

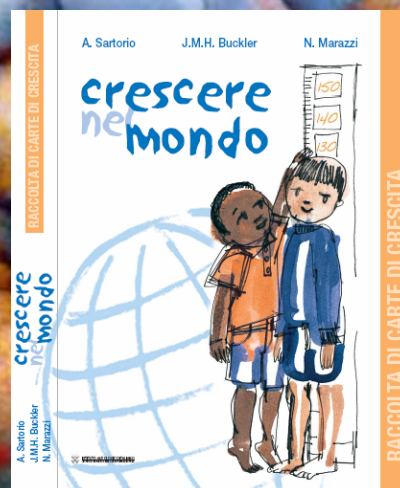


La Scuola in Ospedale. Risorse. Valori.
Laboratorio per la Didattica



LucaniaNet.it

Verbania, 1-2 aprile 2008



Il progetto “Crescere nel mondo”

Alessandro Sartorio

Istituto Auxologico Italiano, IRCCS, Milano e Verbania



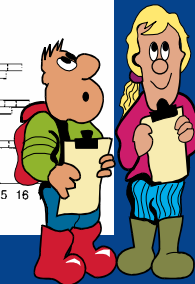
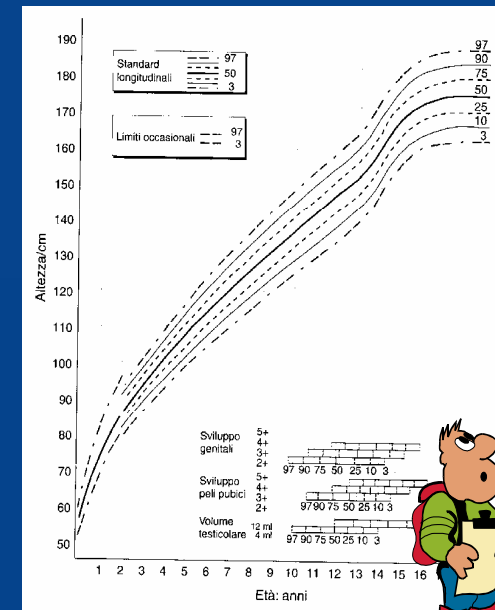
LA CRESCITA E LO SVILUPPO NORMALE

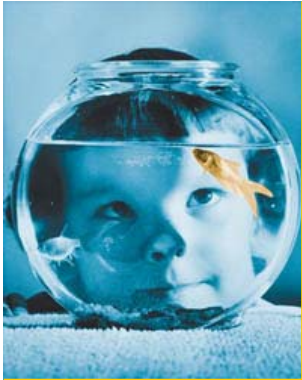
La crescita e lo sviluppo fisico di un bambino sono strettamente dipendenti dal suo **stato generale di salute**.

(J. Tanner)

La “cura” dello **stato di salute dei bambini** è il punto di partenza per migliorare la società futura.

(K.A. Annan)

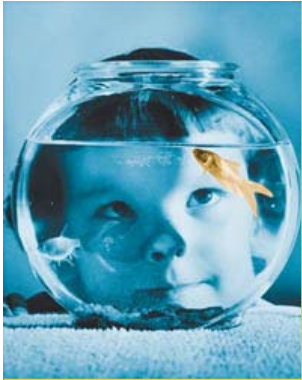




Andamento dell'altezza

(per bambini nati a termine con peso normale)

nascita:	maschio: 50 cm, femmina: 49 cm
fine I° trimestre:	lunghezza media di circa 10 cm maggiore rispetto alla nascita
2°-3°-4° trimestre:	velocità di crescita staturale (VCS): 5 cm/trimestre
12° mese:	lunghezza media superiore di circa il 50% rispetto alla nascita
dopo il 2° anno:	VCS decresce progressivamente, raggiunge il minimo nella fase che precede lo sviluppo



Andamento del peso

(per bambini nati a termine con peso normale)

nascita: maschio: \simeq 3400 g, femmina: \simeq 3200 g

5° mese: il peso della nascita si raddoppia

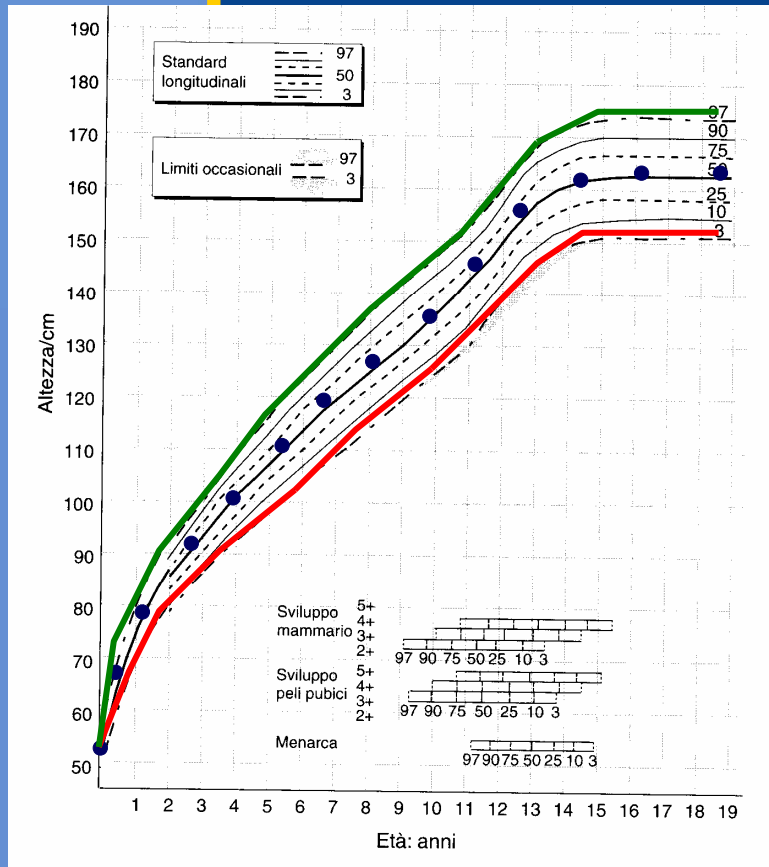
12° mese: il peso della nascita si triplica

24° mese: il peso della nascita si quadruplica

dopo il 2° anno: peso (kg) = età (anni) x 2 + 8
(fino al 10° anno)



CAPIRE SE LA CRESCITA E' NORMALE



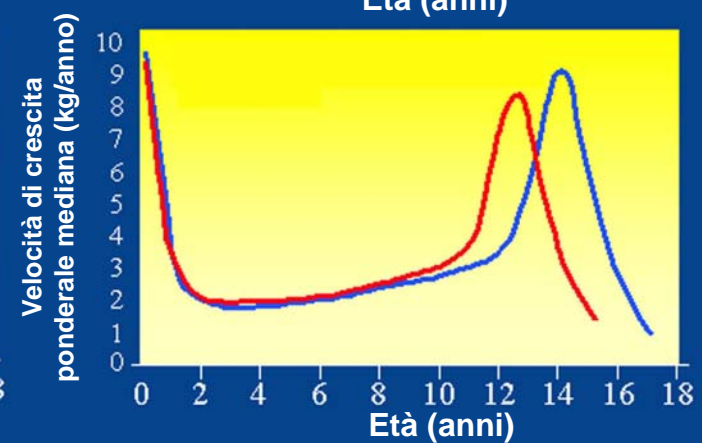
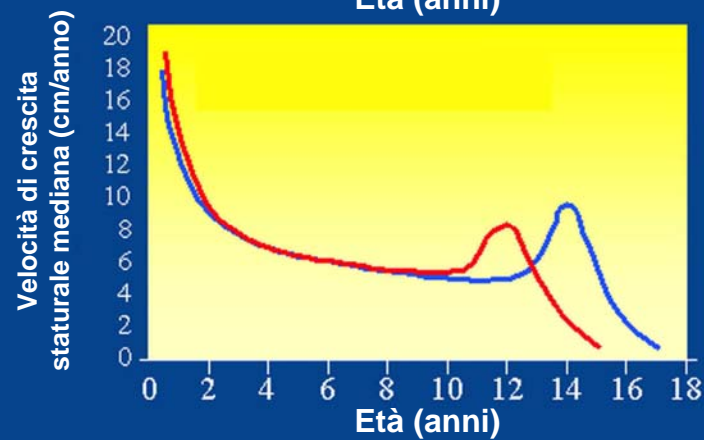
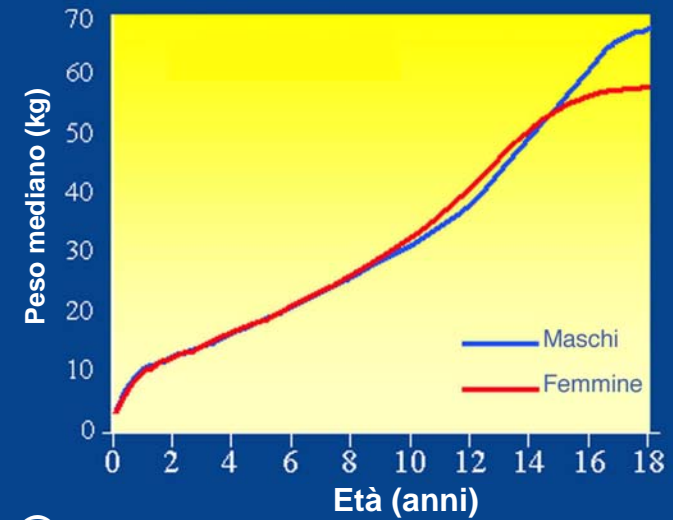
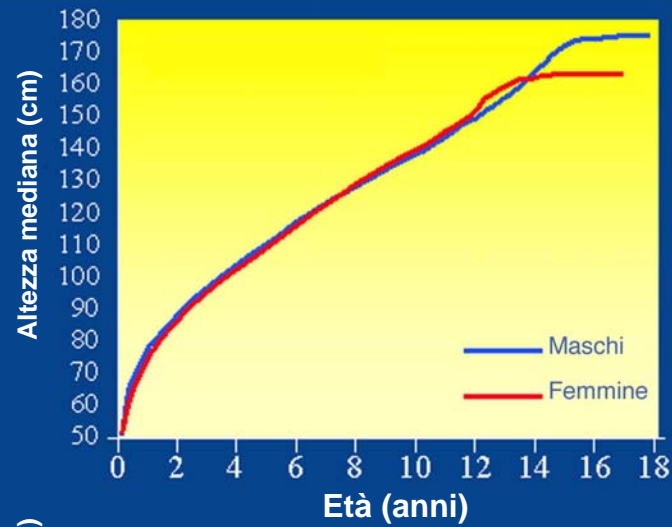
La variabilità dei dati viene espressa in centili; il **50° centile** è il valore sotto il quale si trova il 50% dei bambini e sopra il quale vanno a porsi 50 soggetti su 100; sotto il 25° centile ci sono 25 bambini e 75 al di sopra.

Se la statura cade tra il **3°** ed il **97° centile** la crescita rientra nei limiti della norma.





Pattern normale di crescita staturo-ponderale





Cosa si intende per crescita “normale”

Una definizione precisa è resa difficile da:

- Ampia variabilità nelle popolazioni sane
- Differenti sottogruppi etnici
- Differenze nello stato di salute e nutrizione
- “Normalità” riferita a popolazioni



British Council - Milano

18 maggio 2006



Crescere nel mondo: raccolta di carte di crescita

A. Sartorio

J.M.H. Buckler

N. Marazzi

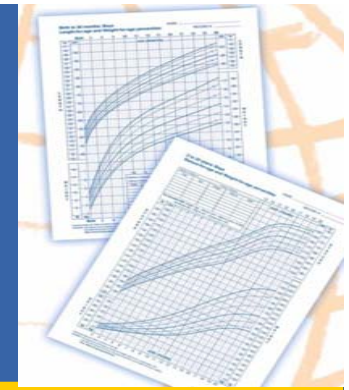


AS2006



RACCOLTA DI CARTE DI CRESCITA

CRESCERE NEL MONDO: raccolta di carte di crescita



Contenuti:

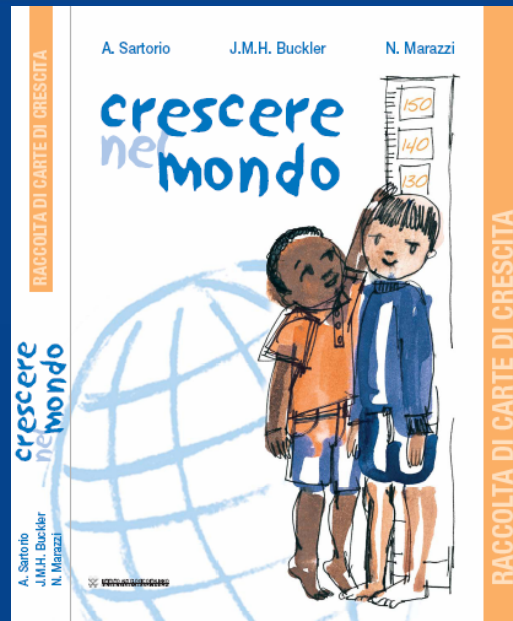
- L'importanza delle carte di crescita specifiche per nazione
- I fattori che influenzano la crescita di una comunità
- Le difficoltà che si hanno nell'avere carte aggiornate per i differenti Paesi
- I problemi legati all'immigrazione e all'integrazione sociale
- Le tecniche di misurazione "corretta" di lunghezza, altezza e peso



**Una raccolta "dinamica":
aggiornamenti 2006 - 2007 - 2008**



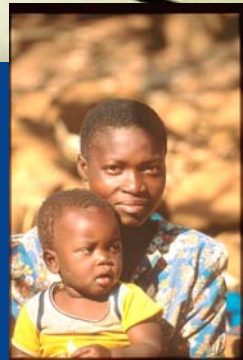
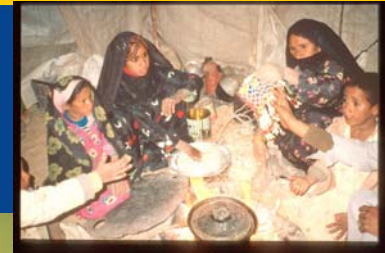
CRESCERE NEL MONDO: conoscere le diversità per vivere insieme



Le carte di crescita offrono la base per la valutazione e lo studio dello sviluppo fisico di bambini e adolescenti nel corso degli anni della loro crescita.

Per interpretare correttamente i dati sulle carte di crescita, è essenziale che queste siano **affidabili** e **appropriate** per quel particolare individuo o popolazione.

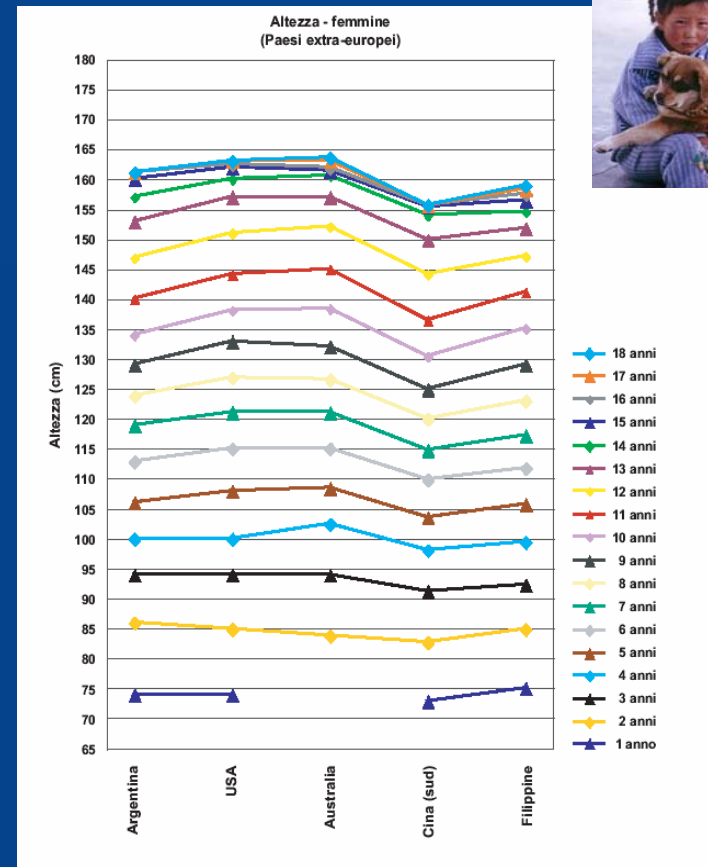
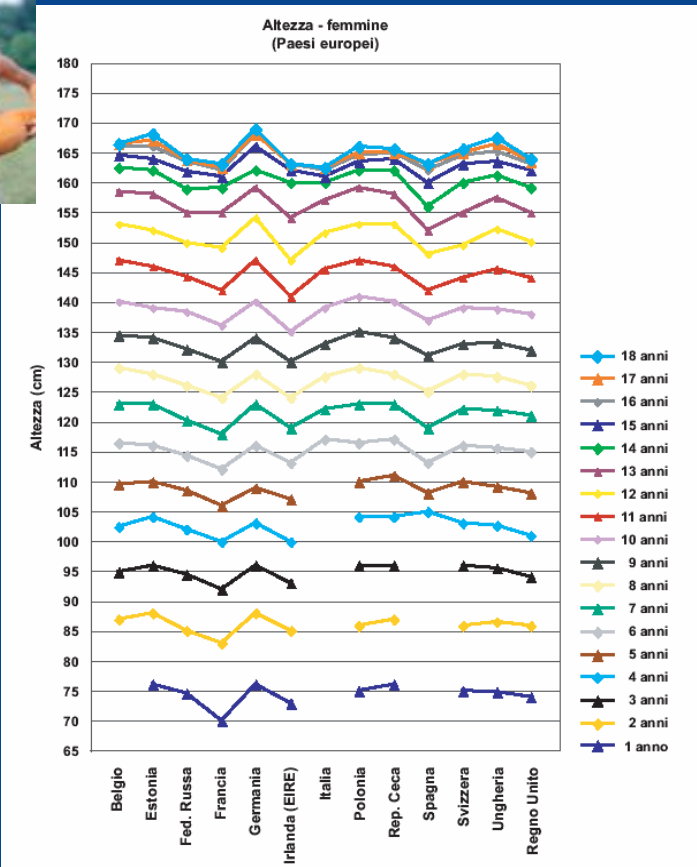
DIVERSITÀ DI CRESCITA NEL MONDO





50° CENTILE ALTEZZA - FEMMINE

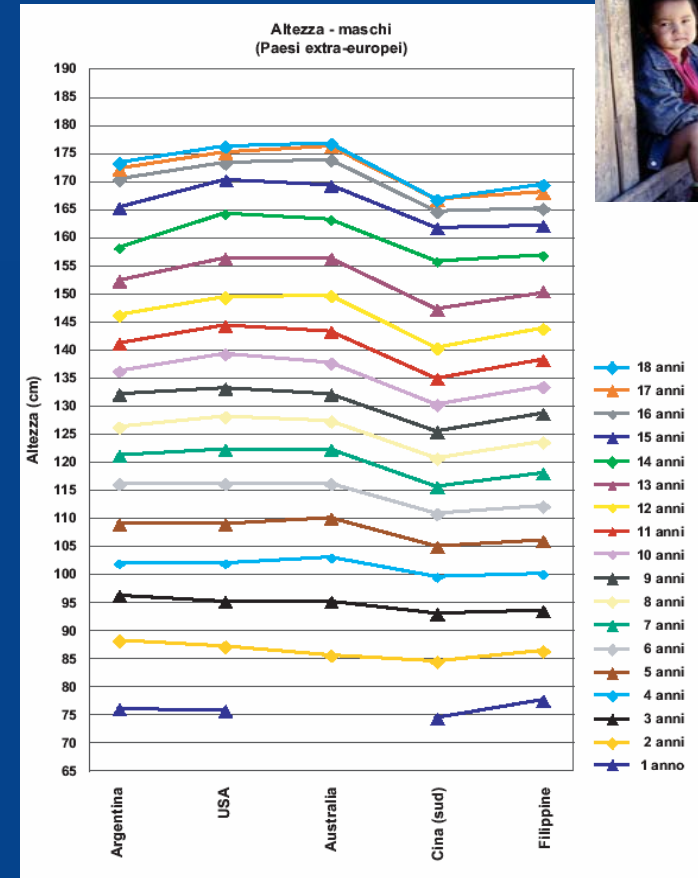
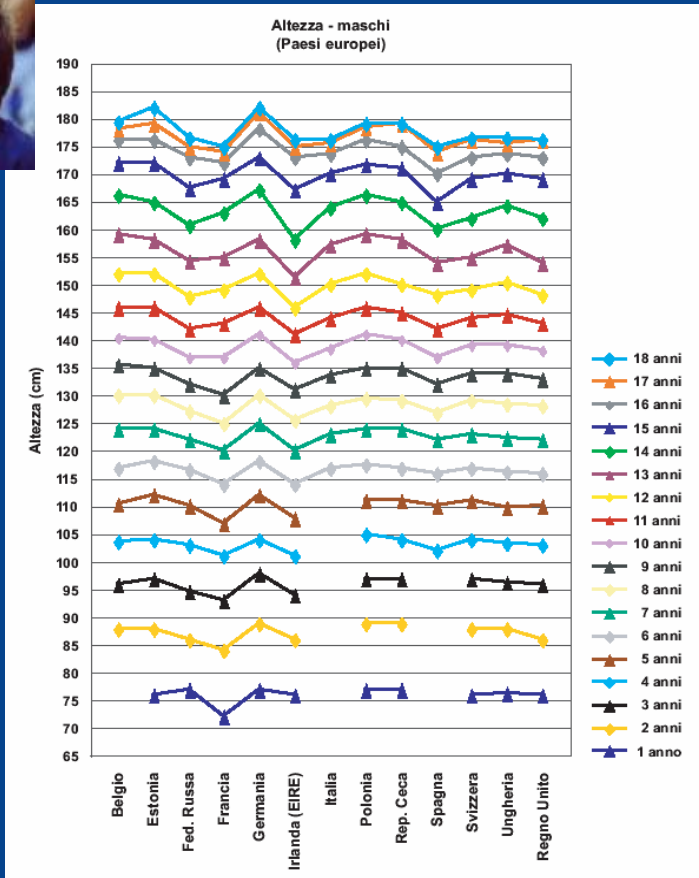
(Paesi europei ed extra-europei)





50° CENTILE ALTEZZA - MASCHI

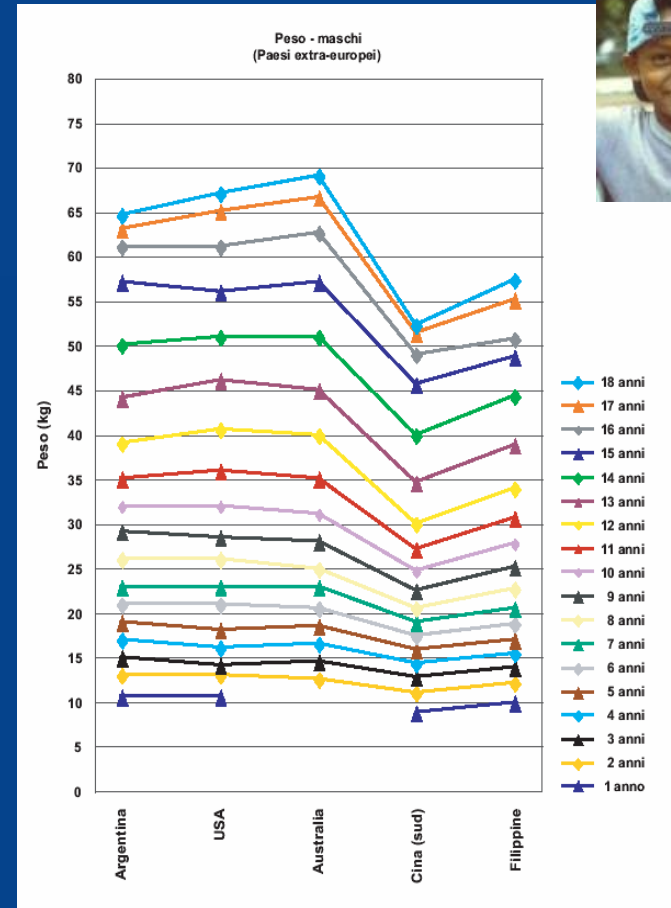
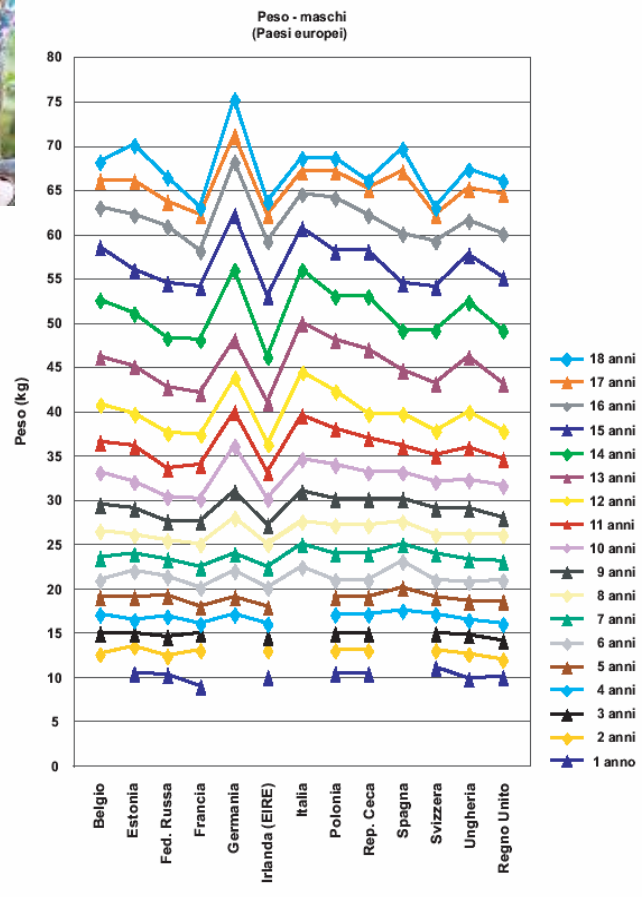
(Paesi europei ed extra-europei)





50° CENTILE PESO - MASCHI

(Paesi europei ed extra-europei)

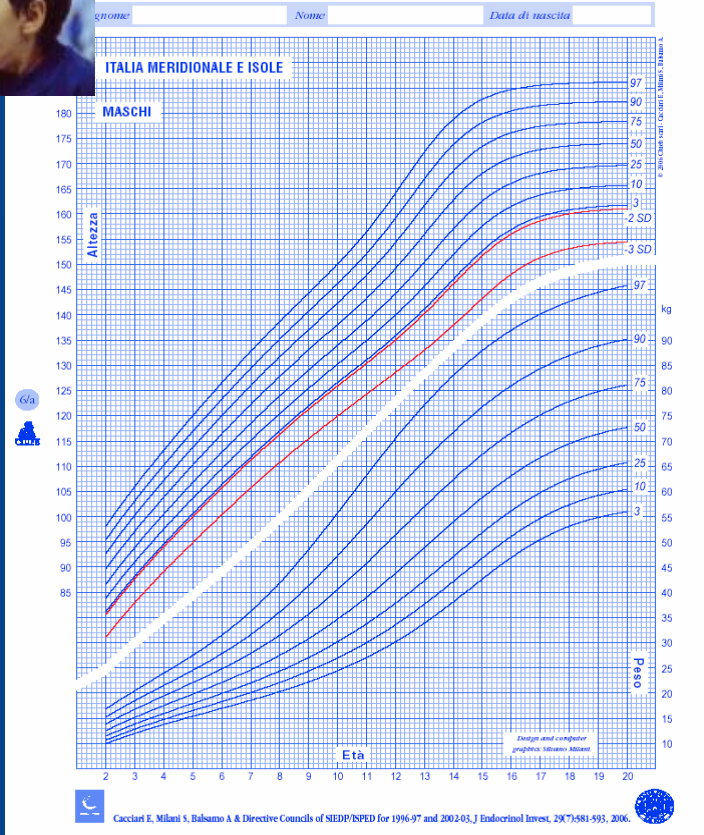




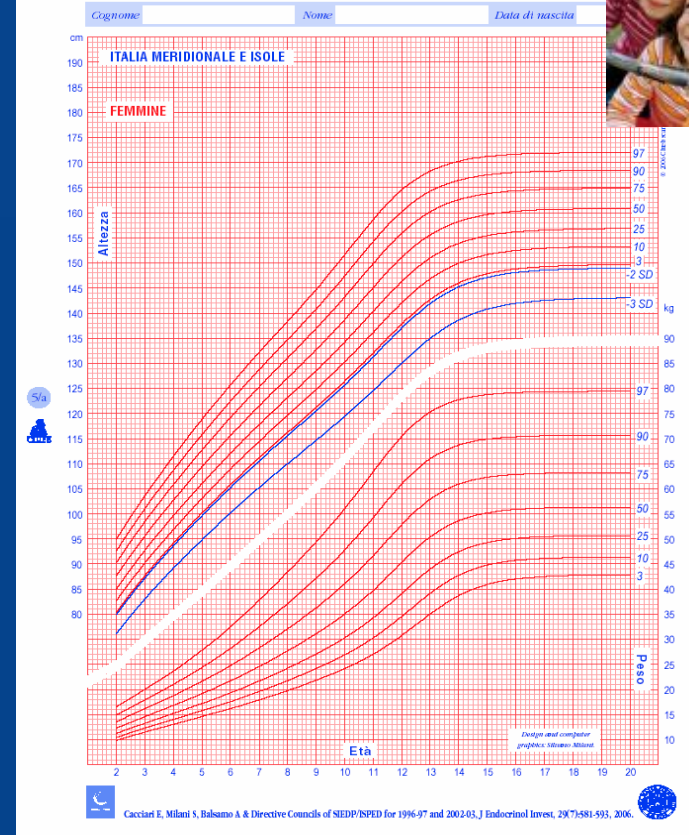
Carte di crescita - altezza e peso (Italia: differenze per macroregioni)



Centili Italiani di riferimento [2-20 anni] per altezza, peso e BMI

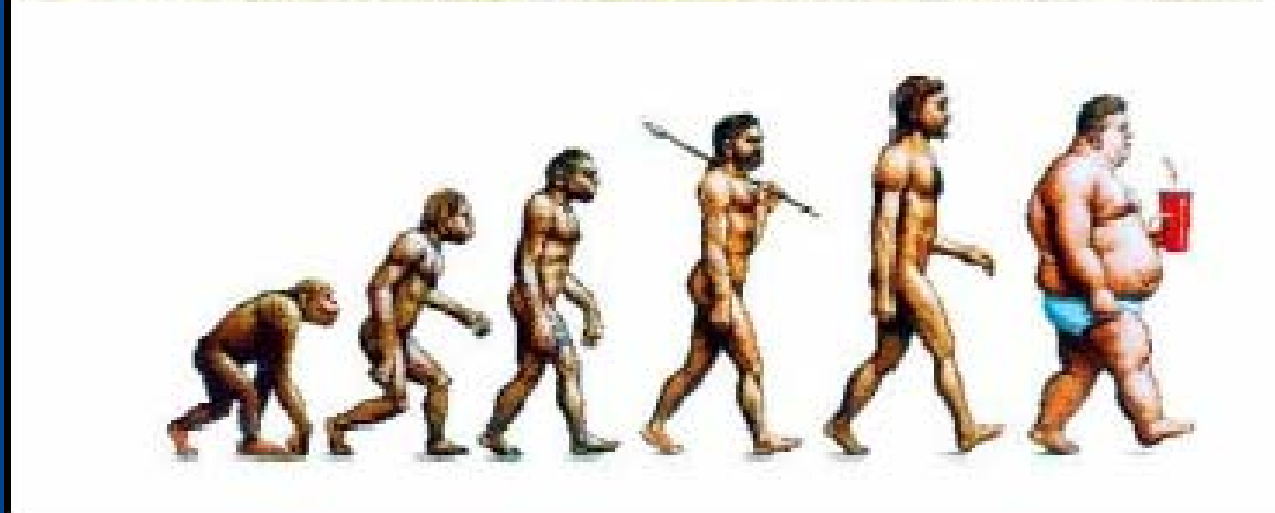
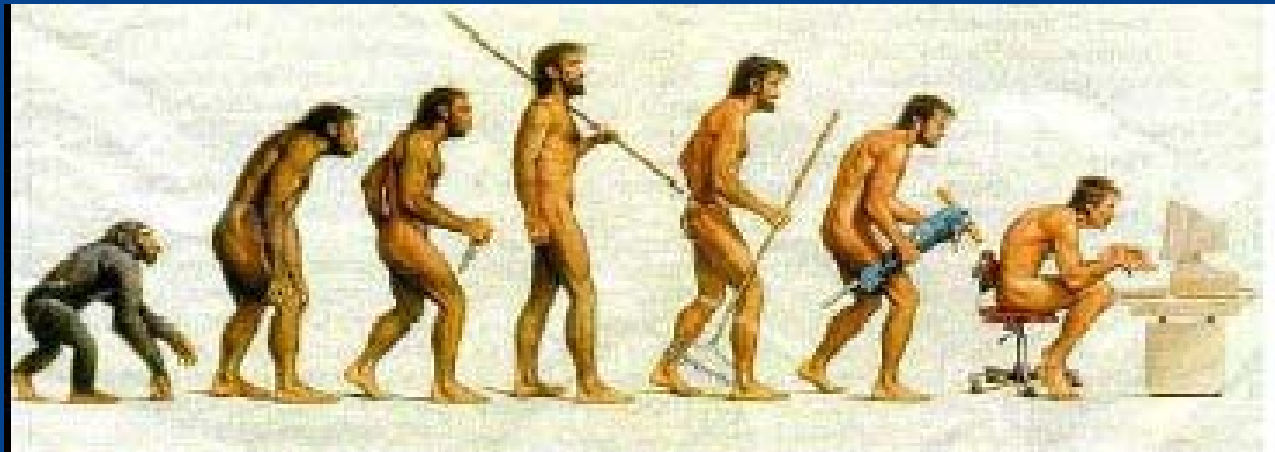


Centili Italiani di riferimento [2-20 anni] per altezza, peso e BMI



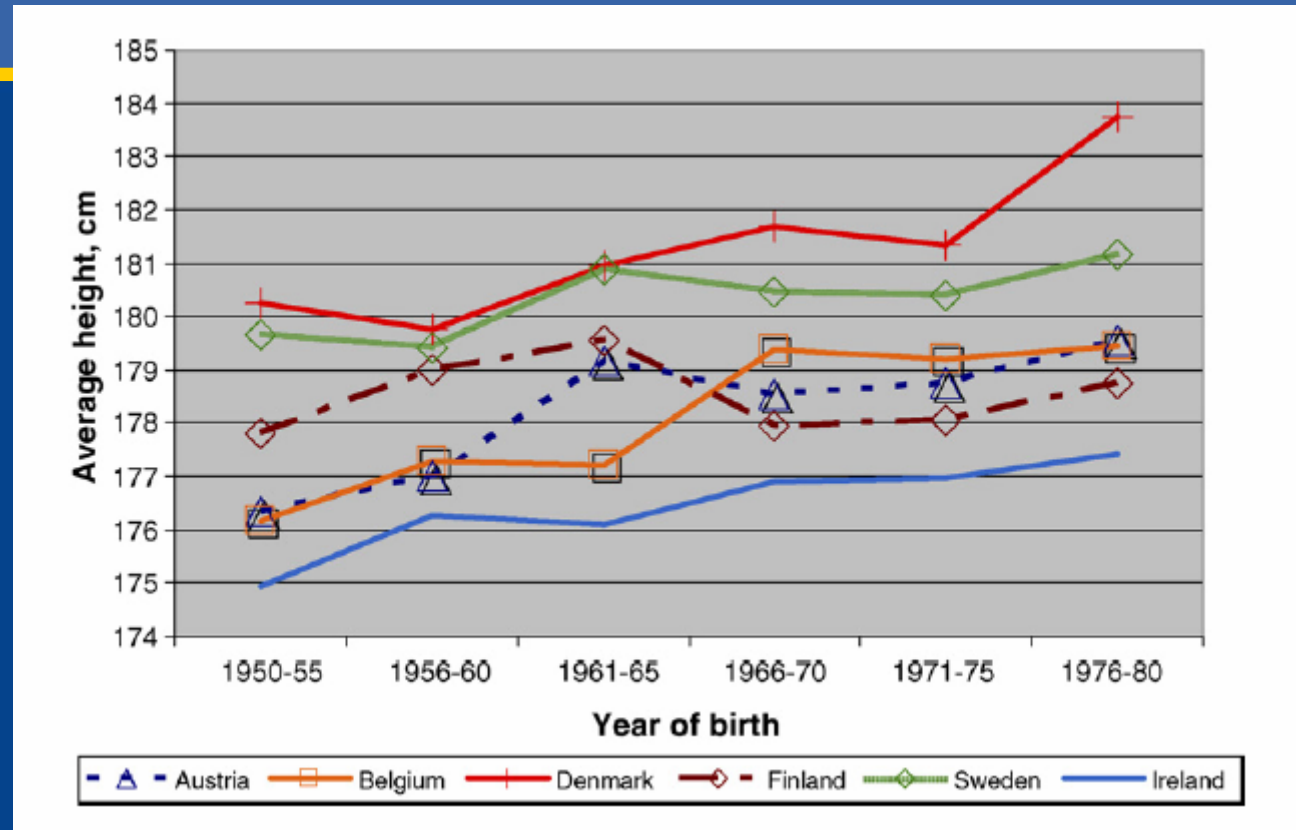


Evoluzione della specie: *secular trend*





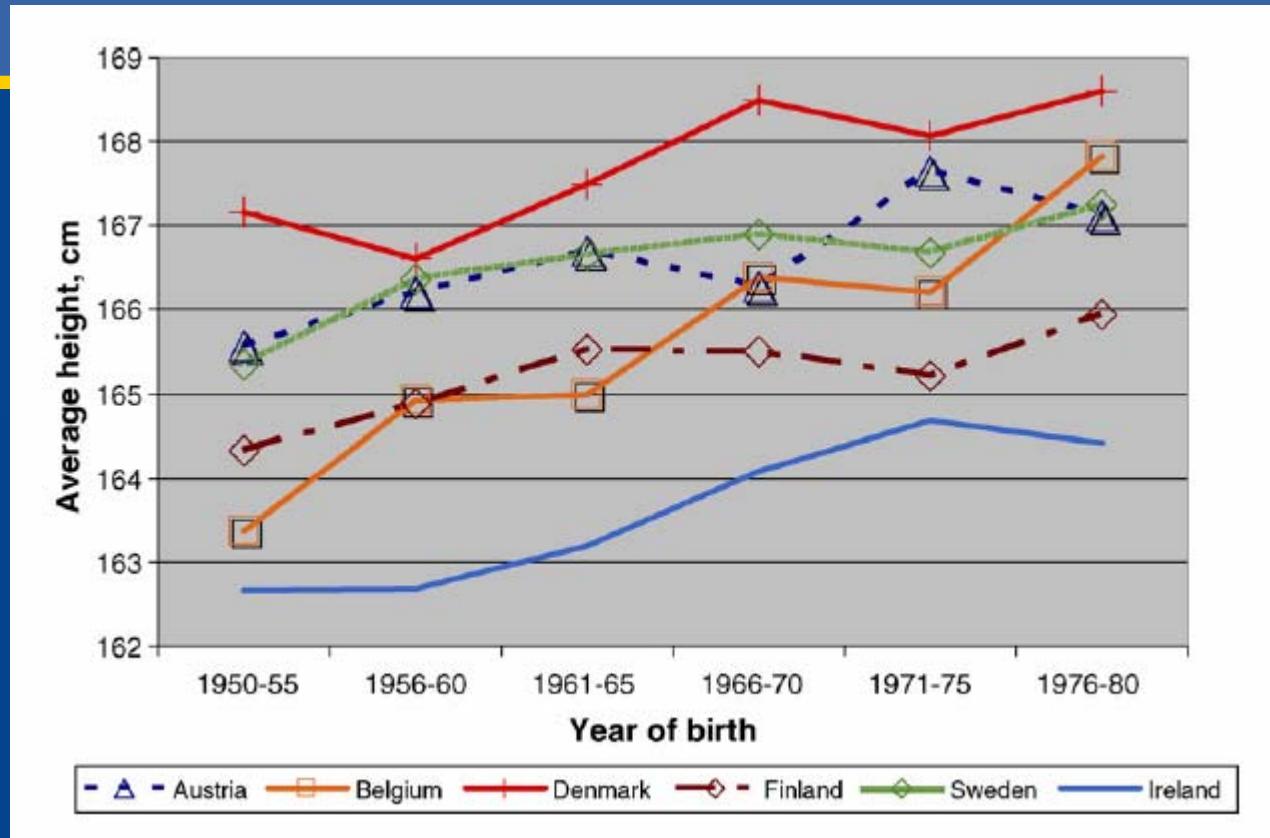
The evolution of adult height in Europe



Northern European countries, males



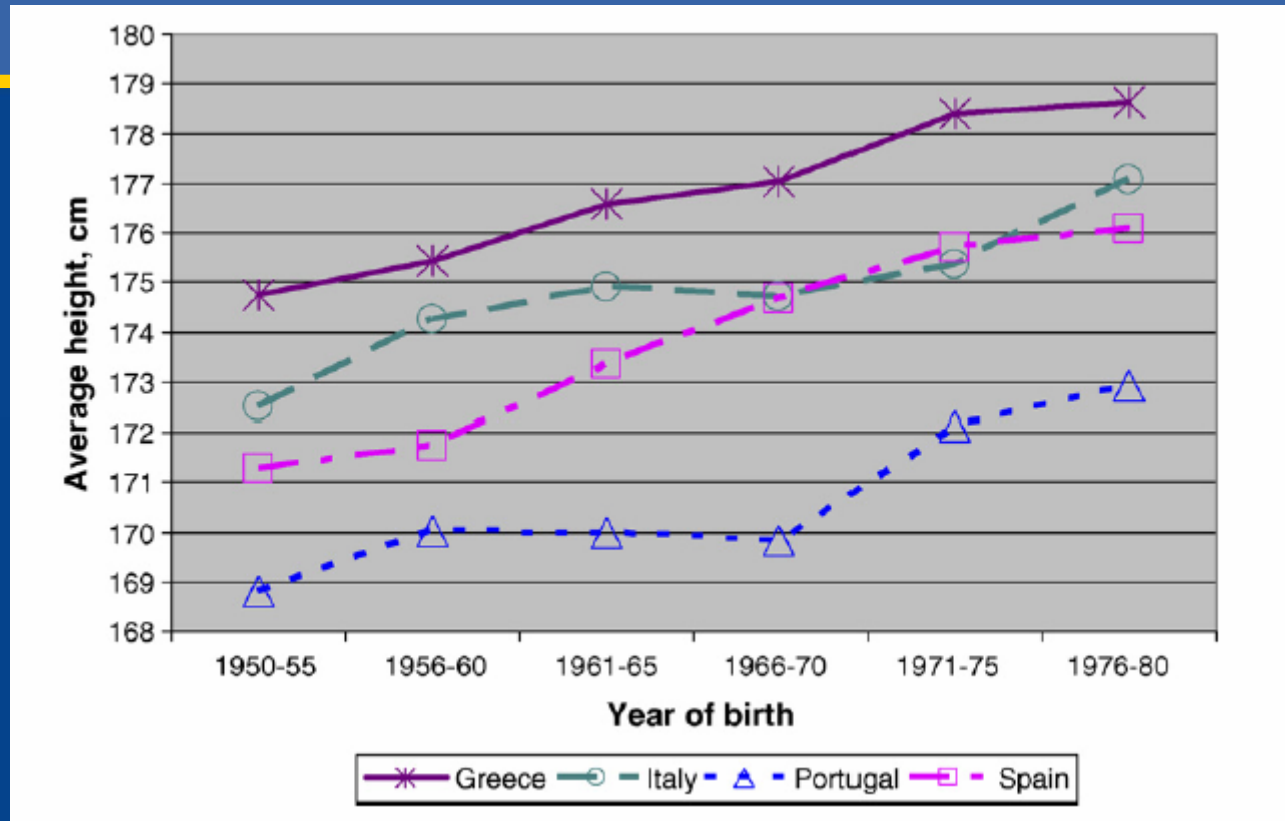
The evolution of adult height in Europe



Northern European countries, women



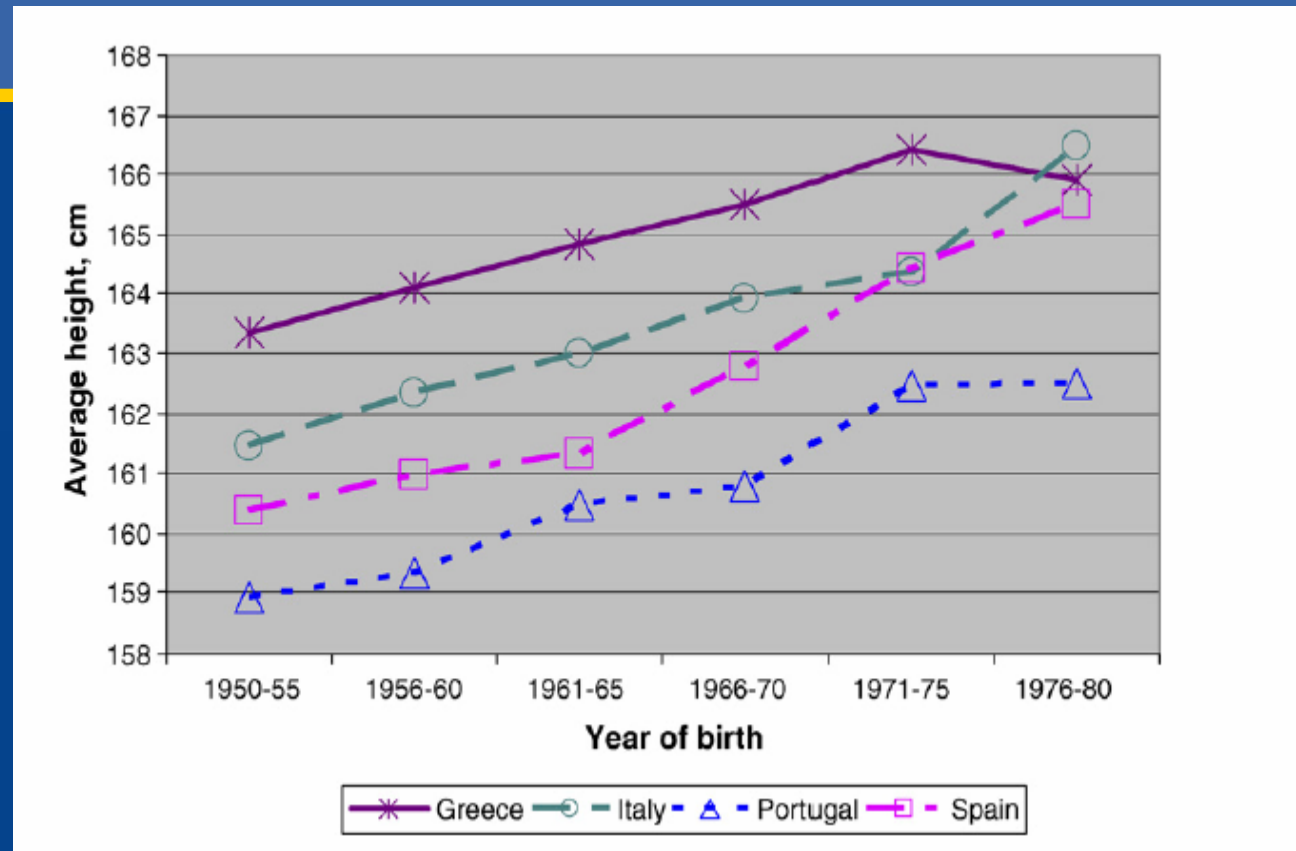
The evolution of adult height in Europe



Southern European countries, males



The evolution of adult height in Europe



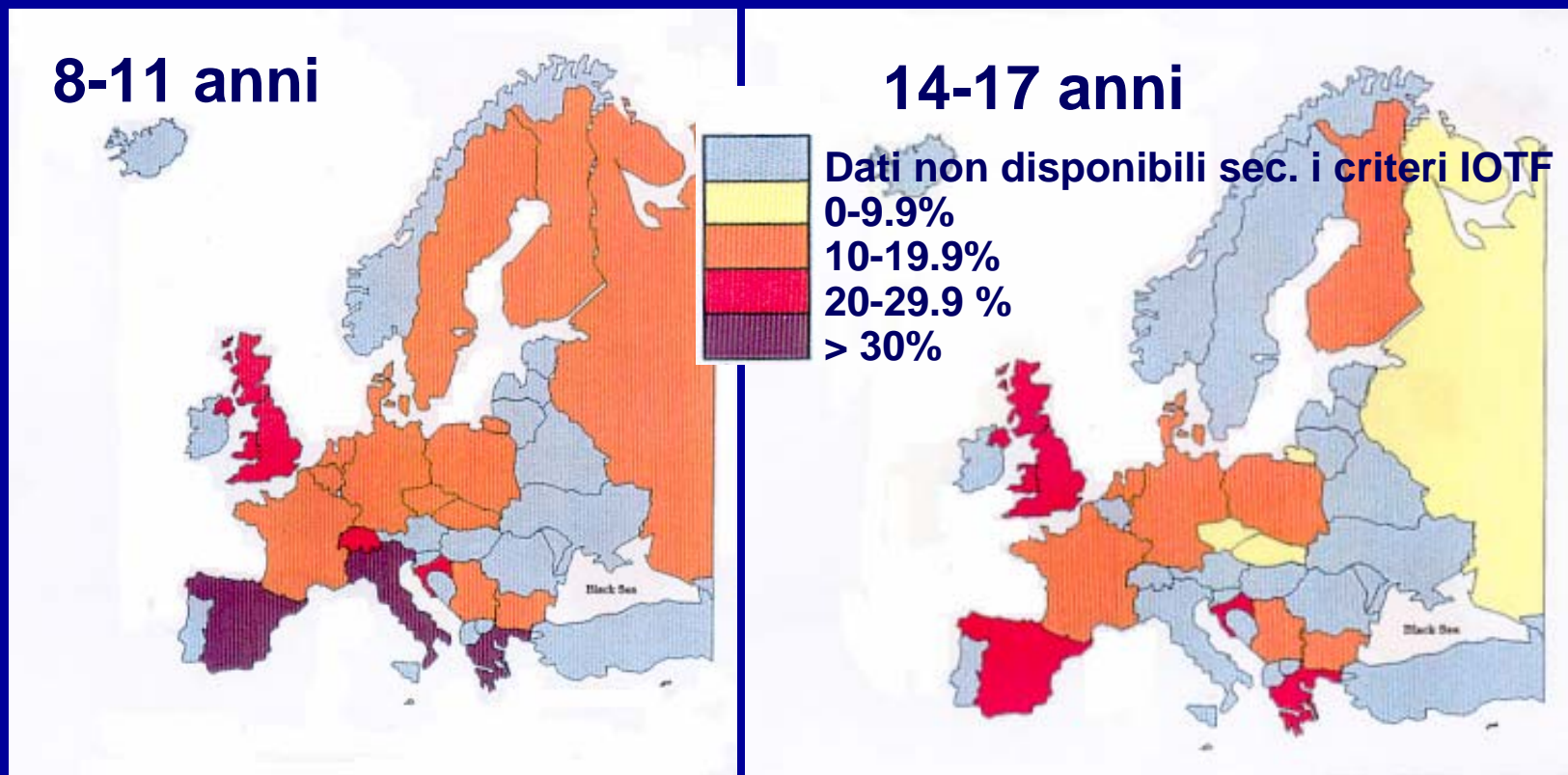
Southern European countries, females



Regional differences in the stature of Italian males, 1927-1980

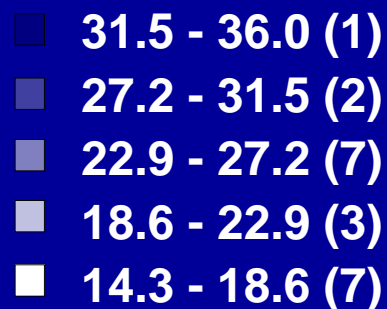
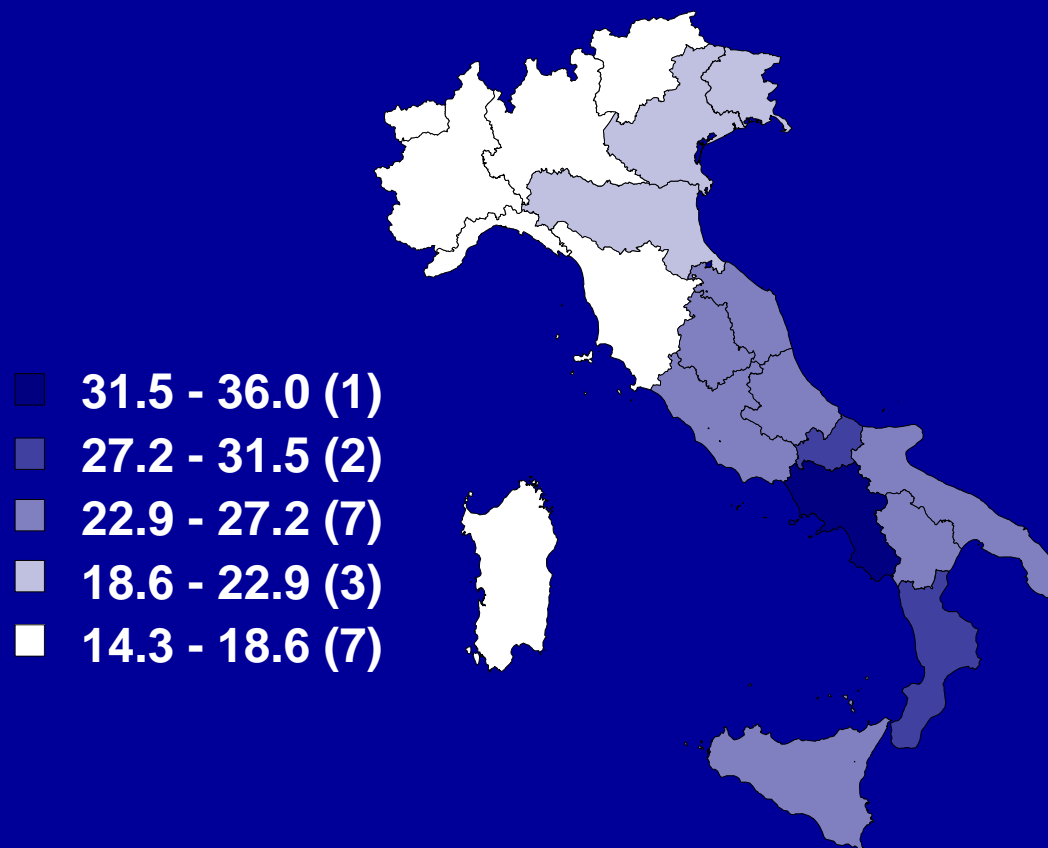
Regions	1927	1980	Variation (cm)	Increase (cm/year)	Increase (%)
Basilicata	162.55	173.36	10.81	0.20	6.7
Abruzzo	165.84(*)	175.20	9.36	0.19	5.6
Sardinia	162.15	171.58	9.43	0.18	5.8
Molise	164.45(*)	173.12	8.67	0.17	5.3
Apulia	164.29	173.36	9.07	0.17	5.5
Calabria	163.35	172.40	9.05	0.17	5.5
Umbria	167.16	175.82	8.66	0.16	5.2
Campania	164.90	173.12	8.22	0.16	5.0
Sicily	164.67	172.70	8.03	0.15	4.9
Trentino Alto Adige	169.17	177.12	7.95	0.15	4.7
Veneto	169.01	176.96	7.95	0.15	4.7
Latium	167.62	175.52	7.90	0.15	4.7
Marches	167.40	175.29	7.89	0.15	4.7
Lombardy	168.06	175.21	7.15	0.13	4.3
Friuli Venezia Giulia	171.09	178.00	6.91	0.13	4.0
Aosta Valley	168.98	175.73	6.75	0.13	4.0
Emilia Romagna	169.23	175.45	6.22	0.12	3.7
Piedmont	168.84	174.97	6.13	0.12	3.6
Tuscany	169.82	175.81	5.99	0.11	3.5
Liguria	169.73	175.10	5.37	0.10	3.2
Northwest	168.47	175.14	6.67	0.13	4.0
Northeast	169.30	176.48	7.17	0.14	4.2
Centre	168.32	175.60	7.29	0.14	4.3
South	164.29	173.02	8.73	0.16	5.3
Italy	166.95	174.58	7.63	0.14	4.6

Prevalenza di sovrappeso in età pediatrica (Europa)



Prevalenza di obesità e sovrappeso per Regione

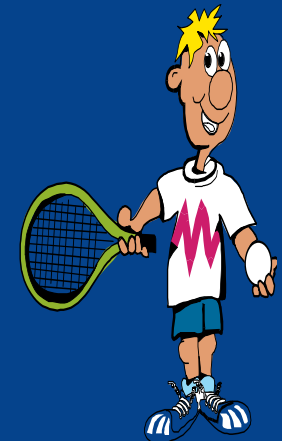
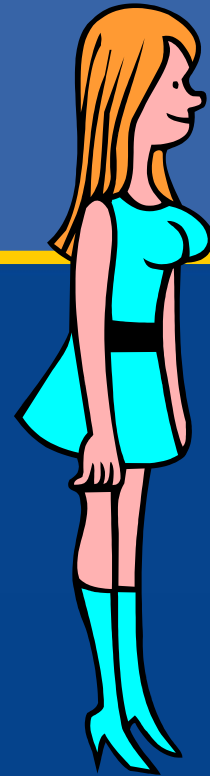
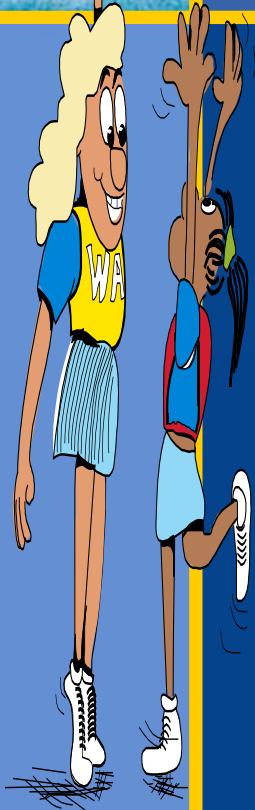
Fonte: dati ISTAT



Piemonte	17.1
Valle d'Aosta	14.3
Lombardia	18.5
Trentino A.A.	16.1
Veneto	21.4
Friuli V.G.	20.1
Liguria	17.0
Emilia-Romagna	22.7
Toscana	17.0
Umbria	24.1
Marche	25.8
Lazio	24.7
Abruzzo	27.0
Molise	27.5
Campania	36.0
Puglia	26.0
Basilicata	24.5
Calabria	27.2
Sicilia	26.8
Sardegna	16.6

**Il fenomeno è crescente
da Nord a Sud**

ITALIA 24.2



SIAMO
FISICAMENTE
DIVERSI !



Istituto Auxologico Italiano

Centro per la diagnosi e cura dei Disordini della Crescita

Crescita e sviluppo umano

Programma educativo per le scuole
realizzato da A. Sartorio & J.M.H. Buckler, 2004 ®



insegnanti - genitori - ragazzi/e

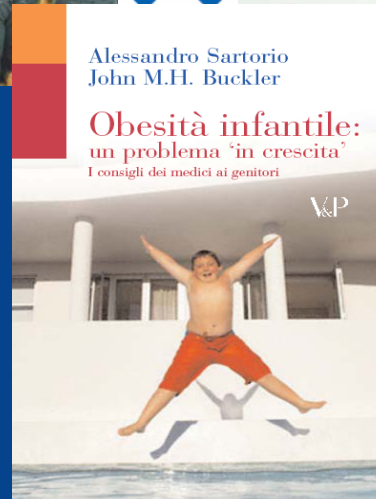
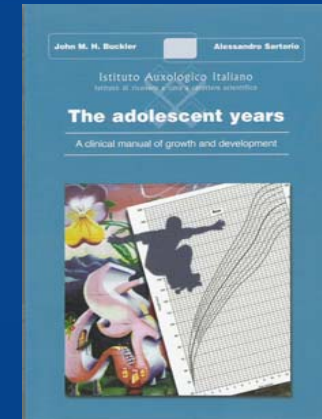
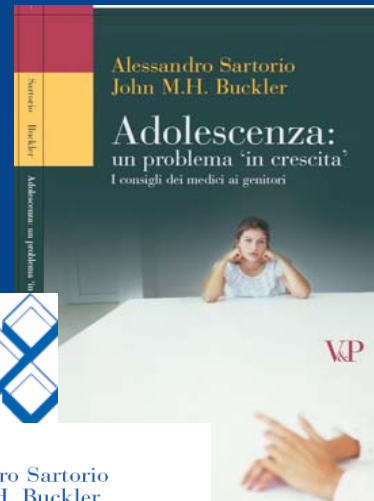




Istituto Auxologico Italiano

Centro per la diagnosi e cura dei Disordini della Crescita

Progetti educativi per le famiglie



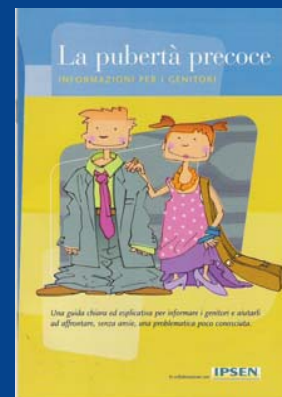


Istituto Auxologico Italiano

Centro per la diagnosi e cura dei Disordini della Crescita

“Da sempre studiamo lo sviluppo dell’uomo.
Nella sua perfezione e nelle sue patologie.”

A casa nostra, la ricerca è per l’armonia
dello sviluppo umano.”



Istituto Auxologico Italiano

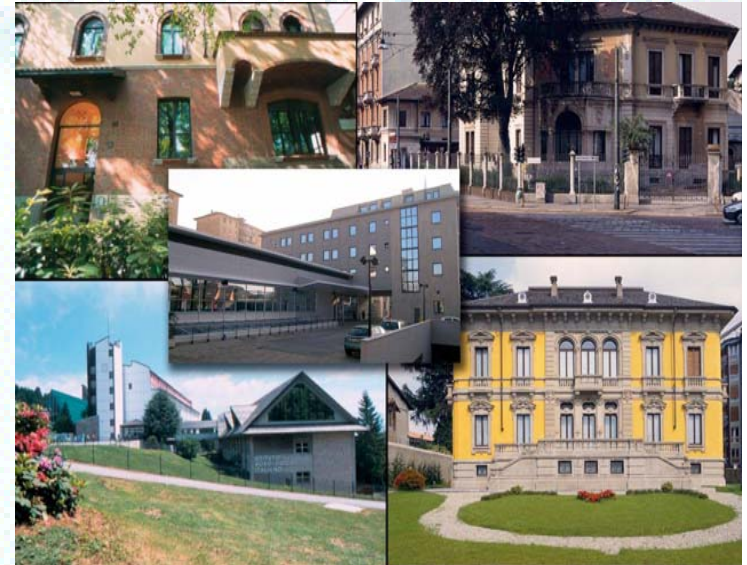
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

Per una scienza dello sviluppo umano

...La crescita e lo sviluppo non sono solo un momento di cambiamento corporeo, ma si integrano nella crescita “generale” del bambino/a, con tutti gli aspetti emozionali, comportamentali e mentali, che rappresentano il fondamento su cui poggia la sua vita futura.....

J.M.H. Buckler

A. Sartorio





DIONIGI CARD. TETTAMANZI
ARCIVESCOVO DI MILANO

Milano, 9 giugno 2006

Gentile professor Alessandro Sartorio,

la ringrazio vivamente dell'invio del volume "Crescere nel mondo", che raccoglie le "carte di crescita" di ragazzi di diversi Paesi del mondo. Mi dà così modo di venire a conoscenza di queste sue ricerche e desidero anzitutto esprimere a lei e ai suoi collaboratori il mio apprezzamento più vivo per il vostro

L'impegno per l'equità e la giustizia passa attraverso la tutela della salute e la promozione di migliori condizioni di vita per le popolazioni più povere e più svantaggiate. Ai giovani, che sono i più deboli e i più indifesi, abbiamo tutti il dovere di preparare un futuro migliore.

Dionigi Card. Tettamanzi

via Ariosto 13
20145 MILANO

**Per ulteriori informazioni:
sartorio@auxologico.it**

LucaniaNet.it



“Conoscere le diversità, per vivere insieme”

Visita e fai visitare il nostro sito

www.cresceresani.it

LA CONDIZIONE DELL'INFANZIA NEL MONDO 2008

Nascere e crescere sani



Sito amico dei bambini