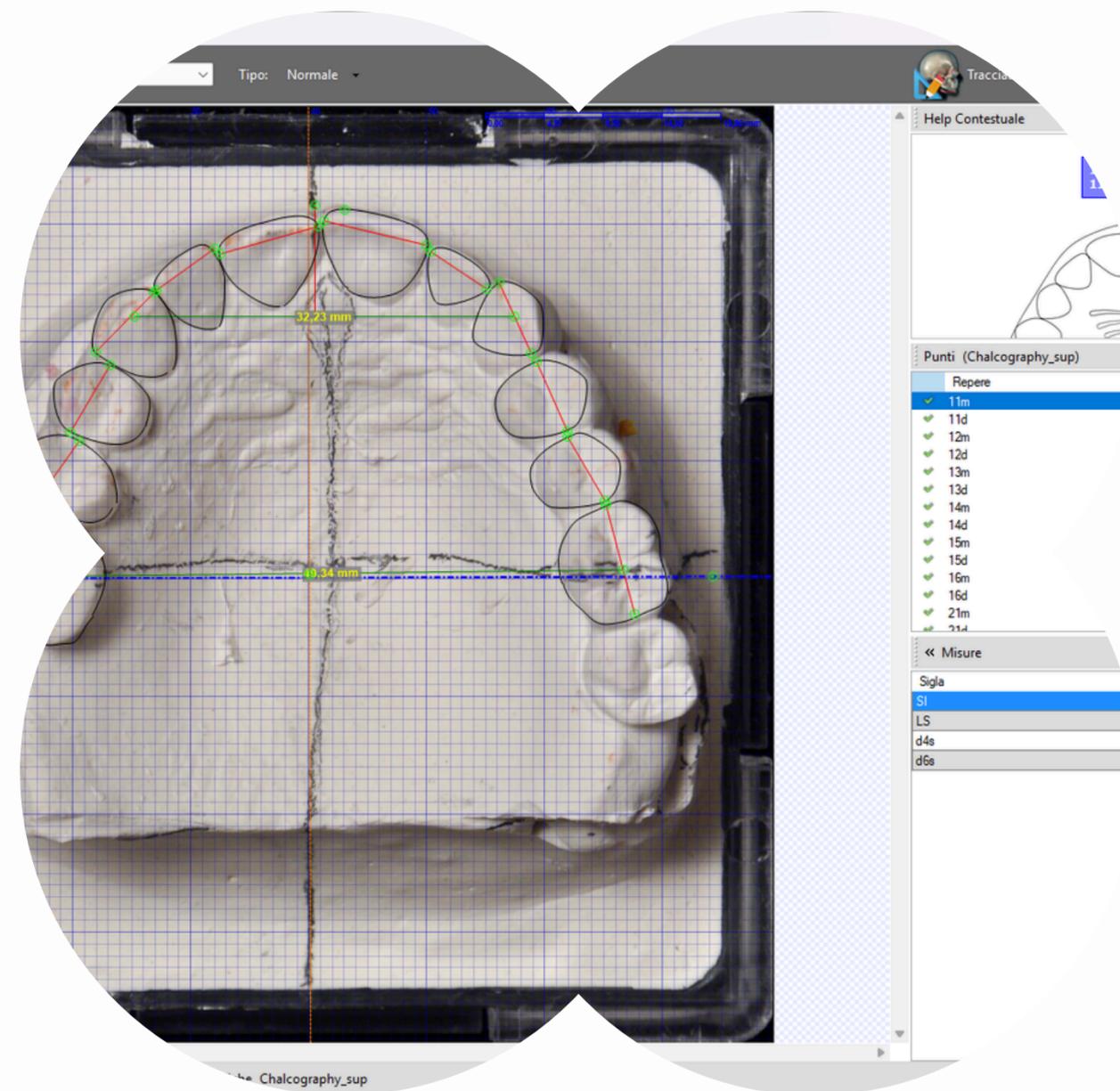
Palmilhas

Calcografia de Planas

Situação fotográfica completa com as seis projecções fotográficas para avaliação dos modelos segundo Planas



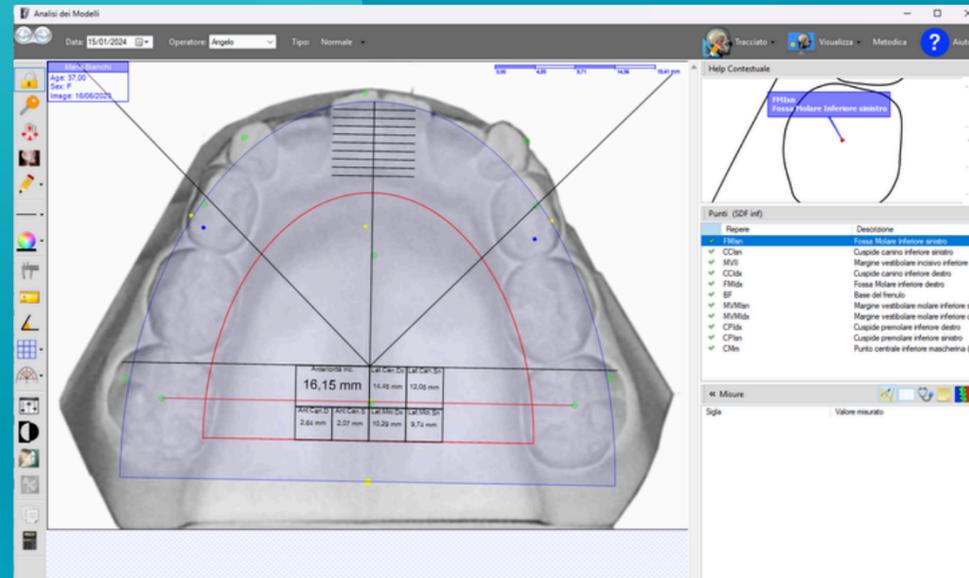
Cálculo automático das discrepâncias de Korkhaus, Oclusograma, cálculo da posição dos LEMs



AVALIAÇÃO DE MODELOS PLANAS

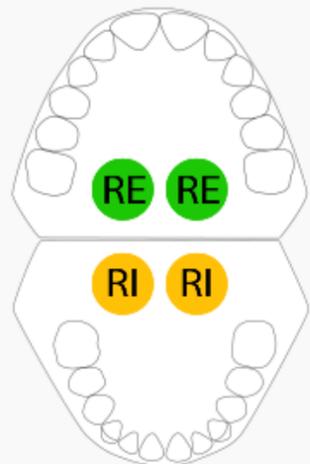
SDF

Graças à sobreposição automática do modelo digitalizado, os cálculos de anterioridades e lateralidades são realizados em tempo real e apresentados diretamente na imagem e depois guardados no processo do paciente.



VALUTAZIONE IN OCCLUSIONE ABITUALE

Strain laterale sinistro



S.V.S.A.

A avaliação craniana é determinada automaticamente utilizando os dados calculados na análise do modelo superior e inferior

VALUTAZIONE IN OCCLUSIONE ABITUALE

C0-C2 in estensione
Modello in Chiusura anteriore

Modello superiore

Anteriorità
1,38mm 10,46 mm 0,38mm

Destra	Sinistra
Lateralità canina	
8,01mm	2,62mm
Lateralità molare	
2,66mm	5,70mm

Torsione cranica sinistra in patologia

Verticalità canina

VALUTAZIONE IN OCCLUSIONE ABITUALE

Flessione laterale sinistra
Modello inferiore

Anteriorità
1,90mm 10,65mm 1,20mm

Destra	Sinistra
Lateralità canina	
6,04mm	4,30mm
Lateralità molare	
5,62mm	6,27mm

QUADRATURA FUNZIONALE DINÂMICA

Métodos especiais

ORTOPEDIA FUNCIONAL DOS MAXILARES (OFM)



O OrthoTP® é um dos poucos programas no mundo capaz de satisfazer todos os especialistas em ortodontia, tanto na área biomecânica como na funcional (Ortopedia Funcional dos Maxilares).

PACOTE OFM-CISOFORM



Graças à estreita colaboração com a equipa técnica e científica do CISOFORM, foram implementados novos métodos, como a Bússola Estrutural de Simões, a língua de R. Brandão e o método de deglutição segundo o método Norma Chiavaro e CISOFORM.

NORMA FLUTUANTE

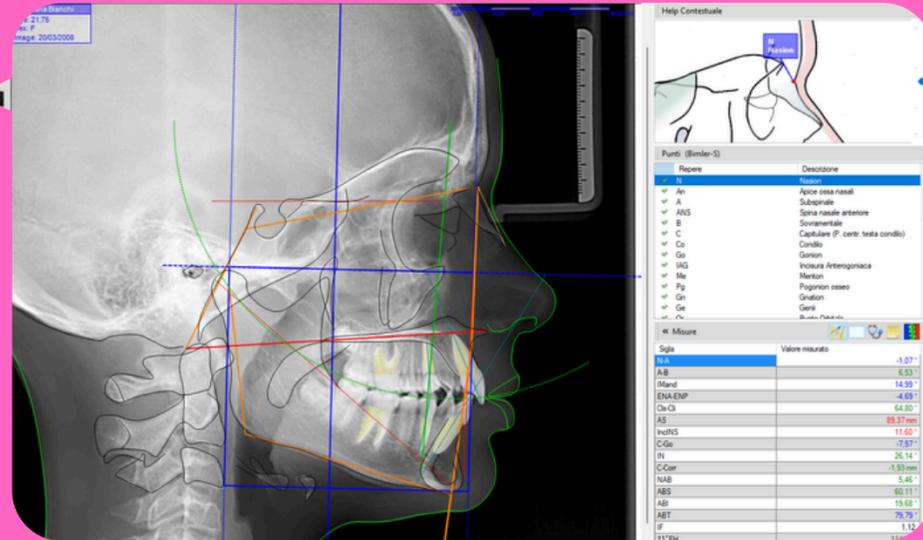


Graças ao contributo dos estudos do Dr. T. Baccetti, L. Franchi e Prof. Tollaro e à colaboração directa com o Dr. E. Zaffuto, a Microlab desenvolveu no OrthoTP uma ferramenta para o cálculo automático das "Normas Flutuantes" de acordo com as duas fases da dentição decídua e mista.

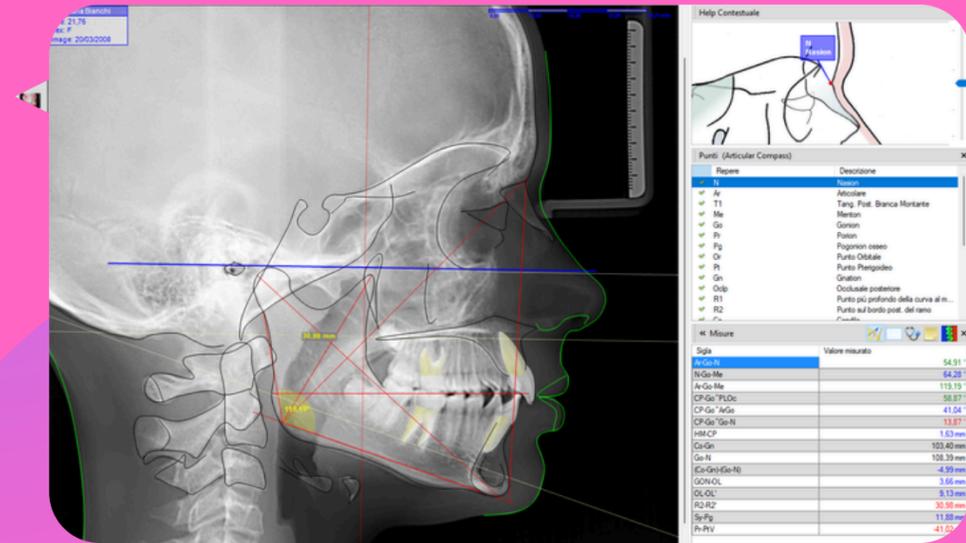
ORTOPEDIA FUNZIONALE DOS MAXILARES

...

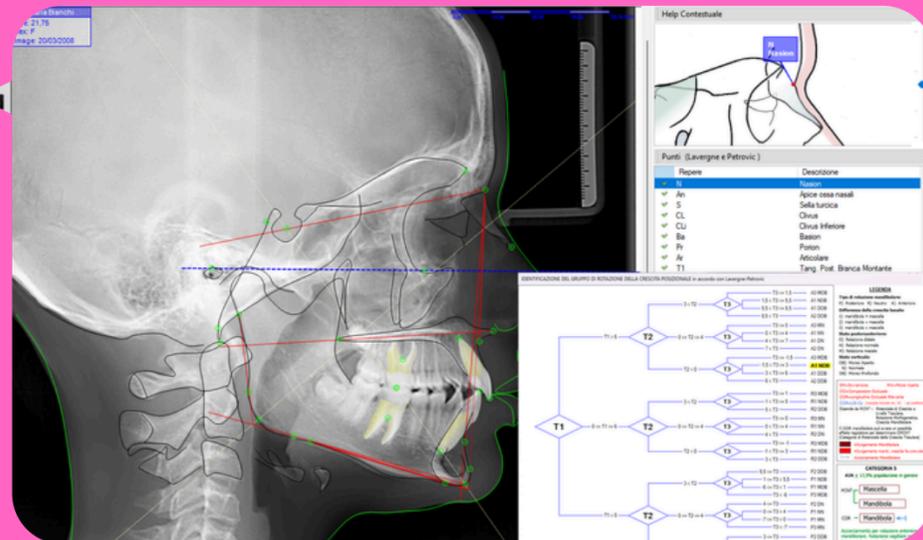
Bimler
Standard



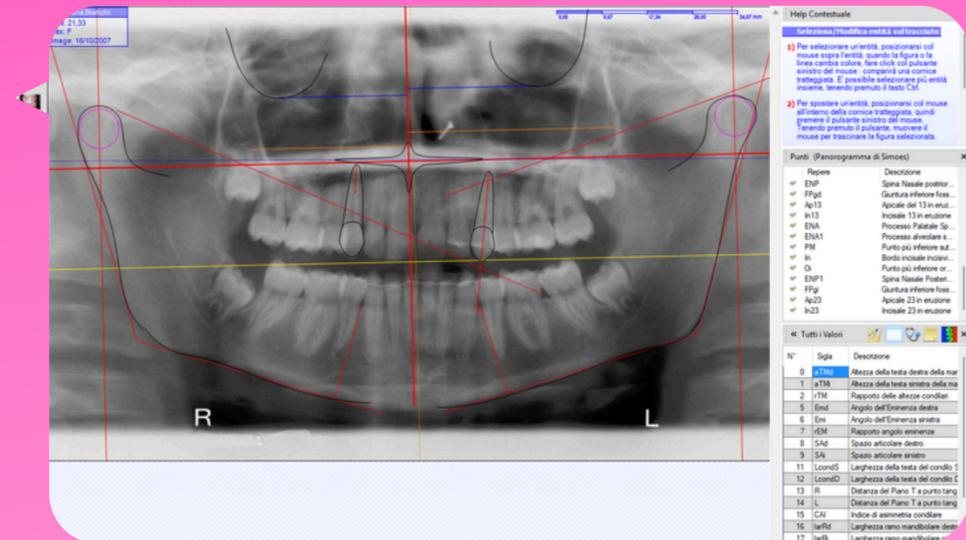
Articular
Compass de
W. Simoes



Lavergne
Petrovic



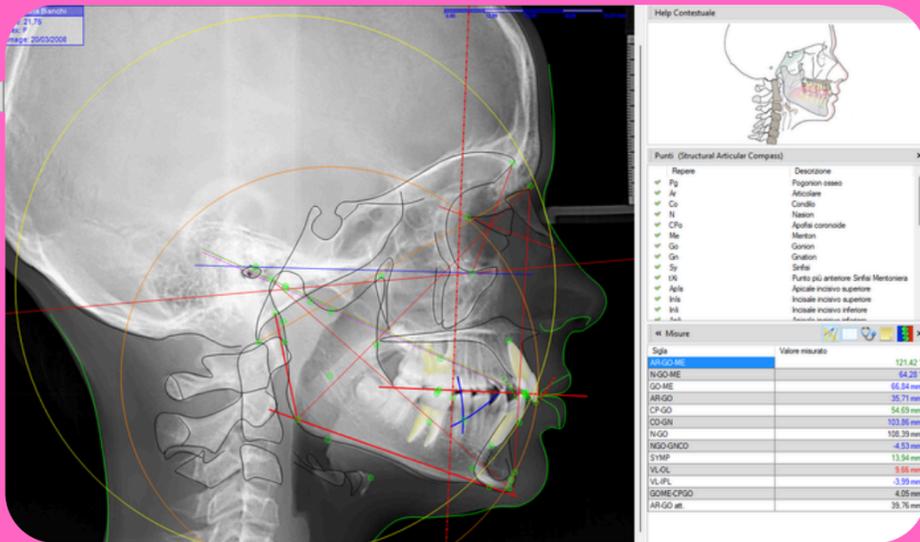
Panorogramma



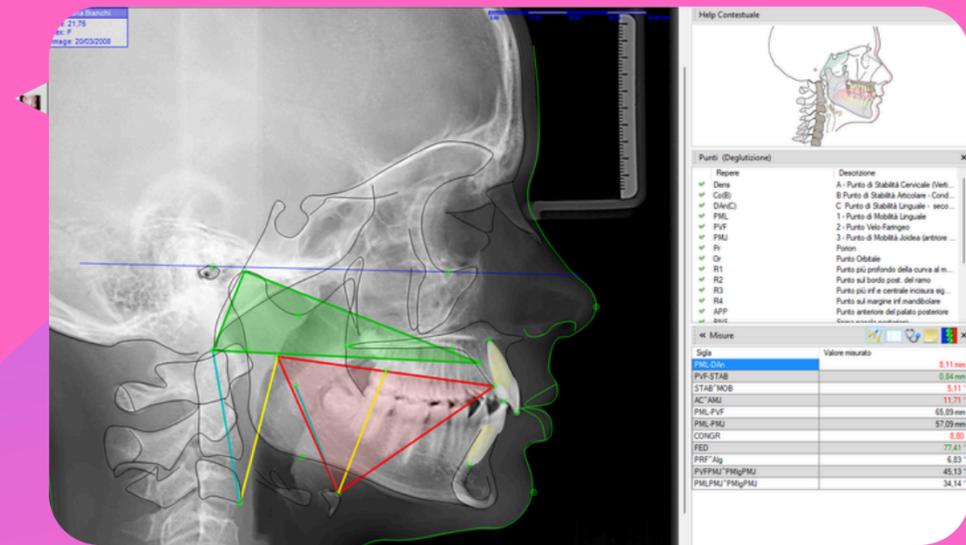
PACOTE OFM-CISOFM

...

Compasso Estrutural de W. Simões

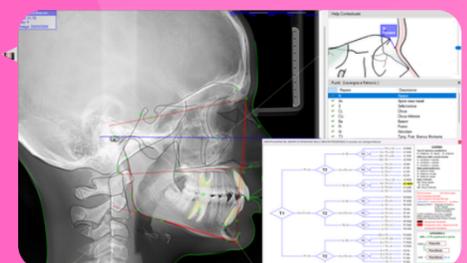
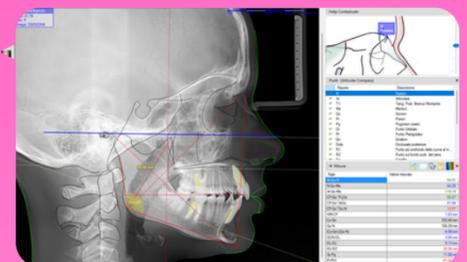
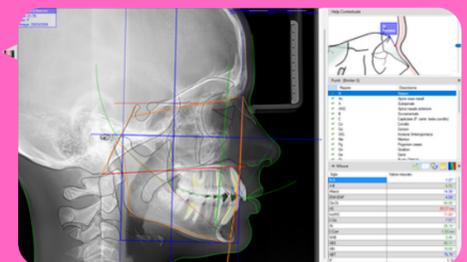
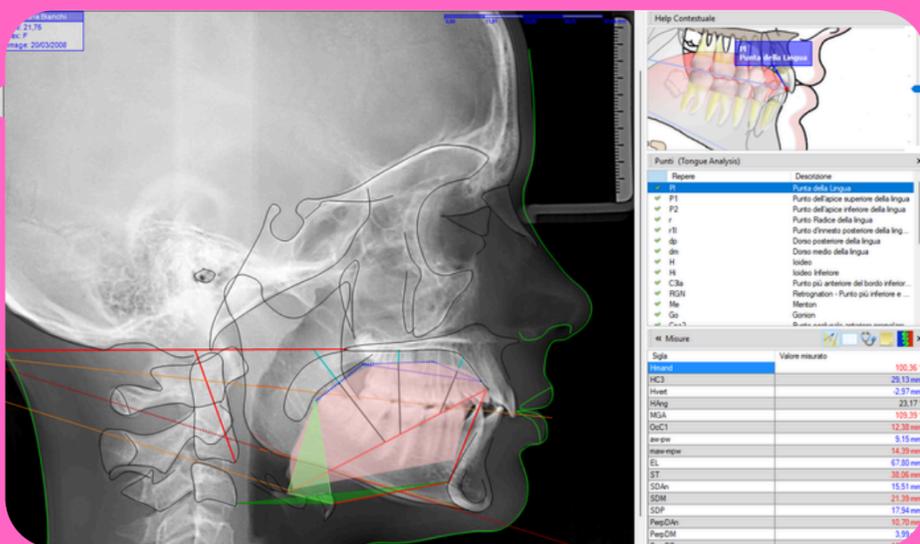


A deglutição segundo Norma Chiavaro e CISOFM



Pacote OFM standard

Língua de R. Brandão

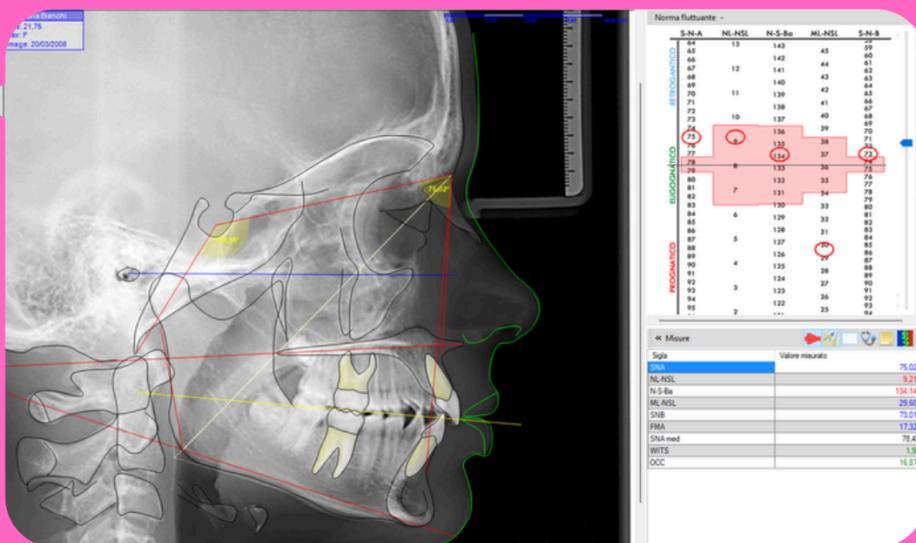


NORMA FLUTUANTE

...

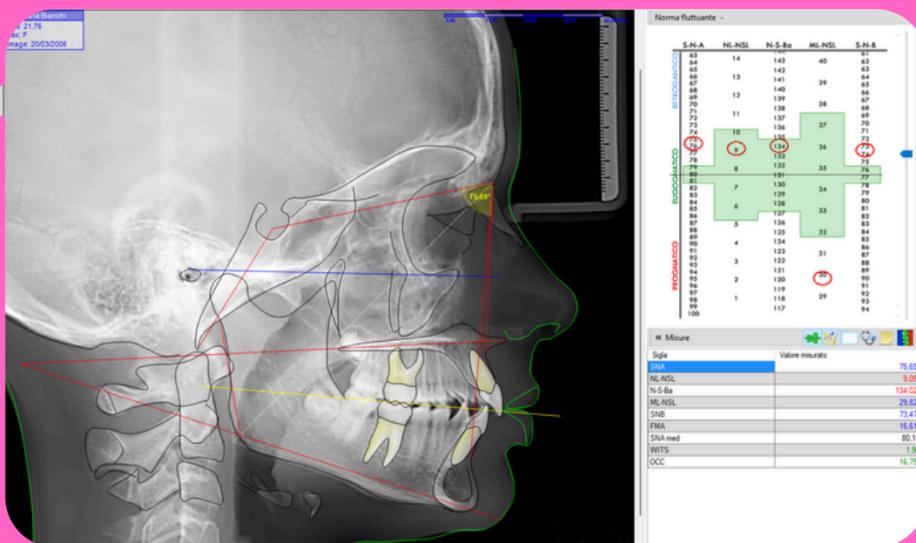
AVALIAÇÃO DO PADRÃO CRANIOFACIAL IDEAL

Dentição
Mista



Após escolher o método correspondente à sua dentição, basta introduzir os pontos de referência necessários e o Ponto de Harmonia individual será calculado automaticamente, o modelo será posicionado e os valores medidos serão assinalados nas colunas correspondentes. Por fim, com base na correlação das medições, será gerado um breve resumo diagnóstico.

Dentição
decídua



ANÁLISE CEFALOMÉTRICA E UTILIZAÇÃO DE NORMAS FLUTUANTES NA DENTIÇÃO DECIDUA E MISTA

BIMLER ORIGINAL

...



O módulo cefalométrico denominado "Bimler Original" foi desenvolvido graças à experiência adquirida em diversos cursos com a Professora Wilma Simões e em colaboração directa com a Professora Barbara Bimler (filha do Dr. Hans Peter Bimler), com quem foi organizado um recente curso teórico-prático, durante o qual foi disponibilizado o material clínico ORIGINAL.

A riqueza de informação clínica aliada à abrangência dos casos tratados possibilitou a implementação do método TRUE Bimler, obtendo-se o método de análise cefalométrica mais completo de entre os mais utilizados pelos funcionalistas. A característica única da solução é que integrou a Análise Cefalométrica Completa de Resumos Diagnósticos com a representação do traçado sobreposto no ecrã de resumo.

Gestão de Consultoria

Novo módulo OrthoTP para os consultores e laboratórios gerirem as avaliações dos seus clientes.



- Associação do paciente com a clínica onde oferece consultas

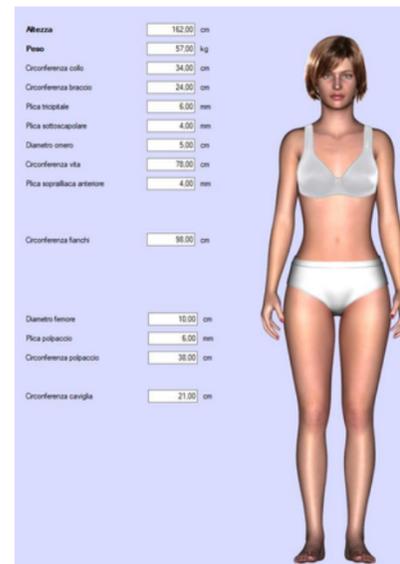
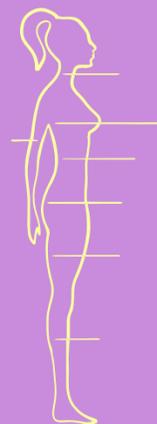
- Impressão personalizada de registos de pacientes com cabeçalho de consultório

- Gestão multiconsultoria

Índices corporais

Para manter a saúde geral dos doentes sob controlo, foi adicionado um módulo de avaliação dos Índices Corporais (opcional) à secção Anamnese. Este módulo OrthoTP mais recente inclui:

- destaque gráfico dos principais indicadores (IMC, BIÓTIPO CONSTITUCIONAL, SOMATÓTIPO e CÁLCULO DE MASSA GORDUROSA)



Medidas corporais

O primeiro passo para alcançar uma avaliação ideal é registar as medidas corporais do paciente.

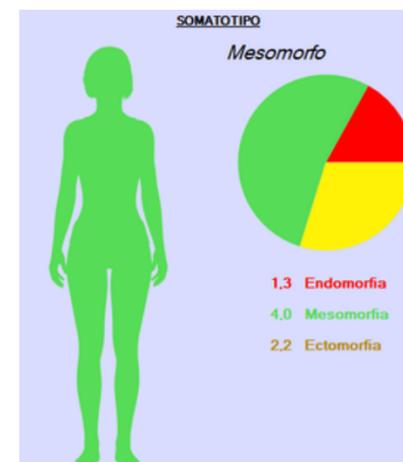
O OrthoTP resume as medidas essenciais necessárias para atingir este objetivo.



Biótipo Constitucional de Jean Vague

É um sistema de classificação desenvolvido pelo cientista francês Jean Vague, com o objetivo de identificar as zonas de distribuição e acumulação de gordura corporal e relacioná-las com morfologias específicas e predisposições patológicas.

Os biótipos constitucionais de Jean Vague dividem-se em duas categorias: Androide (típico masculino) e Ginoide (típico feminino).



Somatotipo

O somatotipo é definido com base nas características antropométricas do indivíduo. Sheldon (1940) foi o primeiro a introduzir o conceito de somatotipo, identificando a presença de três componentes distintos em cada indivíduo:

ENDOMORFOS, MESOMORFOS, ECTOMORFOS

A aparência morfológica pode ser definida atribuindo uma pontuação que varia de 1 (mínimo) a 7 (máximo) a cada um destes três componentes.

Índices corporais

Calculando a gordura corporal

A massa gorda e a massa magra são dois valores que indicam, respectivamente, a quantidade de gordura no nosso corpo e tudo o que não seja lípido ou gordura. Calcular estes indicadores com base no seu peso e altura é importante, antes de mais, para determinar o seu índice de massa corporal, que é a relação entre eles.



Software interface for body composition analysis. It includes a list of anthropometric measurements, a 3D model of a female figure, and a pie chart for fat mass calculation.

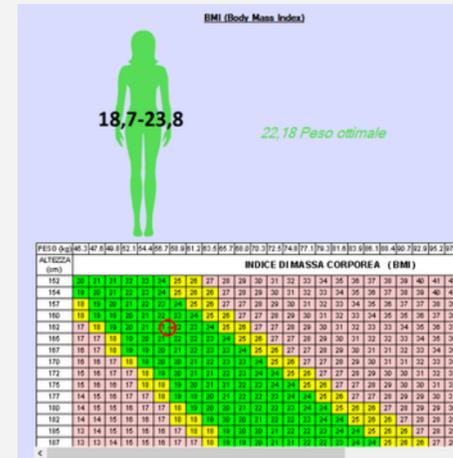
BIOTIPO COSTITUZIONALE DI JEAN VINGUE

Altezza 162.00 cm
Peso 57.00 kg
Circonferenza collo 34.00 cm
Circonferenza braccio 24.00 cm
Plica tricipitale 6.00 mm
Plica sottoscapolare 4.00 mm
Diámetro omes 5.00 cm
Circonferenza vita 78.00 cm
Plica supraplica anteriore 4.00 mm
Circonferenza fianchi 98.00 cm
Diámetro femore 10.00 cm
Plica polpaccio 6.00 mm
Circonferenza polpaccio 38.00 cm
Circonferenza caviglia 21.00 cm

MASSA GRASSA 30%
MASSA MAGRA 70%
Superiore alla norma

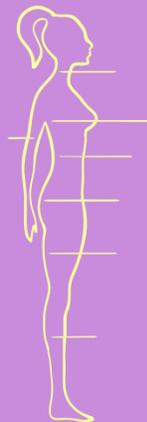
INDICE DI MASSA CORPOREA (BMI)
 BMI (Body Mass Index) 22,18
 18,7-23,8
 22,18 Peso ottimale

SOMATOTIPO
Mesomorfo
 1.3 Endomorfia
 4.0 Mesomorfia
 2.2 Ectomorfia



IMC

O IMC - Índice de Massa Corporal é uma estimativa aproximada da gordura corporal.



Módulo de Design de Palmilha Proprioceptiva (para OrthoTP Postural)



No ecossistema OrthoTP Postural existem novas implementações que caminham para soluções produtivas que, no final dos ensaios clínicos posturais e da interrogação reflexa, propõem soluções para remodelar os recetores primários



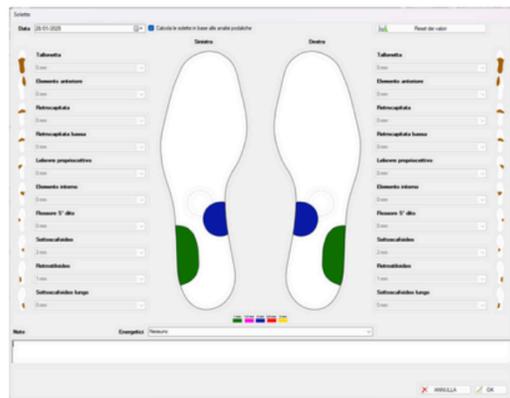
**NOVA CARACTERÍSTICA
POSTURAL ORTHOTP**

Temos o prazer de apresentar a nossa solução dedicada ao recetor do pé. Processando as correlações mais importantes objectivadas pelo programa e utilizando algoritmos sofisticados, obtemos as melhores soluções para a criação automática de palmilhas proprioceptivas.

**SOLUÇÕES
AUTOMATIZADAS**

Desta forma, o analista postural poderá acelerar a remodelação neuropostural a partir do recetor podálico, quando este último, possuindo capacidades adaptativas, suportadas pelo dispositivo gerado, produzirá conforto e reequilíbrio e muitos outros efeitos positivos que este tipo de dispositivo é capaz de implementar.

VANTAGGI





Exportando impressões

PDF, Excel, Word



Investigação avançada de pacientes

Pesquise utilizando filtros avançados como idade, sexo, tipo de imagem, faixas



Utilitário de cópia de segurança e restauro de dados



Import/export de pacientes

Tabela de versões do módulo OrthoTP

	ENTRY	BASE	PRO	FULL	ADV
DADOS DO PACIENTE	✓	✓	✓	✓	✓
HISTÓRICO MÉDICO E DOR	✓	✓	✓	✓	✓
PASTA DE IMAGENS	✓	✓	✓	✓	✓
ESTADO DA IMAGEM ORTODÔNTICA	✗	✓	✓	✓	✓
EXAME FACIAL FUNCIONAL	✗	✓	✓	✓	✓
EXAME ODONTOL. GRÁFICO	✗	✓	✓	✓	✓
DIÁRIO CLÍNICO ECONÓMICO	✗	✓	✓	✓	✓
ANÁLISE DE MODELO	✗	✓	✓	✓	✓
TRAÇADOS CEFALOMÉTRICOS	✓	✓	✓	✓	✓
SOBREPOSIÇÃO DE TRAÇADO	✗	✓	✓	✓	✓
ANÁLISE ESPACIAL	✗	✗	✓	✓	✓
VTO DENTÁRIO	✗	✗	✓	✓	✓
GERADOR DE MÉTODOS	✗	✗	✓	✓	✓
PASTA DE AVALIAÇÃO DA ATM	✗	✗	✗	✓	✓
PASTA POSTURAL	✗	✗	✗	✗	✓
GESTÃO DE DOCUMENTOS	✓	✓	✓	✓	✓
IMPORT/EXPORT ANÁLISE	✓	✓	✓	✓	✓
IMPRESSÕES	✓	✓	✓	✓	✓



MICROLAB DI A. VANNELLA

Via Pierino Colombo, 3 - 20871 Vimercate MB - Italy

+39 039 6080924 - 039 6851488

info@avmicrolab.it

www.orthotp.com - www.avmicrolab.it