

Growth4

Utilizzo



Indice generale

Introduzione.....	2
Navigazione generale.....	2
Autenticazione.....	3
Pazienti.....	4
Importazione schede paziente.....	5
Nuovo Paziente.....	6
Diagnosi.....	7
Scheda paziente.....	8
Riepilogo paziente.....	9
Visite.....	12
Visita.....	13
Calcolo dose.....	16
Rappold.....	17
Grafici del paziente.....	18
Statistiche anonimizzate.....	22
Utilità.....	24
Operatori.....	26
Configurazione/Informazioni.....	28
Lavoro quotidiano di un Gruppo di medici.....	31
Riferimenti utili.....	32

Introduzione

Di seguito sono elencate le funzionalità applicative del Growth4. Per maggiori informazioni relative ad installazione, manutenzione e privacy si rimanda agli altri documenti inclusi con il software.

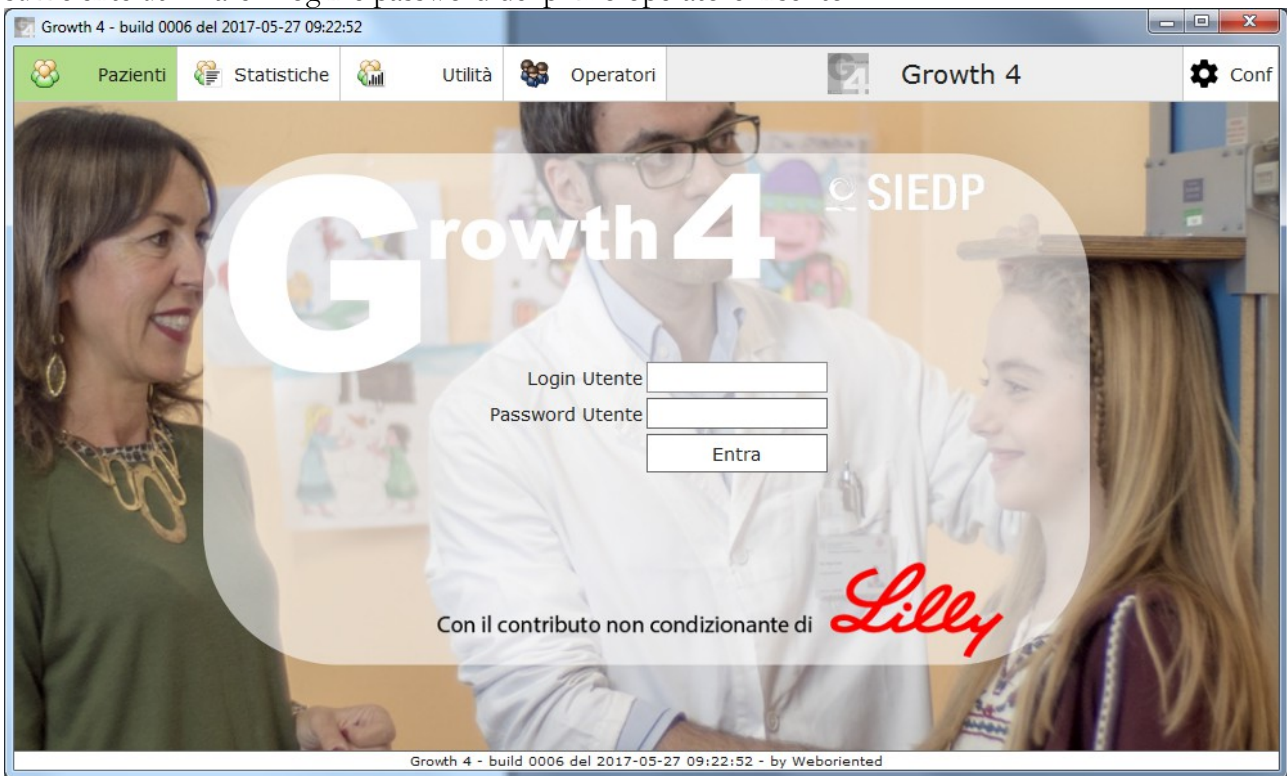
Navigazione generale

Analizzando la struttura di navigazione del software possiamo notare alcune caratteristiche comuni a tutto l'ambiente di lavoro:

- Menù di navigazione nella parte superiore della pagina: il menù sarà sempre presente nella navigazione e permetterà all'operatore di spostarsi agevolmente tra le varie sezioni applicative. Solo in alcuni casi il menù verrà disabilitato, ed in particolare quando si effettua un'operazione che richiede il salvataggio dei dati.
- Dati dell'operatore al lavoro e versione dell'applicativo sempre visibili nel titolo della pagina.
- Qualora l'operatore non fosse ancora autenticato tutte le voci a menù reindirizzano alla medesima pagina di login.





Autenticazione

Dopo aver effettuato la prima registrazione utente (vedasi il documento relativo all'Installazione) sarà sufficiente utilizzare il login e password del primo operatore inserito.



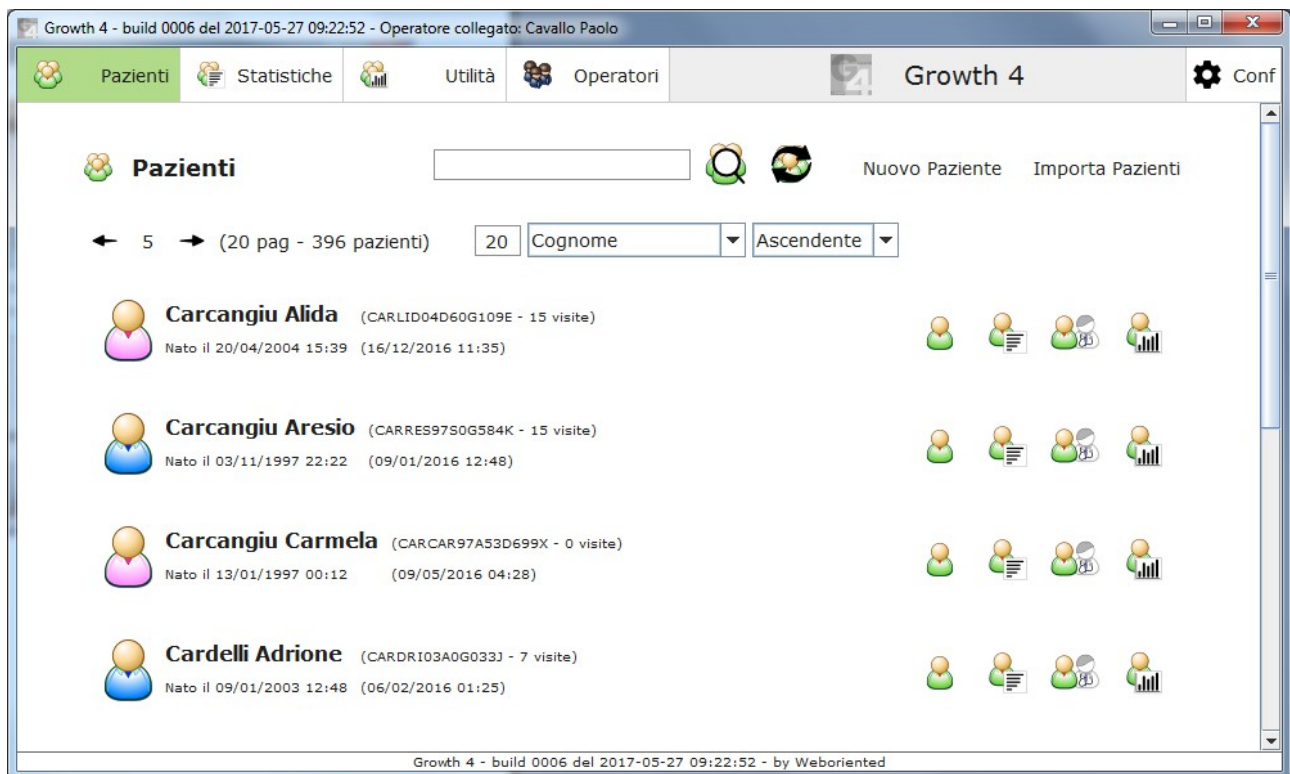
Pazienti

Questa pagina permette la ricerca e gestione delle cartelle pazienti. La pagina si compone di una ricerca testuale con cui l'operatore potrà filtrare il numero di pazienti visibili nell'elenco sottostante. Trovata la cartella paziente desiderata, l'operatore potrà scegliere l'azione da compiere utilizzando le icone presenti nella parte destra dello schermo, esse indicano:

1.  **Scheda paziente:** contiene i dati anagrafici, auxologici e diagnostici del paziente.
2.  **Riepilogo dati:** contiene il riepilogo sintetico di dati paziente unito alla visualizzazione dei grafici di riferimento neonatali.
3.  **Visite:** contiene l'elenco delle visite effettuate sul paziente con relativi calcoli sds.
4.  **Grafici:** permette di accedere alla scelta del grafico di riferimento da utilizzare come base l'analisi dei dati paziente raccolti.

Sempre in questa pagina si trovano altre due funzionalità:

- **Nuovo Paziente:** permette di inserire una nuova scheda paziente a partire dai dati anagrafici ed auxologici.
- **Importa Pazienti:** permette di importare le schede paziente salvate con versioni precedenti del Growth Calculator.



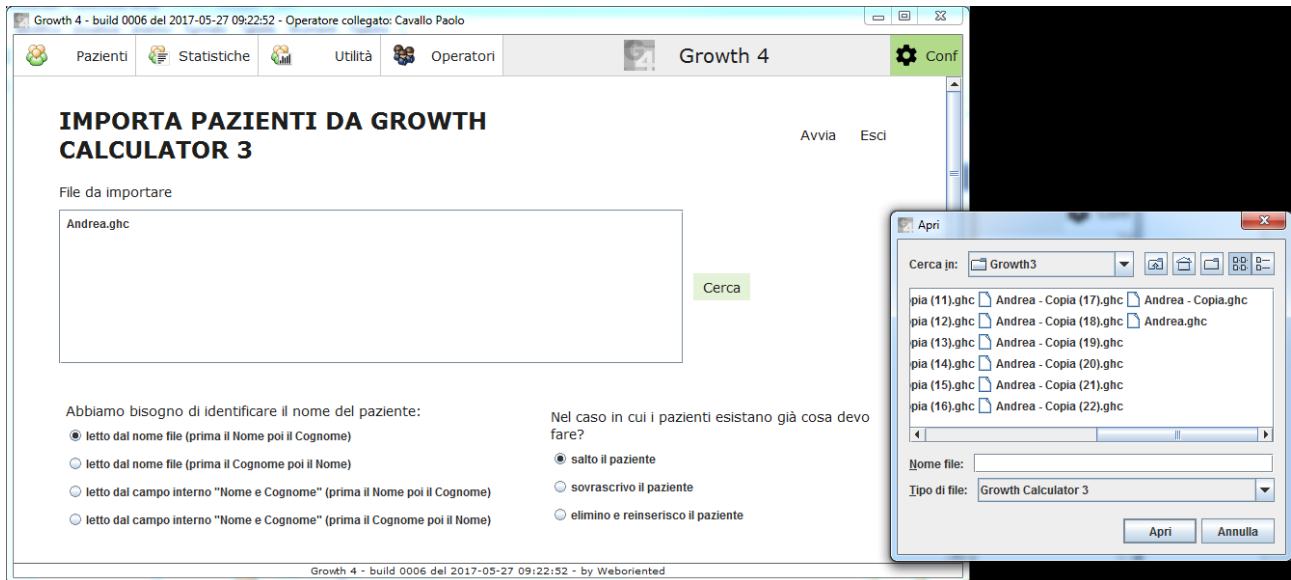
The screenshot displays the 'Pazienti' management interface. At the top, there is a search bar and two buttons: 'Nuovo Paziente' and 'Importa Pazienti'. Below the search bar, there are navigation controls showing '5' of '20 pag - 396 pazienti' and a dropdown menu for 'Cognome' set to 'Ascendente'. The main list contains four patient entries, each with a profile picture, name, ID, number of visits, and birth information. To the right of each entry are four icons representing different actions: a person icon, a list icon, a visit icon, and a bar chart icon.

Nome	ID	Visite	Data e Ora
Carcangiu Alida	CARLID04D60G109E	15	Nato il 20/04/2004 15:39 (16/12/2016 11:35)
Carcangiu Aresio	CARRES97S0G584K	15	Nato il 03/11/1997 22:22 (09/01/2016 12:48)
Carcangiu Carmela	CARCAR97A53D699X	0	Nato il 13/01/1997 00:12 (09/05/2016 04:28)
Cardelli Adrione	CARDRI03A0G033J	7	Nato il 09/01/2003 12:48 (06/02/2016 01:25)

Importazione schede paziente

Le schede paziente potranno essere importate dalle versioni precedenti di Growth4 attraverso una pagina che prevede la selezione dei file utilizzando il pulsante “Cerca” e l'effettiva importazione con l'azione “Avvia”.

Nella parte bassa della pagina si trovano le opzioni che permettono di automatizzare correttamente l'importazione.



Nuovo Paziente

Per creare una nuova scheda paziente è necessario inserire alcuni dati obbligatori:

- Informativa sulla privacy: si dovrà esplicitare l'avvenuta sottoscrizione del documento relativo all'informativa sulla privacy da parte del paziente.
- Cognome e nome: dati fondamentali per l'identificazione del paziente.
- Data di nascita: necessaria per determinare l'età decimale del paziente.

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - Operatore collegato: Cavallo Paolo

Pazienti Statistiche Utilità Operatori Growth 4 Conf

Scheda paziente

Salva Esci senza salvare

Nuovo paziente

Informazioni Generali
I campi in grassetto e contrassegnati con * sono **obbligatori**
Informativa sulla privacy per poter trattare il nuovo paziente è richiesta la sottoscrizione relativa all'informativa sulla privacy. Confermate l'avvenuta sottoscrizione? * No

Cognome * **Nome ***

Codice Fiscale **Sesso** Maschio Femmina

Data di Nascita * **Stato nascita**

Città nascita

Altre Informazioni

Primogenito No Parto Gemellare No Down No Turner No

Etnia

Anamnesi Perinatale

Età gestazionale 0 **Peso(g)** 0.0 **Lunghezza(cm)** 0.0 **Circonferenza Cranica(cm)** 0.0

Elenco Diagnosi
Non sono state inserite Diagnosi per questo paziente.

Diabete

Data diagnosi

Tipo diabete

Sotto tipo diabete

Anamnesi Familiare

Altezza Padre 0.0 **Altezza Madre** 0.0

Sitting Height Padre 0.0 **Sitting Height Madre** 0.0

Arm Span Padre 0.0 **Arm Span Madre** 0.0

Età sviluppo puberale Padre **Età menarca madre** 0.0

Target genetico: 6.0cm (-23.25sds)

Info cliniche

Note

Salva Esci senza salvare

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - by Weboriented

Diagnosi

Nella scheda paziente l'operatore potrà inserire le Diagnosi utilizzando l'apposita maschera.

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - Operatore collegato: Cavallo Paolo

Pazienti Statistiche Utilità Operatori Growth 4 Conf

Elenco Diagnosi

Data	Tipo	Class.1	Class.2
01/01/2001	Deficit di GH	Idiopatico	Isolato
Deficit di GH			<input type="button" value="Elimina"/>

Nuova Diagnosi

Data diagnosi: 01 01 2001

Il paziente è classificabile secondo i seguenti parametri

Definizione	Discromie
Prima classificazione	Ipertrofia clitoridea
Seconda classificazione	Ipoaldosteronismo
Probabile causa	Ipocalcemia
	ipocortisolismo
	Ipofisite
	Ipoglicemia
	Ipoglicemia chetotica
	Ipogonadismo

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - by Weboriented

Scheda paziente

L'operatore potrà sempre andare a mantenere i dati presenti nella scheda paziente. Rimangono valide le regole di inserimento dati obbligatori (Cognome, Nome, Data di nascita), mentre l'informativa potrà essere ristampata. Con la funzionalità “**Appunti**” l'operatore potrà copiare tutti i dati del paziente in modo da poterli incollare in un documento esterno al Growth4. In questa scheda trovate l'azione “**Elimina**” che permette di cancellare tutti i dati del paziente dal Growth4.

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - Operatore collegato: Cavallo Paolo

Pazienti Statistiche Utilità Operatori Growth 4 Conf

Scheda paziente

Appunti Elimina Salva Esci senza salvare

Nato il **20/04/2004**
Ultima variazione il **16/12/2016 11:35**
Ultima visita il **08/02/2016**

Carcangiu Alida

Informazioni Generali

I campi in grassetto e contrassegnati con * sono **obbligatori**

Cognome *	Carcangiu	Nome *	Alida
Codice Fiscale	CARLID04D60	Sesso	<input type="radio"/> Maschio <input checked="" type="radio"/> Femmina
Data di Nascita *	20 04 2004		
Città nascita	Torino	Stato nascita	Italia

Altre Informazioni

Primogenito	Parto Gemellare	Down	Turner
<input type="button" value="No"/>	<input type="button" value="No"/> <input checked="" type="button" value="Si"/>	<input type="button" value="No"/>	<input type="button" value="No"/>
Etnia	Italiana		

Anamnesi Perinatale

Età gestazionale	Peso(g)	Lunghezza(cm)	Circonferenza Cranica(cm)
40	3803.0	52.0	36.0

Elenco Diagnosi

Data	Tipo	Class.1	Class.2
24/03/2004	Mutazione di SHOX	Idiopatico	Isolato
			<input type="button" value="Elimina"/>
27/06/2007	Deficit di GH	Idiopatico	Isolato
			<input type="button" value="Elimina"/>

Diabete

Data diagnosi	
Tipo diabete	
Sotto tipo diabete	Sconosciuto

Anamnesi Familiare

Altezza Padre	191.0	Altezza Madre	159.0
Sitting Height Padre	53.0	Sitting Height Madre	50.0
Arm Span Padre	42.0	Arm Span Madre	43.0
Età sviluppo puberale Padre	Fisiologico	Età menarca madre	14.0
Target genetico:	169.0cm (1.09sds)		
Info cliniche	Nulla da segnalare		

Note

Nessuna

Informativa

Informativa sottoscritta all'atto dell'inserimento del paziente. Stampa informativa vuota

Si ricorda che per poter trattare il paziente è richiesta la sottoscrizione relativa all'informativa sulla privacy e che il responsabile del trattamento dei dati personali è tenuto a conservare le informative così come previsto dalla legge.

Elimina Appunti Salva Esci senza salvare

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - by Weboriented

Riepilogo paziente

La scheda di riepilogo paziente permette all'operatore di avere tutte le informazioni salienti sintetizzate in un'unica visualizzazione. In questa pagina troviamo anche i tre grafici neonatali relativi al Peso, Lunghezza e Circonferenza cranica. Con la funzionalità "Appunti" l'operatore potrà copiare tutti i dati del paziente in modo da poterli incollare in un documento esterno al Growth4.

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - Operatore collegato: Cavallo Paolo

Growth 4
Conf

Riepilogo paziente

Carcangiu Alida

Nato il **20/04/2004**
 Ultima variazione il **16/12/2016 11:35**
 Ultima visita il **08/02/2016**

Peso Lunghezza Circ.Cranica

Eta' (sett.)

● Paziente — 3(-1.8804) — 10(-1.2816) — 25(-0.6745)
 — 50 — 75(0.6745) — 85(1.0364) — 90(1.2816)
 — 95(1.6448) — 97(1.8804)

Età Gestazionale: 40

Misura	SDS	Centile	Valore
Peso	0,990	84	3803
Lunghezza	1,070	86	52
Circ.Cranica	1,440	93	36,00

Etnia: Italiana
 Primogenito: No
 Parto gemellare: No
 Target genetico: 169.0cm (1.09sds)

	Padre	Madre
Altezza	191,00	159,00
Età menarca	-	14,00
Sviluppo puberale	Fisiologico	-
Sitting Height	53,00	50,00
Arm Span	42,00	43,00
SH / H	0,28	0,31
AS / H	0,22	0,27

Elenco Diagnosi

Data	Tipo	Class.1	Class.2
24/03/2004	Mutazione di SHOX	Idiopatico	Isolato
27/06/2007	Deficit di GH	Idiopatico	Isolato

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - by Weboriented

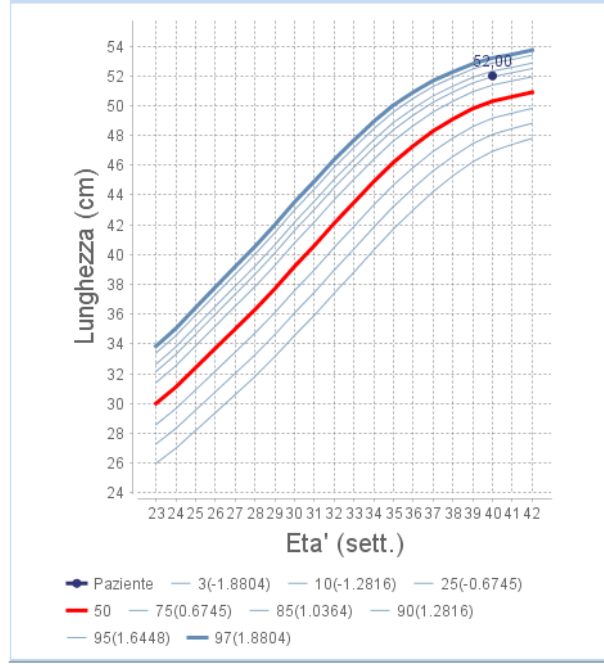
Riepilogo paziente

Appunti Paziente Grafici Visite Pazienti

Carcangiu Alida

Nato il **20/04/2004**
 Ultima variazione il **16/12/2016 11:35**
 Ultima visita il **08/02/2016**

Peso **Lunghezza** Circ.Cranica



Età Gestazionale: 40

Misura	SDS	Centile	Valore
Peso	0,990	84	3803
Lunghezza	1,070	86	52
Circ.Cranica	1,440	93	36,00
Etnia:	Italiana		
Primogenito:	No		
Parto gemellare:	No		
Target genetico:	169.0cm (1.09sds)		
	Padre	Madre	
Altezza	191,00	159,00	
Età menarca	-	14,00	
Sviluppo puberale	Fisiologico		-
Sitting Height	53,00	50,00	
Arm Span	42,00	43,00	
SH / H	0,28	0,31	
AS / H	0,22	0,27	

Elenco Diagnosi

Data	Tipo	Class.1	Class.2
24/03/2004	Mutazione di SHOX	Idiopatico	Isolato
27/06/2007	Deficit di GH	Idiopatico	Isolato



Pazienti



Statistiche



Utilità



Operatori



Growth 4



Conf



Riepilogo paziente

Appunti Paziente Grafici Visite Pazienti

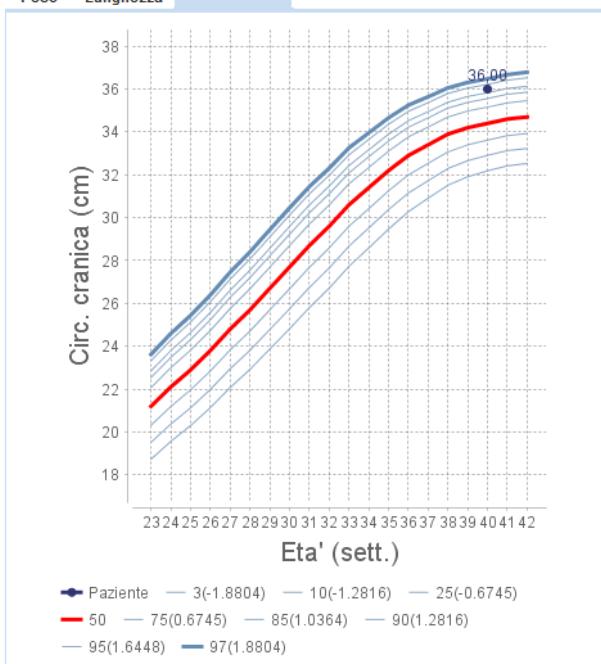
Carcangiu Alida

Nato il **20/04/2004**

Ultima variazione il **16/12/2016 11:35**

Ultima visita il **08/02/2016**

Peso Lunghezza **Circ.Cranica**



Età Gestazionale: 40

Misura	SDS	Centile	Valore
Peso	0,990	84	3803
Lunghezza	1,070	86	52
Circ.Cranica	1,440	93	36,00
Etnia:	Italiana		
Primogenito:	No		
Parto gemellare:	No		
Target genetico:	169.0cm (1.09sds)		
	Padre	Madre	
Altezza	191,00	159,00	
Età menarca	-	14,00	
Sviluppo puberale	Fisiologico		
Sitting Height	53,00	50,00	
Arm Span	42,00	43,00	
SH / H	0,28	0,31	
AS / H	0,22	0,27	

Elenco Diagnosi

Data	Tipo	Class.1	Class.2
24/03/2004	Mutazione di SHOX	Idiopatico	Isolato
27/06/2007	Deficit di GH	Idiopatico	Isolato

Visite

Nella pagina Visite l'operatore potrà visionare i dati salienti relativi ad ogni visita effettuata, compresi i dati calcolati in automatico riferiti agli SDS. Utilizzando la data come pulsante si accede al dettaglio della visita. Sempre in questa pagina troviamo l'azione "Nuova Visita" che permette di caricarne una nuova.

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - Operatore collegato: Cavallo Paolo

Pazienti Statistiche Utilità Operatori Growth 4 Conf

Visite paziente Nuova Visita Scheda paziente Riepilogo Grafici Pazienti

Carcangiu Alida Nato il **20/04/2004**
Ultima variazione il **16/12/2016 11:35**
Ultima visita il **08/02/2016**

Data	Eta.	Alt.	Sds Alt.	Peso	Sds Peso.	Circ. cran.	Età Oss.	Alt. sed.	Sds Alt. sed.	Circ. add.	Circ. fianchi	Bmi	Bmi Sds	Arm span	Stadio Tanner B/G	Stadio Tanner PH	Dose	Rappold
08/02/2016	11.813	148.0	-0,38	20.0	-4,01	34.0	13.8	86.0	5,81	72.0	59.0	9.13	-6,92	106.0	Stadio 2	Stadio 2	1.0	17
05/08/2015	11.301	144.0	-0,49	19.0	-4,03	34.0	12.3	84.0	5,85	70.0	57.0	9.16	-6,97	100.0	Stadio 5	Stadio 3	0.0	15
19/12/2014	10.672	139.0	-0,62	19.0	-3,73	34.0	10.7	83.0	7,01	70.0	56.0	9.83	-6,22	94.0	Stadio 4	Stadio 5	0.0	14
06/06/2014	10.135	135.0	-0,73	18.0	-3,79	34.0	11.1	79.0	5,44	68.0	54.0	9.88	-6,36	91.0	Stadio 2	Stadio 2	0.0	10
09/11/2013	9.563	128.0	-1,29	17.0	-3,87	34.0	11.6	77.0	6,98	68.0	53.0	10.38	-5,74	88.0	Stadio 3	Stadio 3	1.0	9
10/04/2013	8.978	121.0	-1,97	17.0	-3,55	34.0	10.0	73.0	7,11	68.0	51.0	11.61	-4,11	88.0	Stadio 5	Stadio 2	2.0	18
02/09/2012	8.375	120.0	-1,61	17.0	-3,20	34.0	10.4	72.0	6,08	68.0	51.0	11.81	-3,82	88.0	Stadio 2	Stadio 2	1.0	17
04/02/2012	7.799	114.0	-2,17	17.0	-2,86	34.0	8.8	69.0	6,23	65.0	51.0	13.08	-2,40	87.0	Stadio 2	Stadio 3	1.0	14
11/07/2011	7.229	107.0	-2,97	17.0	-2,49	34.0	8.2	66.0	6,99	62.0	51.0	14.85	-0,90	83.0	Stadio 5	Stadio 3	1.0	17
03/11/2010	6.543	103.0	-3,10	16.0	-2,45	34.0	7.5	66.0	8,98	62.0	50.0	15.08	-0,63	78.0	Stadio 5	Stadio 4	1.0	15
10/05/2010	6.058	99.0	-3,38	15.0	-2,60	34.0	7.1	65.0	10,28	60.0	48.0	15.3	-0,45	73.0	Stadio 3	Stadio 2	1.0	9
12/09/2009	5.401	98.0	-2,86	15.0	-2,06	34.0	6.4	62.0	6,83	59.0	46.0	15.62	-0,14	73.0	Stadio 1	Stadio 1	1.0	10
11/02/2009	4.816	97.0	-2,36	14.0	-2,12	34.0	4.8	60.0	5,10	56.0	44.0	14.88	-0,54	73.0	Stadio 1	Stadio 2	1.0	15
13/06/2008	4.151	97.0	-1,48	13.0	-2,13	34.0	5.2	59.0	3,64	53.0	42.0	13.82	-1,32	72.0	Stadio 5	Stadio 1	1.0	9
17/10/2007	3.495	92.0	-1,63	12.0	-2,18	34.0	4.5	59.0	5,32	51.0	41.0	14.18	-1,03	71.0	Stadio 2	Stadio 3	0.0	10

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - by Weboriented

Visita

L'unico dato obbligatorio nel caricamento di una visita è la data stessa, tutti gli altri campi Auxologici, Diabetologici e di Terapia sono facoltativi. Per ciò che riguarda i dati Auxologici il Growth4 permette un confronto visivo con i dati imputati durante le visite precedenti, al fine di effettuare verifiche immediate sull'andamento del paziente o su eventuali errori di imputazione.

Per poter calcolare una dose a partire dai dati inseriti nella visita in oggetto sarà sufficiente utilizzare l'azione "Dose", mentre "Rappold" permetterà di accedere all'omonima pagina in cui si potrà parametrizzare il relativo calcolo.

The screenshot shows the Growth 4 software interface. The title bar indicates the build number (0006) and the operator (Cavallo Paolo). The main menu includes 'Pazienti', 'Statistiche', 'Utilità', and 'Operatori'. The patient's name 'Carcangiu Alida' is prominently displayed, along with their birth date (20/04/2004) and the date of the last variation (16/12/2016 11:35). The current visit date is 08/02/2016, with an age of 11.813 years. The interface is divided into sections for 'Auxologia', 'Diabete', and 'Terapia'. The 'Auxologia' section contains various anthropometric and physiological measurements, each with a corresponding input field. A comparison table at the bottom allows for a side-by-side comparison of the current visit with a previous one from 05/08/2015, highlighting changes in key metrics like height, weight, and Tanner stages.

Altezza(cm)	Peso(kg)	Età ossea(anni)	Circ. Cranica(cm)
148.0	20.0	13.8	34.0
Circ. Addominale(cm)	Raporto circ. add./statura	Altezza seduto(cm)	Stadio Tanner B/G
72.0	0,49	86.0	Stadio 2
Circ. fianchi(cm)	Vol. testic.(ml)	Vol. testic. Sx(ml)	Vol. testic. Dx(ml)
59.0	0.0	0.0	0.0
Arm Span(cm)	Stadio Tanner PH		
106.0	Stadio 2		
Altezza Sds	Altezza Centile	Peso Sds	Peso Centile
-0,38	35,00	-4,01	0,00
Bmi	Bmi Sds	Bmi Centile	
9,13	-6,92	0,00	
Alt. seduto/statura Sds	Alt. seduto/statura Centile	Dose Somm.	Rappold
5,81	100,00	1.0	17

Confronta la visita con quelle passate:				05/08/2015	
Altezza:	144.0	Peso:	19.0	Età ossea: 12.3	Circ. Cranica: 34.0
Circ. Addominale:	70.0	Altezza seduto:	84.0	Arm span: 100.0	Circ. fianchi: 57.0
Volume test.:	0.0	Volume test. Sx:		Volume test. Dx:	
Stadio Tanner PH:	Stadio 3			Stadio Tanner B/G:	Stadio 5
Confronto crescita annuale (cm):	7.81				

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - Operatore collegato: Cavallo Paolo

Pazienti Statistiche Utilità Operatori Growth 4 Conf

Visita Appunti Dose Rappold Salva Elimina Esci senza salvare Grafici

Carcangiu Alida Nato il **20/04/2004**
 Ultima variazione il **16/12/2016 11:35**

Data visita (eta.dec.:11.813) Ultima visita il **08/02/2016**

Auxologia **Diabete** Terapia

Press.Sistolica(mmHG) <input type="text" value="0"/>	Press.Diastolica(mmHG) <input type="text" value="0"/>	hbA1c(%) <input type="text" value="0.0"/>	Colesterolo(mmol/l o mg/dl) <input type="text" value="0.0"/>
Colesterolo HDL(mmol/l o mg/dl) <input type="text" value="0.0"/>	Colesterolo LDL(mmol/l o mg/dl) <input type="text" value="0.0"/>	Trigliceridi(mmol/l o mg/dl) <input type="text" value="0.0"/>	TSH(mcUI/ml) <input type="text" value="0.0"/>
Anti-tireoperossidasi <input type="text" value="assenti"/>	Anti-tireoglobulina <input type="text" value="assenti"/>	Anti-gliadina <input type="text" value="assenti"/>	Anti-transglutaminasi <input type="text" value="assenti"/>
Iniezioni giorn. <input type="text" value="0"/>	Tipo trattamento <input type="text" value="terapia convenzionale"/>	Dose insulina giorn.(UI die) <input type="text" value="0.0"/>	Insulina basale quot.(UI die) <input type="text" value="0.0"/>
Insulina prandiale quot.(UI die) <input type="text" value="0.0"/>	Uso del sensore <input type="text" value="No"/>	Tipo insulina Basale <input type="text" value="NPH"/>	Tipo insulina Prandiale <input type="text" value="regolare"/>
Antidiabetici orali <input type="text"/>	Antidiabetici inniett. <input type="text"/>	Ipoglicemia grave <input type="text" value="0"/>	DKA <input type="text" value="0"/>
free T4(ng/ml) <input type="text" value="0.0"/>	Screening nefropatia <input type="text" value="No"/>	Screening retinopatia <input type="text" value="No"/>	

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - by Weboriented

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - Operatore collegato: Cavallo Paolo

Pazienti Statistiche Utilità Operatori Growth 4 Conf

Visita Appunti Dose Rappold Salva Elimina Esci senza salvare Grafici

Carcangiu Alida Nato il **20/04/2004**
Ultima variazione il **16/12/2016 11:35**

Data visita (eta.dec.:11.813) Ultima visita il **08/02/2016**

Auxologia Diabete **Terapia**

Dose		Elenco Terapie	
Farmaco	Dose	U.M.	Note
IGF1	12.0	ml	dose farmaco <input type="button" value="Elimina"/>

Nuova Terapia

Farmaco

Dose

Unità di misura

Note

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - by Weboriented

Calcolo dose

L'operatore sceglie il dosaggio calcolando automaticamente la relativa "mg die". Qualora ritenga di dover somministrare un dosaggio differente da quello indicato può riportarlo nel relativo campo, verrà quindi compiuto il calcolo inverso per determinare il dosaggio mg/kg e mg/m2.

Utilizzando l'azione "Salva in terapia" l'operatore potrà trasformare il calcolo della dose in una vera e propria terapia compilando automaticamente i relativi campi.

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - Operatore collegato: Cavallo Paolo

Pazienti Statistiche Utilità Operatori Growth 4 Conf

Calcolo Dose Torna alla visita Salva in terapia

Carcangiu Alida Nato il **20/04/2004**
Ultima variazione il **16/12/2016 11:35**
Ultima visita il **08/02/2016**

Altezza (cm)	148.0	B.M.I.	9.13
Peso oggi (Kg)	20.0	m2	0.961

		7 Giorni somm.		Giorni somm.	6
Dose pro Kg	<input type="text" value="0.045 mg/Kg. Turner/IRC"/>	0.9	mg die	1.05	mg die
Dose pro m2	<input type="text" value="1.0 mg/m2"/>	0.961	mg die	1.1212	mg die

Prescrizione dose reale pro

Somministrazione prescritta (mg die)	<input type="text" value="1.0"/>	0.043	mg/Kg
Giorni prescrizione	<input type="text" value="6"/>	0.76	mg/m2

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - by Weboriented

Rappold

Un altro strumento che viene fornito al medico è il calcolo del punteggio secondo Rappold, il risultato del calcolo verrà salvato nella visita e potrà essere di aiuto nella valutazione del paziente.

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - Operatore collegato: Cavallo Paolo

Pazienti Statistiche Utilità Operatori Growth 4 Conf

Calcolo Rappold

Torna alla visita

Nato il **20/04/2004**
Ultima variazione il **16/12/2016 11:35**
Ultima visita il **08/02/2016**

Carcangiu Alida

Arm Span/Height < 96.5%		2
Sitting Height/Height > 55%		2
BMI <= 50th Centile (0.0th)	Bmi Femmine (Cacciari 2006)	0
<input checked="" type="radio"/> Cubitas Valgus		2
<input checked="" type="radio"/> Avambraccio Corto		3
<input type="radio"/> Apparenza Muscolare Ipertrofica		0
<input checked="" type="radio"/> Avambraccio Curvo		3
<input checked="" type="radio"/> Dislocazione Ulnare		5
Risultato		17

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - by Weboriented

Grafici del paziente

L'operatore potrà sempre generare i grafici legati ad una scheda paziente, sia per un consulto visivo che per una stampa da fornire direttamente al paziente. La scelta del grafico di riferimento a cui verranno abbinati i dati delle visite paziente è a discrezione del medico.

The screenshot shows the 'Growth 4' software interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Pazienti', 'Statistiche', 'Utilità', and 'Operatori'. The main content area is titled 'Grafici paziente' and displays patient information for 'Carcangiu Alida', including her birth date (20/04/2004), last variation date (16/12/2016 11:35), and last visit date (08/02/2016). Below this, a list of available growth charts is shown, categorized into 'Altezza', 'Altezza da seduto', 'Velocità di crescita', 'Peso', and 'Bmi'. Each category contains several options with small bar chart icons next to them.

Grafici paziente

Scheda paziente Riepilogo Visite Pazienti

Nato il **20/04/2004**
Ultima variazione il **16/12/2016 11:35**
Ultima visita il **08/02/2016**

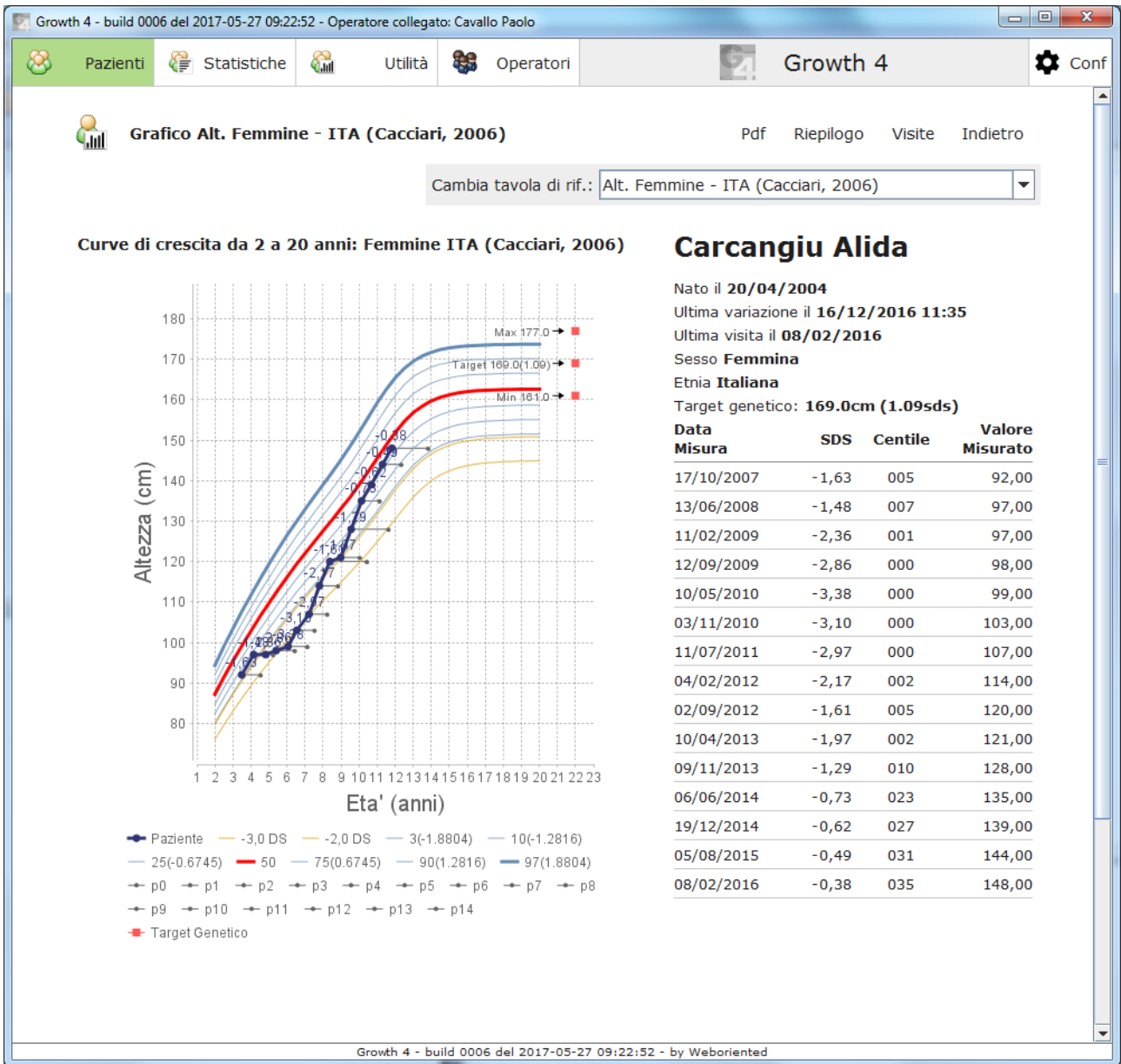
Carcangiu Alida

Grafici

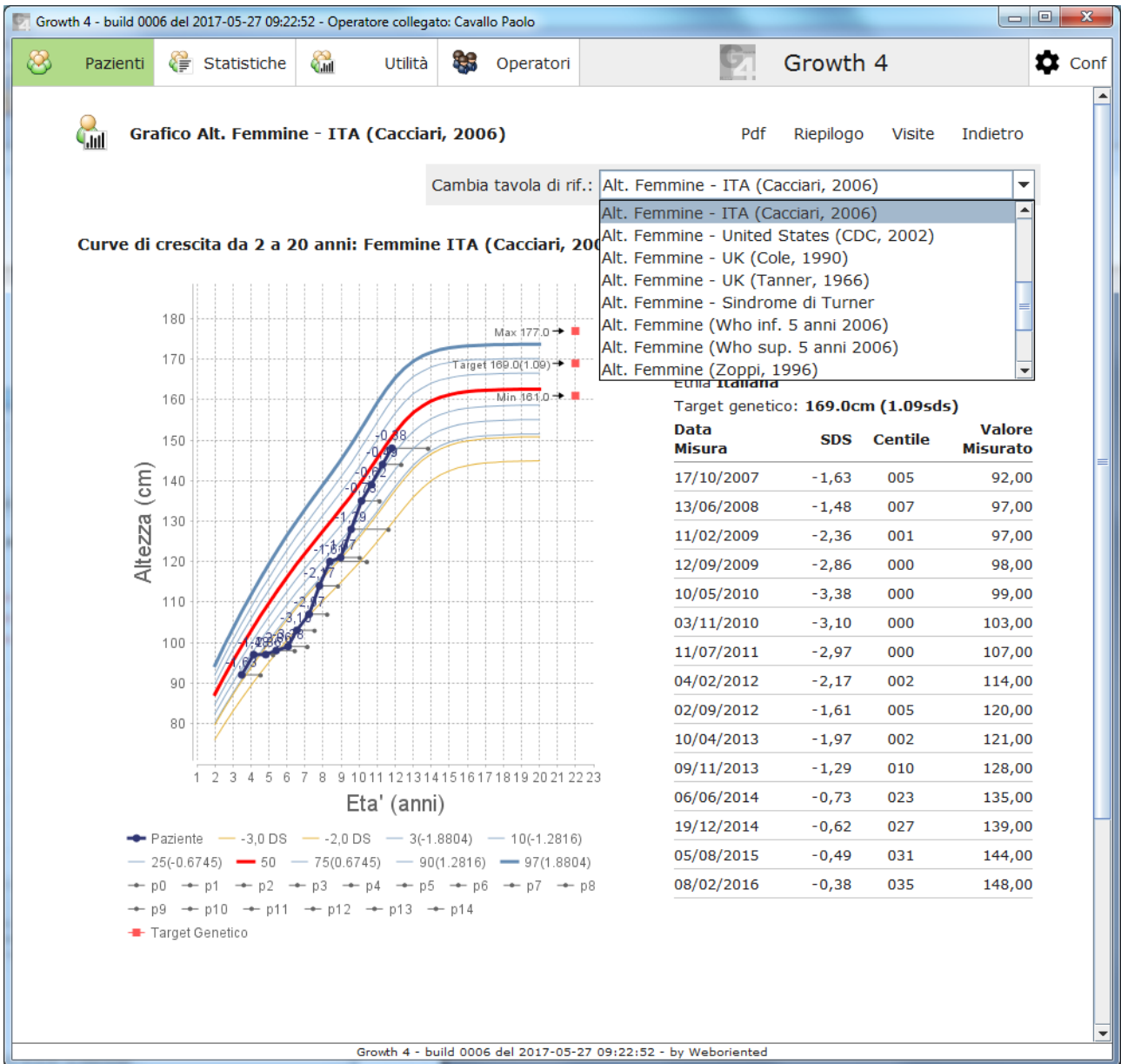
- Altezza
 - Alt. Femmine (Bernasconi, 1994)
 - Alt. Femmine - ITA centro-nord (Cacciari, 2006)
 - Alt. Femmine - ITA sud (Cacciari, 2006)
 - Alt. Femmine - ITA (Cacciari, 2006)
 - Alt. Femmine - United States (CDC, 2002)
 - Alt. Femmine - UK (Cole, 1990)
 - Alt. Femmine - UK (Tanner, 1966)
 - Alt. Femmine - Sindrome di Turner
 - Alt. Femmine (Who inf. 5 anni 2006)
 - Alt. Femmine (Who sup. 5 anni 2006)
 - Alt. Femmine (Zoppi, 1996)
- Altezza da seduto
 - Rapporto altezza seduto e statura (Fredriks, 2005)
- Velocità di crescita
 - Vel. di crescita Femmine - UK (Rikken, 1992)
 - Vel. di crescita Femmine - UK (Tanner, 1966)
- Peso
 - Peso Femmine (CDC 2002)
 - Peso Femmine (Cacciari 2006)
 - Peso Femmine (Cole 1990)
 - Peso Femmine (Who inf. 5 anni 2007)
 - Peso Femmine (Who sup. 5 anni 2007)
- Bmi
 - Bmi Femmine (Cacciari 2006)
 - Bmi Femmine (Cole 1990)
 - BMI Femmine (Who inf. 5 anni 2006)
 - BMI Femmine (Who sup. 5 anni 2006)

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - by Weboriented

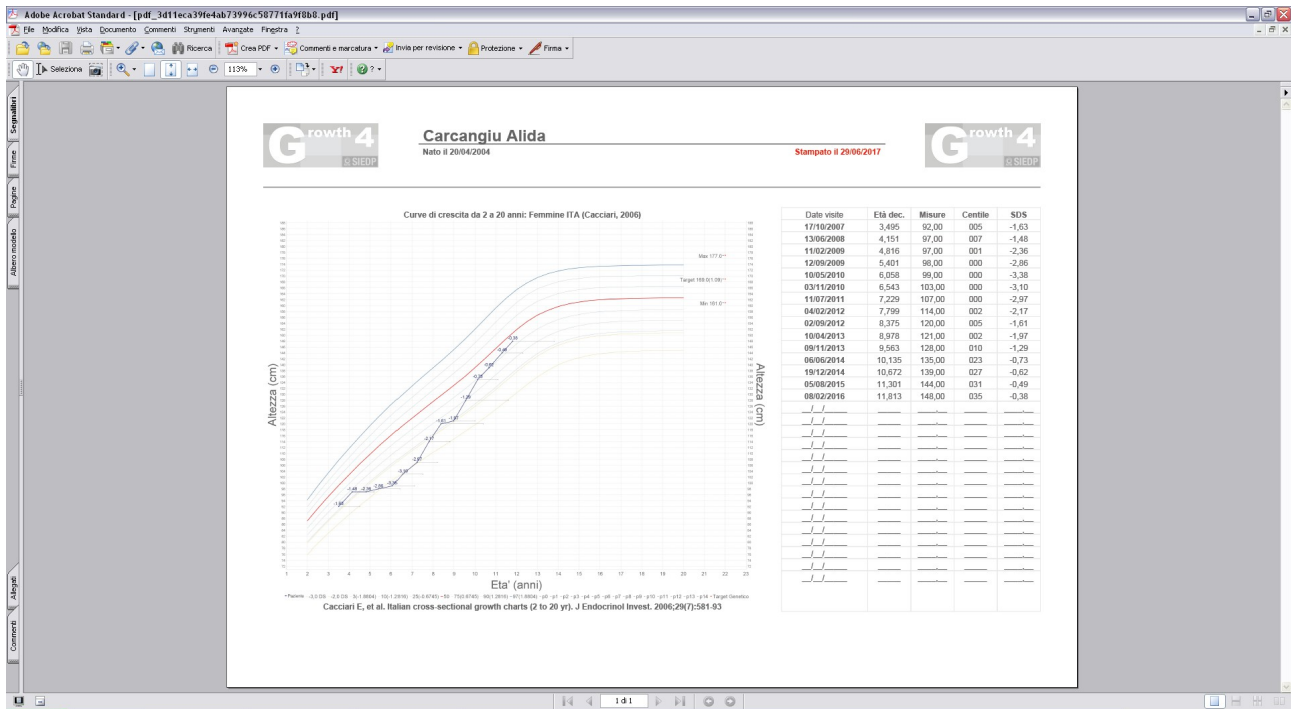
Nella pagina successiva la scelta delle tabelle di riferimento si potrà visionare il grafico ed i dati relativi alle visite paziente.



Utilizzando la tendina “Cambia tavola di rif.” l’operatore potrà cambiare la base di riferimento confrontando i dati del paziente in modo dinamico.



Utilizzando l'azione "Pdf" l'operatore potrà estrarre il grafico in formato pdf gestendo l'eventuale stampa del documento.
 I grafici potranno essere personalizzati con il logo dell'ospedale o dello studio medico che fruisce del software.



Statistiche anonimizzate

Il Growth4 permette di gestire l'esportazione dati a fini statistici e/o di ricerca. Utilizzando la voce a menù "Statistiche" l'operatore accede ad una pagina che include una serie di parametri utili a filtrare le schede paziente da esportare. Nella parte bassa della pagina si può selezionare il Percorso dati in cui verranno salvati, il relativo formato ed il tipo di esportazione. Utilizzando l'azione "Esporta" l'operatore può avviare l'effettiva esportazione dati.

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - Operatore collegato: Cavallo Paolo

Pazienti Statistiche Utilità Operatori Growth 4 Conf

Statistiche anonimizzate

Time History Esporta

Filtro dati Ultimo allineamento dati: 28/06/2017 09:45

Da data Nascita	<input type="text"/>	a data Nascita	<input type="text"/>
Da età dec.	<input type="text"/>	a età dec.	<input type="text"/>
Diagnosi	<input type="text"/>		
Terapia	<input type="text"/>		
Primogenito	<input type="text"/>	Parto Gemellare	<input type="text"/>
Turner	<input type="text"/>	Down	<input type="text"/>
Alt. inf. a	<input type="text"/>	Peso inf. a	<input type="text"/>
Sds Alt. inf. a	<input type="text"/>	Sds Peso inf. a	<input type="text"/>
Tipo diabete	<input type="text"/>	Alt. Padre inf. a	<input type="text"/>
		Bmi inf. a	<input type="text"/>
		Sds Bmi inf. a	<input type="text"/>
		Alt. Madre inf. a	<input type="text"/>

Tipo esportazione

Tipo file	<input type="text"/>	Tipo file	<input type="text"/>
Percorso destinazione	<input type="text"/>		

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - by Weboriented

Utilizzando l'azione "Time History" si accede alla pagina utile ad esportare tutte le azioni effettuate dagli operatori in un determinato periodo definito dai filtri "Da data" ed "a data".

The screenshot shows a web browser window titled "Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - Operatore collegato: Cavallo Paolo". The application interface includes a top navigation bar with tabs for "Pazienti", "Statistiche", "Utilità", and "Operatori", and a "Growth 4" logo. A "Conf" (configuration) icon is visible in the top right corner.

The main content area is titled "Time history" and includes a description: "La time history è l'insieme di eventi accaduti all'interno dell'applicativo, per esempio tutte le cancellazioni, i salvataggi o login utente." An "Esporta" (Export) button is located in the top right of this section.

Below the description is a "Filtro dati" (Data filter) section with two date input fields labeled "Da data" and "a data".

The "Tipo esportazione" (Export type) section includes a "Tipo file" (File type) dropdown menu set to "CSV (excel)".

The "Percorso destinazione" (Destination path) field contains the text "S:/Growth4/tmp/".

At the bottom of the browser window, the footer text reads: "Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - by Weboriented".

Utilità

Qualora l'operatore abbia la necessita di stampare un grafico contenente solo le tabelle di riferimento senza i dati di un paziente potrà utilizzare la voce a menu "Utilità". Selezionando la tipologia di grafico desiderata potrà generare il relativo Pdf

The screenshot shows the 'Utilità' menu in the Growth 4 software. The window title is 'Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - Operatore collegato: Cavallo Paolo'. The menu bar includes 'Pazienti', 'Statistiche', 'Utilità', and 'Operatori'. The 'Utilità' menu is open, showing a 'Grafici vuoti' section with radio buttons for 'Bambino', 'Neonato' (selected), 'Maschio', and 'Femmina'. Below this, there is a 'Grafici' section with a tree view of chart types:

- ↳ Lunghezza
 - ↳ Neonati Lunghezza Femmine (Tavole INeS, 2010) - Primogeniti
 - ↳ Neonati Lunghezza Femmine (Tavole INeS, 2010) - Secondogeniti
- ↳ Circonferenza cranica
 - ↳ Neonati Circonferenza cranica Femmine (Tavole INeS, 2010) - Primogeniti
 - ↳ Neonati Circonferenza cranica Femmine (Tavole INeS, 2010) - Secondogeniti
- ↳ Peso
 - ↳ Neonati Peso Femmine (Tavole INeS, 2010) - Primogeniti
 - ↳ Neonati Peso Femmine (Tavole INeS, 2010) - Secondogeniti

The footer of the window reads 'Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - by Weboriented'.

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - Operatore collegato: Cavallo Paolo

Pazienti Statistiche **Utilità** Operatori Growth 4 Conf

Utilità

Grafici vuoti

Bambino Neonato | Maschio Femmina

Grafici

- Altezza
 - Alt. Femmine (Bernasconi, 1994)
 - Alt. Femmine - ITA centro-nord (Cacciari, 2006)
 - Alt. Femmine - ITA sud (Cacciari, 2006)
 - Alt. Femmine - ITA (Cacciari, 2006)
 - Alt. Femmine - United States (CDC, 2002)
 - Alt. Femmine - UK (Cole, 1990)
 - Alt. Femmine - UK (Tanner, 1966)
 - Alt. Femmine - Sindrome di Turner
 - Alt. Femmine (Who inf. 5 anni 2006)
 - Alt. Femmine (Who sup. 5 anni 2006)
 - Alt. Femmine (Zoppi, 1996)
- Altezza da seduto
 - Rapporto altezza seduto e statura (Fredriks, 2005)
- Velocità di crescita
 - Vel. di crescita Femmine - UK (Rikken, 1992)
 - Vel. di crescita Femmine - UK (Tanner, 1966)
- Peso
 - Peso Femmine (CDC 2002)
 - Peso Femmine (Cacciari 2006)
 - Peso Femmine (Cole 1990)
 - Peso Femmine (Who inf. 5 anni 2007)
 - Peso Femmine (Who sup. 5 anni 2007)
- Bmi
 - Bmi Femmine (Cacciari 2006)
 - Bmi Femmine (Cole 1990)
 - BMI Femmine (Who inf. 5 anni 2006)
 - BMI Femmine (Who sup. 5 anni 2006)

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - by Weboriented

Operatori

Quando viene installato la prima volta il Growth4 richiede l'inserimento del primo Operatore che potrà andare a gestire la propria anagrafica e potrà inserire eventuali Collaboratori.

I privilegi del primo Operatore sono i medesimi dei Collaboratori che a loro volta potranno ne potranno creare di nuovi.

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - Operatore collegato: chiamello paolo

Pazienti Statistiche Utilità **Operatori** Growth 4 Conf

Elenco operatori Nuovo Esci

Operatore	Email	Organizzazione	
paolo	[REDACTED]	chiamello	Modifica
Paolo	[REDACTED]	Cavallo	Elimina

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - by Weboriented

La manutenzione dei propri dati anagrafici prevede la possibilità di modificare tutti i dati tranne il Login ed il Codice Fiscale, qualora si voglia modificare questi dati sarà necessario creare un nuovo utente eliminando successivamente il vecchio.

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - Operatore collegato: Cavallo Paolo

Pazienti Statistiche Utilità **Operatori** Growth 4 Conf

Dati operatore

Salva Esci senza salvare

I campi con (*) sono obbligatori

Titolo accademico	Prof
Il nome dell'utente (*)	Paolo
Il cognome dell'utente (*)	Cavallo
Codice Fiscale (*)	0112345678901234567890
Numero iscrizione Albo	123
Email (*)	paolo.cavallo@studio.com
L'organizzazione a cui fa capo dell'utente	Studio
Il Login (*)	paolo
La password (*)	
Ripetere la password (*)	

ATTENZIONE: la procedura di recupero password necessita l'inserimento del **codice fiscale, login e l'invio di una mail all'indirizzo indicato**, prima di confermare **verificate l'esattezza dei dati**. Vi consigliamo di appuntare i dati inseriti(almeno il codice fiscale e login)

Regole creazione password:

- lunghezza minima di **8 caratteri**
- presenza di:
 - almeno una **lettera maiuscola**
 - almeno un **numero**
 - almeno un **carattere speciale**

Tipi di caratteri ammessi:

- numeri
- alfanumerici(minuscoli o maiuscoli)
- caratteri speciali **\$.£.&.#**

La password avrà validità 3 mesi poi sarà necessario cambiarla!

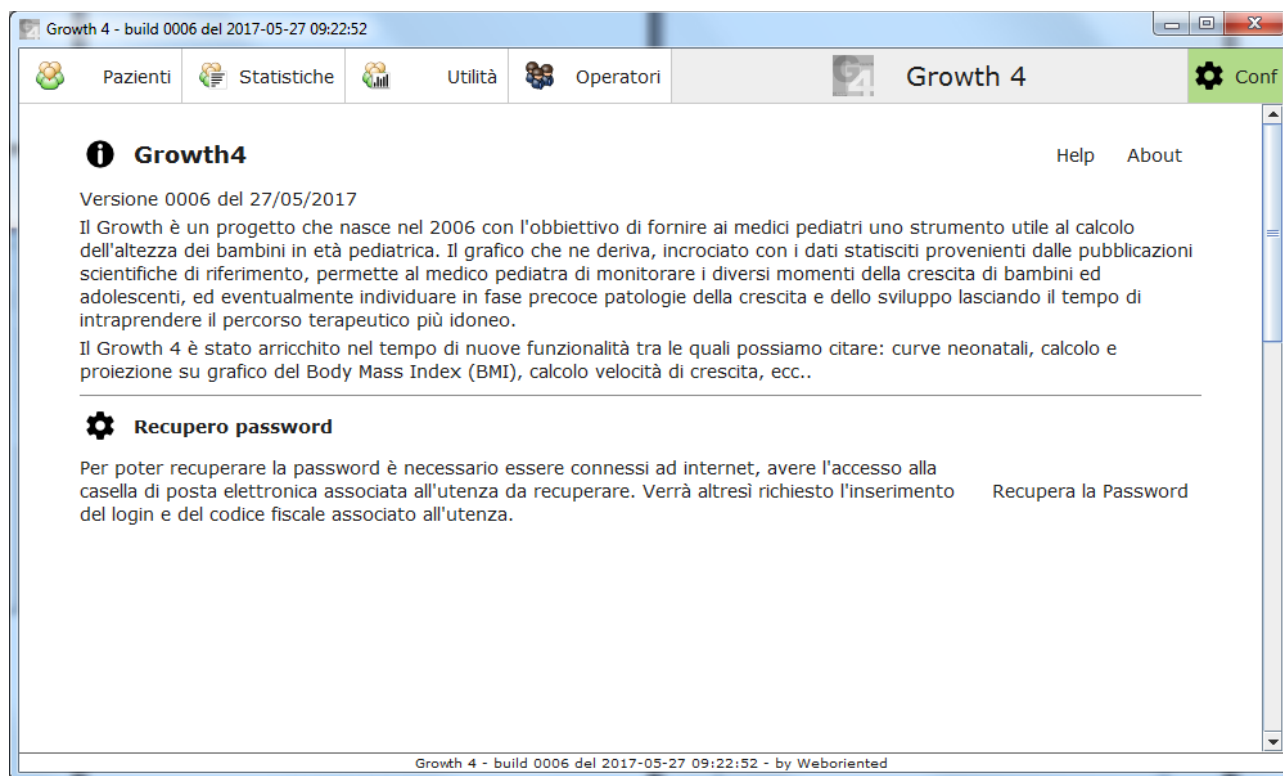
Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - by Weboriented

Al fondo della pagina viene riportato un promemoria relativo alle regole di costruzione delle password, l'applicativo segnalerà eventuali errori all'atto del salvataggio.

Configurazione/Informazioni

L'applicativo permette di impostare una serie di parametri da utilizzare durante il lavoro quotidiano e fornisce informazioni sull'applicativo. Per poter accedere a queste pagine si dovrà scegliere la voce a menù "Conf".

Qualora l'operatore non fosse ancora autenticato il Growth4 mette a disposizione la procedura di recupero password e le informazioni generali sull'applicativo raggiungibili utilizzando l'azione "Help"



Nel momento in cui l'operatore si autentica la pagina di "Conf" include una serie di configurazioni base utili a:

- formattare il risultato della ricerca pazienti;
- effettuare i calcoli automatici;
- modificare la modalità di installazione dell'applicativo.

Growth4 Help About

Versione 0006 del 27/05/2017

Il Growth è un progetto che nasce nel 2006 con l'obiettivo di fornire ai medici pediatri uno strumento utile al calcolo dell'altezza dei bambini in età pediatrica. Il grafico che ne deriva, incrociato con i dati statistici provenienti dalle pubblicazioni scientifiche di riferimento, permette al medico pediatra di monitorare i diversi momenti della crescita di bambini ed adolescenti, ed eventualmente individuare in fase precoce patologie della crescita e dello sviluppo lasciando il tempo di intraprendere il percorso terapeutico più idoneo.

Il Growth 4 è stato arricchito nel tempo di nuove funzionalità tra le quali possiamo citare: curve neonatali, calcolo e proiezione su grafico del Body Mass Index (BMI), calcolo velocità di crescita, ecc..

Configurazioni

Numero pazienti per pagina

Grafici default per i calcoli SDS

Tabelle di riferimento per i "Maschi"

Altezza	<input type="text" value="Alt. Maschi - ITA (Cacciari,2006)"/>
Peso	<input type="text" value="Peso Maschi (Cacciari 2006)"/>
Bmi	<input type="text" value="Bmi Maschi (Cacciari 2006)"/>
Velocità Crescita	<input type="text" value="Vel. di crescita Maschi - UK (Tanner,1966)"/>
Rapporto Altezza da Seduto/Statura	<input type="text" value="Rapporto altezza seduto e statura (Fredriks, 2005)"/>

Tabelle di riferimento per le "Femmine"

Altezza	<input type="text" value="Alt. Femmine - ITA (Cacciari, 2006)"/>
Peso	<input type="text" value="Peso Femmine (Cacciari 2006)"/>
Bmi	<input type="text" value="Bmi Femmine (Cacciari 2006)"/>
Velocità Crescita	<input type="text" value="Vel. di crescita Femmine - UK (Tanner,1966)"/>
Rapporto Altezza da Seduto/Statura	<input type="text" value="Rapporto altezza seduto e statura (Fredriks, 2005)"/>

Salva configurazione

Aggiornamenti automatici

Per poter usufruire del servizio gratuito di aggiornamento automatico dell'applicativo è necessario essere collegati ad internet. All'apertura del programma verrà sempre effettuato un controllo di versione e verrà richiesta l'eventuale installazione della nuova versione.

Installazione di rete

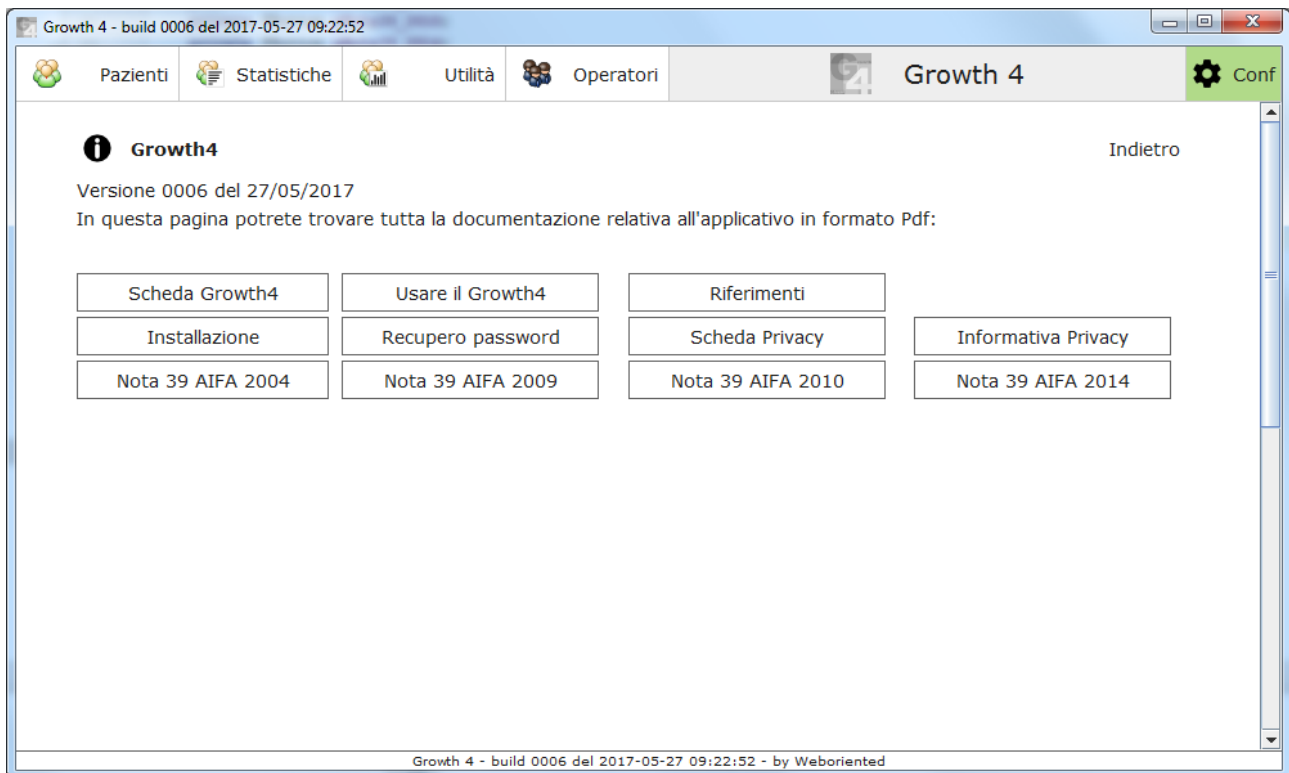
Attualmente i dati sono salvati nella cartella: S:\Root\java\Siedp\db\ok\'

Inizia un **Nuovo Gruppo di Lavoro** in rete Partecipa ad un **Gruppo di Lavoro Esistente** in rete

Nuovo percorso:

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - by Weboriented

La pagina di Help contiene una serie di pulsanti utili ad aprire l'aiuto desiderato.



Lavoro quotidiano di un Gruppo di medici

Nel caso in cui si faccia parte di un **gruppo di lavoro** che opera con **installazioni multiple** potrà accadere di dover gestire un paziente la cui **scheda è aperta su due postazioni** contemporaneamente. Il programma gestisce la casistica aprendo in **sola lettura** la scheda paziente da parte del **secondo operatore** che desidera visionare i dati. **Il primo operatore** potrà invece lavorare normalmente sui dati **modificandoli a piacere**. Al termine delle modifiche effettuate dal primo operatore il secondo operatore verrà abilitato automaticamente alla scrittura dei dati.

Scheda paziente
Bargiulo Andrea
Informazioni Generali

L'utente CVLPLA80A01L219D sta bloccando le modifiche

Appunti Esci senza salvare
Nato il 01/01/2001
Ultima variazione il 28/06/2017 16:54
Ultima visita il 20/08/2010

Visita
Bargiulo Andrea
Data visita: 20 08 2010 (eta.dec.:9.64) Ultima visita il 20/08/2010

L'utente CHRPLA80A01L219T sta bloccando le modifiche

Auxologia Diabete Terapia

Altezza(cm)	Peso(kg)	Età ossea(anni)	Circ. Cranica(cm)
92.0	0.0	0.0	0.0
Circ. Addominale(cm)	Raporto circ. add./statura	Altezza seduto(cm)	Stadio Tanner B/G
0.0	0,00	0.0	
Circ. fianchi(cm)	Vol. testic.(ml)	Vol. testic. Sx(ml)	Vol. testic. Dx(ml)
0.0	0.0	0.0	0.0
Arm Span(cm)	Stadio Tanner PH		
0.0			
Altezza Sds	Altezza Centile	Peso Sds	Peso Centile
-7,71	0,00	0,00	0,00
Bmi	Bmi Sds	Bmi Centile	
0,00	0,00	0,00	
Alt. seduto/statura Sds	Alt. seduto/statura Centile	Dose Somm.	Rappold
0,00	0,00		0

Confronta la visita con quelle passate: 29/01/2010

Altezza:	90.0	Peso:	0.0	Età ossea:	0.0	Circ. Cranica:	0.0
Circ. Addominale:	0.0	Altezza seduto:	0.0	Arm span:	0.0	Circ. fianchi:	0.0
Volume test.:	0.0	Volume test. Sx:		Volume test. Dx:			
Stadio Tanner PH:				Stadio Tanner B/G:			
Confronto crescita annuale (cm):			3.6				

Growth 4 - build 0006 del 2017-05-27 09:22:52 - by Weboriented

Riferimenti utili

Altezza

- **Tanner J, Whitehouse R and Takaishi M.** Standards from birth to maturity for height weight height velocity and weight velocity: British children 1965 Part II." Arch Dis Child. 1966; 41:613-35.
- **Cacciari E, Milani S, Balsamo A, Spada E, Bona G, Cavallo L, Cerutti F, Gargantini L, Greggio N, Tonini G, Cicognani A.** Italian cross-sectional growth charts for height, weight and BMI (2 to 20 yr). J Endocrinol Invest. 2006;29(7):581-93
- WHO MULTICENTRE GROWTH REFERENCE STUDY GROUP. WHO Child Growth Standards based on length/height, weight and age. Acta Pædiatrica, 2006; Suppl 450: 76-85 Mercedes de Onis, Adelheid W Onyango, Elaine Borghi, Amani Siyam, Chizuru Nishida & Jonathan Siekmann. Development of a WHO growth reference for school-aged children and adolescents Bulletin of the World Health Organization, 2007; 85 (9):660-667
- **Cole, T. J., J. V. Freeman, and M. A. Preece.** 1998. British 1990 growth reference centiles for weight, height, body mass index and head circumference fitted by maximum penalized likelihood. Statistics in Medicine 17(4): 407–29.

Velocità di crescita

- **Tanner J, Whitehouse R, and Takaishi M.** "Standards from birth to maturity for height weight height velocity and weight velocity: British children 1965 Part II." Arch Dis Child. 1966; 41: 613-35. Nota: a partire dai 10 anni la DS della velocità di crescita è stata calcolata tenendo conto dell'aberrazione osservata nella vicinanza dello scatto puberale, per maggiori dettagli si veda l'articolo originale (Tanner 1966). Il valore riportato rappresenta il punto centrale tra l'osservazione longitudinale e la rilevazione della velocità puntuale. I calcoli per la stima dell'ZSDS sulle velocità di crescita calcolate nel programma vengono riferiti a questa misura. Ove mancanti, i dati nelle fasce d'età più adulte nel solo sesso maschile, sono stati recuperati tramite interpolazione lineare.

BMI

- WHO MULTICENTRE GROWTH REFERENCE STUDY GROUP. WHO Child Growth Standards based on length/height, weight and age. Acta Pædiatrica, 2006; Suppl 450: 76-85 Mercedes de Onis, Adelheid W Onyango, Elaine Borghi, Amani Siyam, Chizuru Nishida & Jonathan Siekmann. Development of a WHO growth reference for school-aged children and adolescents Bulletin of the World Health Organization, 2007; 85 (9):660-667
- **Cole, T. J., J. V. Freeman, and M. A. Preece.** 1998. British 1990 growth reference centiles for weight, height, body mass index and head circumference fitted by maximum penalized likelihood. Statistics in Medicine 17(4): 407–29.

Peso

- **Cole, T. J., J. V. Freeman, and M. A. Preece.** 1998. British 1990 growth reference centiles for weight, height, body mass index and head circumference fitted by maximum penalized likelihood. Statistics in Medicine 17(4): 407–29.

Crescita spontanea nella Sindrome di Turner

- **Ranke MB, Pfluger H, Rosendahl W, Stubbe P, Enders H, Bierich JR, Majewski F.** Turner

syndrome: spontaneous growth in 150 cases and review of the literature. Eur J Pediatr. 1983 Dec;141(2):81-8.

Nota: ai valori proposti è stata applicata una correzione polinomiale cubica, le stesse vengono proposte per la valutazione della crescita spontanea e non sono appropriate per la valutazione dell'efficacia della terapia.

Calcolo della superficie corporea

- **DuBois D, DuBois EF.** Clinical calorimeter. A formula to estimate the approximate surface if height and weight be known. Arch Int Med 1916;17:863- 71.

Calcolo del target genetico

- **Tanner JM, Goldstein H, Whitehouse RH.** Standards for children's height at ages 2-9 years allowing for heights of parents. Arch Dis Child. 1970 Dec;45(244):755-62.

Riferimenti normativi

Nota 39 Estratto della Nota 39 dalle Note AIFA 2004 supplemento ordinario alla gazzetta Ufficiale n.259 4/11/04.

Le note AIFA sono consultabili dal sito del ministero della Salute all'URL

<http://www.ministerosalute.it/medicinali/informazioneFarmaci/testo.jsp>