

**Relazione III anno di dottorato.**

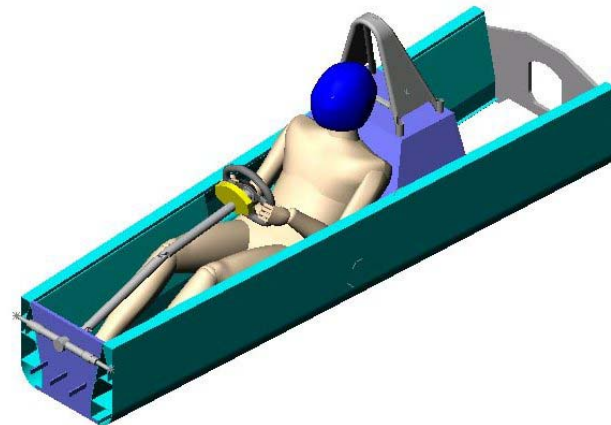
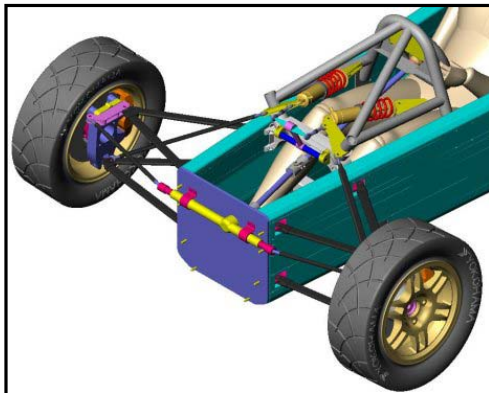
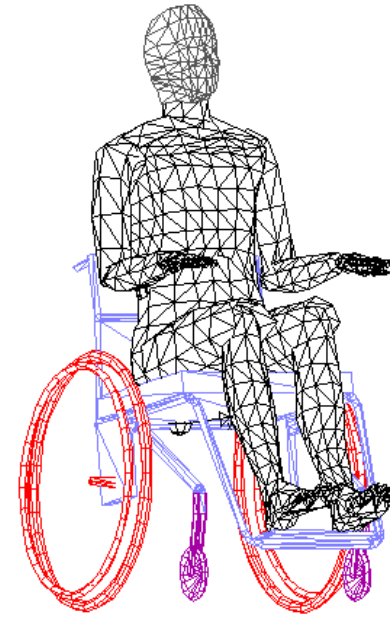
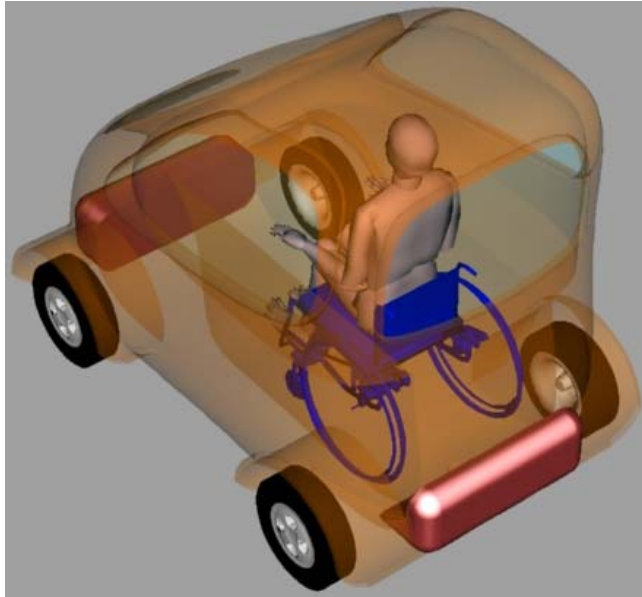
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA  
FACOLTA' DI INGEGNERIA



III Anno: COFIN 2003

*Ing. Stefano Uberti*

# AMBIENTE DI LAVORO

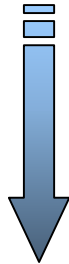




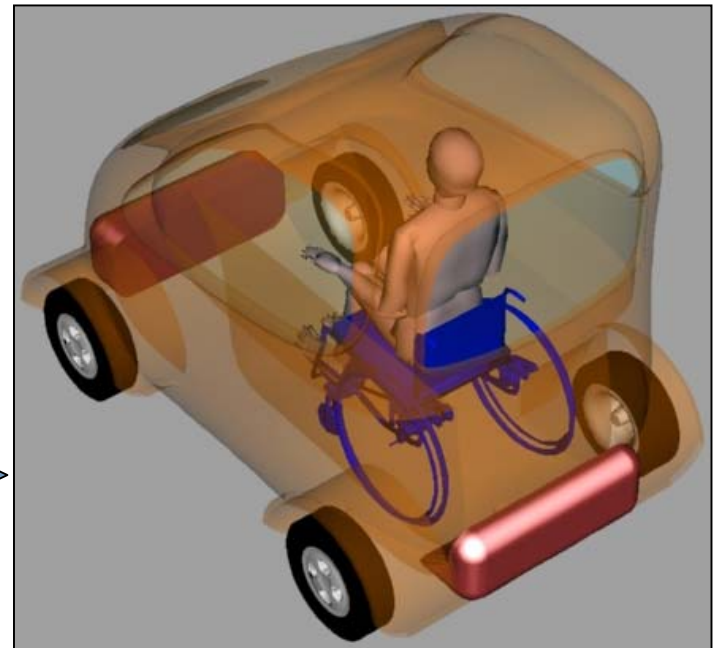
**NON CREARE UN PROGRAMMA DI ERGONOMIA**

**MA DEFINIRE UNO STRUMENTO  
IMPLEMENTABILE ALL'INTERNO DI UN  
NORMALE CAD MECCANICO**

**GENERATORE DI MODELLI UMANI**

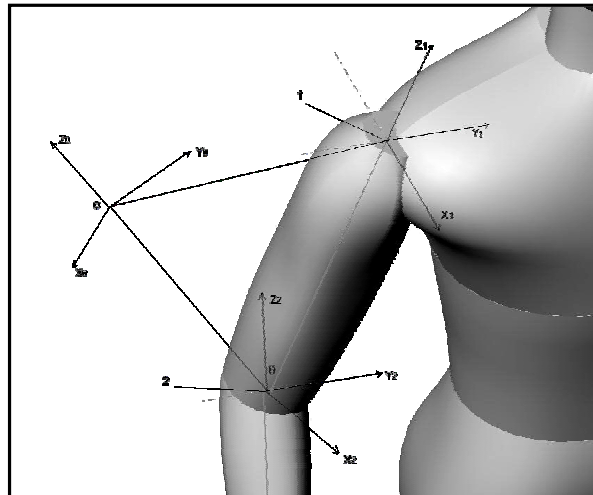
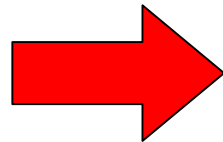
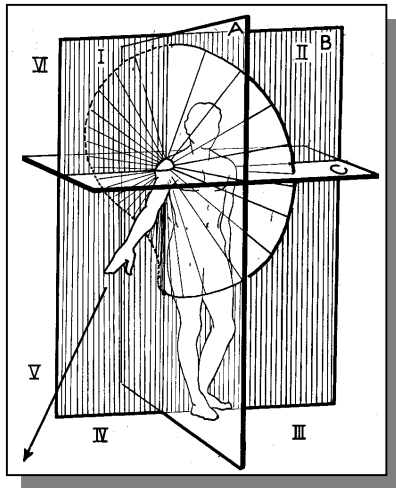
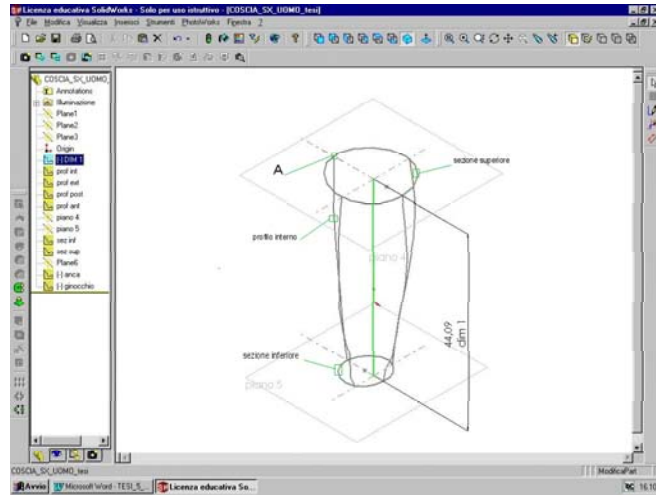


**CAD 3D PARAMETRICO**



**PROGETTO COMPLETO**

# I Anno





# III Anno

Cofin

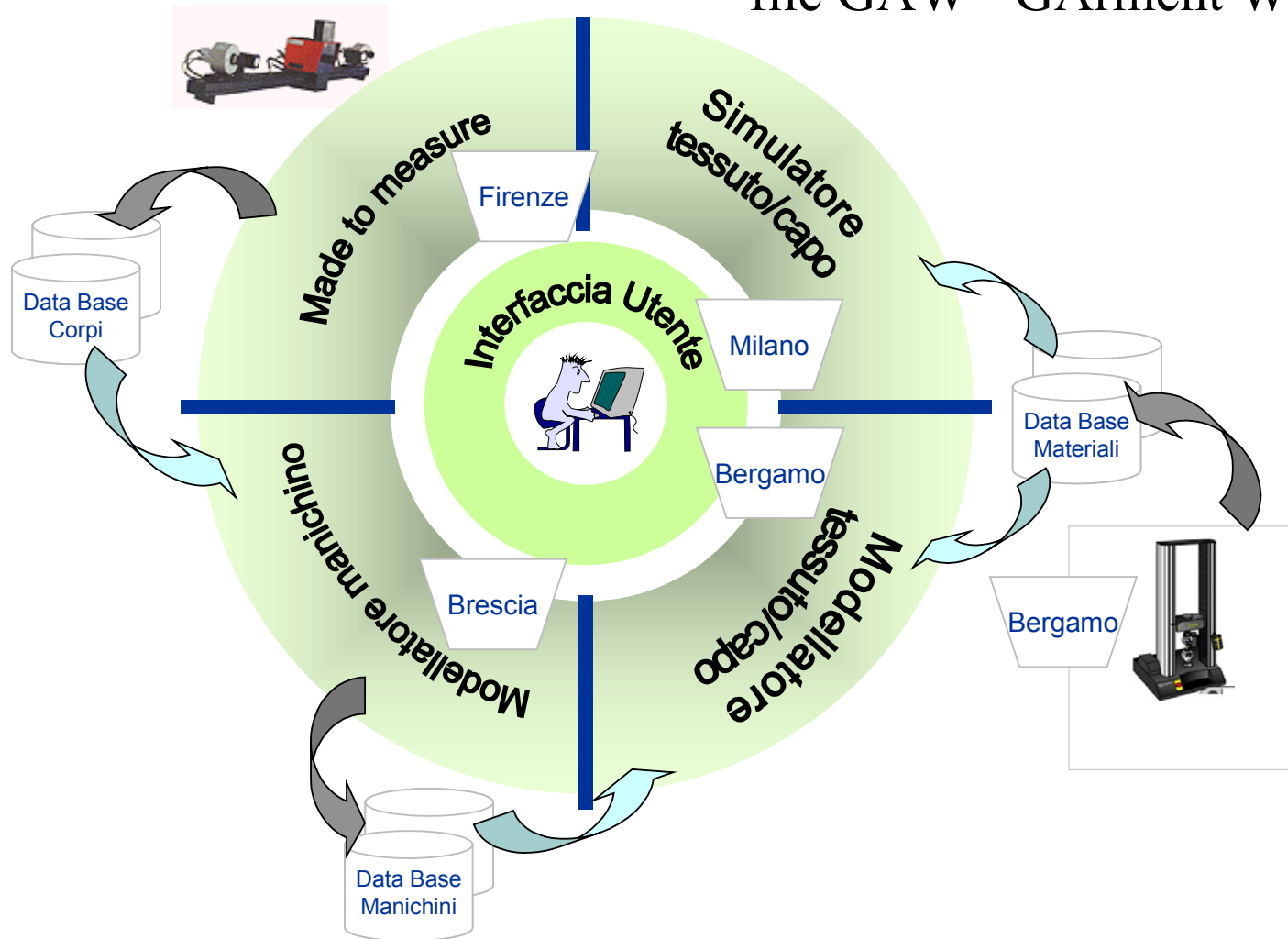


Knowledge  
Aided  
Engineering  
Manufacturing and  
Related Technologies

Gaetano Cascini	Sviluppo Body scanner
Lapo Governi	Sviluppo Body scanner
Danilo Cambiaghi	Coordinatore UO Brescia
Stefano Uberti	Sviluppo modellatore manichini
Valerio Villa	Sviluppo modellatore manichini
<b>Caterina Rizzi</b>	<b>Coordinatore nazionale e UO Bergamo</b>
Carlo Gorla	Coordinatore UO Milano
Daniele Regazzoni	Definizione modello physically-based tessuto capo ( in coll. con Francesco Rosa)
Francesco Rosa Regazzoni)	Definizione modello physically-based tessuto capo ( in coll. con Daniele
Simore Riva	Sviluppo modulo Mapping 2D-3D
Marzia Fontana	Modulo simulazione
Rossella Mana	Sviluppo teli 2D e sperimentazione ambiente di progettazione

# Risultato Finale: Ambiente di Progettazione

file GAW= GARment Wearing



		DITTA		FILIALE		INDIRIZZO		N° ORDINE							
		CITTA'		PROVINCIA		TEL.			FAX						
CLIENTE		CODICE DITTA		DATA		NUMERO ORD.			COMMESSO						
INDIRIZZO		CITTA'		PROVINCIA		TEL.									
N.		TESSUTO		MODELLO		PREZZO		N.		TESSUTO		MODELLO		PREZZO	
1								4							
2								5							
3								6							

ATTENZIONE : TUTTE LE MISURE DEVONO ESSERE ESPRESSE IN cm



STATURA	CIRCONF. TORACE	CIRCONF. VITA	CIRCONF. BACINO	CIRCONF. SPALLE	ROVESCIO	CURVO	SPALLE ALTE	SPALLE BASSE
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

GIACCA	MODELLO	TAGLIA	STATURA	DROP	MISURA SPALLE	NOTE:
Controllare:	<b>DAVANTI &amp; DIETRO</b>	<b>SPALLE</b>	<b>G0 SPALLA SX. 09 PIU' BASSA</b>	<b>G4 LUNGHEZZA 44 MANICA SX.</b>		
<input type="checkbox"/> VESTIBILITA' AREA SPALLE	<b>G3 STRINGERE 30 TORACE</b>	<b>G0 ALLARGARE 00 SPALLE</b>	<b>G1 OMERARE 10 SPALLE</b>	<b>G6 BRACCIA 60 IN AVANTI</b>		
<input type="checkbox"/> LUNGHEZZA MANICHE	<b>G3 ALLARGARE 31 TORACE</b>	<b>G0 ALLARGARE 01 CANNELLI</b>	<b>G2 TOGLIERE 20 MONTANTE</b>	<b>G6 BRACCIA 61 ALL'INDIETRO</b>		
<input type="checkbox"/> CONFORMAZIONE (CURVA/ROVESCIO)	<b>G3 TIRARE FET. 32 REVER</b>	<b>G0 STRINGERE 02 SPALLE</b>	<b>G2 DARE 21 MONTANTE</b>	<b>COLLO</b>		
<input type="checkbox"/> DIETRO SPALLE E COLLO	<b>G3 ALLARGARE 33 VITA</b>	<b>G0 STRINGERE 03 CANNELLI</b>	<b>G2 OVATTARE 26 SPALLE</b>	<b>G2 STRINGERE 23 COPPINO</b>		<input type="checkbox"/> ASOLE VERE (K) <input type="checkbox"/> FONDO MANICHE APERTO SENZA BOTTONE E ASOLE (X) <input type="checkbox"/> NO IMPUNTURA AMF (N)
<input type="checkbox"/> LUNGHEZZA GIACCA	<b>G3 ALLARGARE 34 DAVANTI</b>	<b>G0 SPALLE 04 ALTE</b>	<b>G2 OVATTARE 27 SPALLA DX.</b>	<b>G2 ABBASSARE 24 COPPINO</b>		
<input type="checkbox"/> POSTURA BRACCIA (IN DIETRO/AVANTI)	<b>G3 STRINGERE 35 VITA</b>	<b>G0 SPALLA DX. 05 PIU' ALTA</b>	<b>G2 OVATTARE 28 SPALLA SX.</b>	<b>G4 LUNGHEZZA 42 MANICHE</b>		
<input type="checkbox"/> DAVANTI SUPERIORE (TORACE)	<b>G3 STRINGERE 36 DAVANTI</b>	<b>G0 SPALLA SX. 06 PIU' ALTA</b>	<b>MANICHE</b>	<b>LUNGHEZZA</b>		
<input type="checkbox"/> DAVANTI INFERIORE	<b>G5 STRINGERE 50 BACINO</b>	<b>G0 SPALLE 07 BASSE</b>	<b>G4 LUNGHEZZA 42 MANICHE</b>	<b>G4 LUNGHEZZA 40 GIACCA</b>		
<input type="checkbox"/> DIETRO INFERIORE (BACINO/FIANCHI)	<b>G5 ALLARGARE 51 BACINO</b>	<b>G0 SPALLA DX. 08 PIU' BASSA</b>	<b>G4 LUNGHEZZA 43 MANICA DX.</b>	<b>G4 LUNGHEZZA 41 CAPPOTTO</b>		

PANTALONI	MODELLO	TAGLIA	STATURA	DROP	MISURA VITA	NOTE:
Controllare:	<b>P3 ALLARGARE 230 VITA</b>	<b>P4 ALLARGARE 240 INF. CAVALLO</b>	<b>P5 ALZARE 250 MONTANTE</b>	<b>P1 LUNGH. INT. 212 GAMBA</b>		
<input type="checkbox"/> VESTIBILITA' AREA BACINO	<b>P3 STRINGERE 231 VITA</b>	<b>P4 INF. CAVALLO</b>	<b>P5 ABBASSARE 251 MONTANTE</b>	<b>P1 LUNGH. INT. 210 GAMBA DX.</b>		
<input type="checkbox"/> MISURA VITA	<b>P3 ALLARGARE 232 BACINO</b>	<b>P2 ALLARGARE 220 COSCIA</b>	<b>P5 ALZARE 252 MONTANTE</b>	<b>P1 LUNGH. INT. 211 GAMBA SX.</b>		<b>FONDO PANTALONE</b> <input type="checkbox"/> FINITO SENZA RISVOLTO (0) <input type="checkbox"/> FINITO CON RISVOLTO (1) <input type="checkbox"/> SFILATO (2)
<input type="checkbox"/> MONTANTE	<b>P3 STRINGERE 233 BACINO</b>	<b>P2 STRINGERE 221 COSCIA</b>	<b>P5 ABBASSARE 253 MONTANTE</b>	<b>P1 LUNGH. EST. 213 GAMBA</b>		
<input type="checkbox"/> VESTIBILITA' AL CAVALLO	<b>P1 ALTEZZA 214 RISVOLTO</b>	<b>P1 AMPIEZZA 215 FONDO</b>				

GILET	MODELLO	TAGLIA	STATURA	DROP	NOTE:
<b>GL LUNGH. 40 GILET</b>	<b>GL STRINGERE 30 TORACE</b>	<b>GL ALLARGARE 33 VITA</b>	<b>GL SPALLE 04 ALTE</b>	<b>GL SPALLA DX. 05 PIU' ALTA</b>	<b>GL SPALLA SX. 06 PIU' ALTA</b>
<b>GL TIRARE 32 FET. REVER</b>	<b>GL ALLARGARE 31 TORACE</b>	<b>GL STRINGERE 35 VITA</b>	<b>GL SPALLE 07 BASSE</b>	<b>GL SPALLA DX. 08 PIU' BASSA</b>	<b>GL SPALLA SX. 09 PIU' BASSA</b>

SE IL GILET FA PARTE DI UN VESTITO

MISURE DETERMINATE DA: TAGLIA, STATURA, DROP DELLA GIACCA

ALTERAZIONI DETERMINATE DA: 04, 05, 06, 07, 08, 09, 30, 31, 32, 33, 35 e 40 DELLA GIACCA

NOTE:

File Simulation Help

Reset X-Ray Export Zoom: + Rotate: +

### MANICHE

ALLUNGARE-ACCORCIARE (G4 42)  SIMMETRICO

DX-SX (cm)  +/- 6 cm

SX (cm)  +/- 6 cm

DX (cm)  +/- 6 cm

### SPALLE

ALLARGARE (G0 00) STRINGERE (G0 02)  SIMMETRICO

DX-SX (cm)  +/- 2 cm

SX (cm)  +/- 1 cm

DX (cm)  +/- 1 cm

ALZARE (G0 04) ABBASSARE (G0 07)  SIMMETRICO

DX-SX (cm)  +/- 1.5 cm

SX (cm)  +/- 1.5 cm

DX (cm)  +/- 1.5 cm

### BACINO

ALLARGARE (G5 51) STRINGERE (G5 50)

(cm)  +/- 3 cm

### VITA

ALLARGARE (G3 33) STRINGERE (G3 35)

(cm)  +/- 3 cm

### FONDO

ALLUNGARE ACCORCIARE (G4 40)

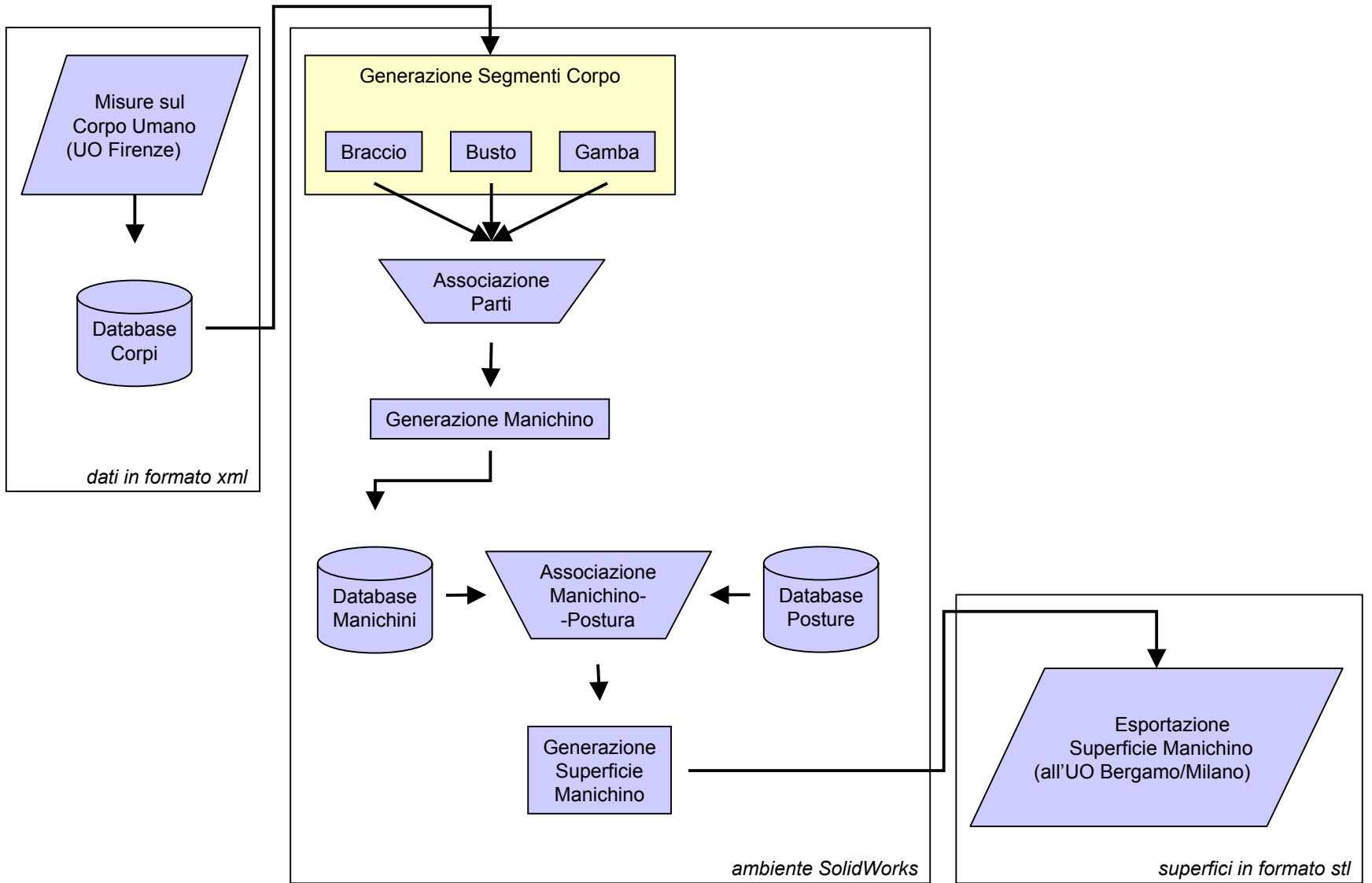
(cm)  +/- 6 cm

### TORACE

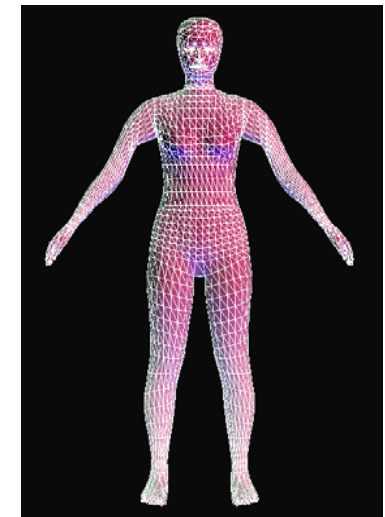
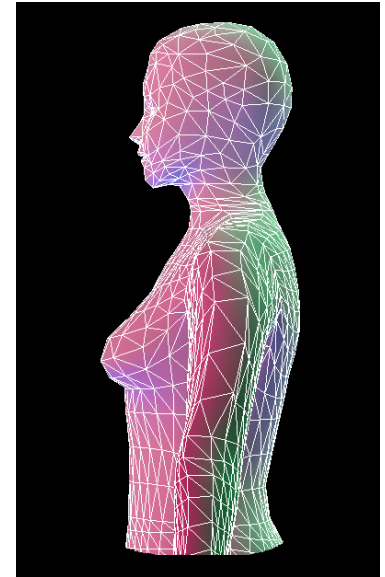
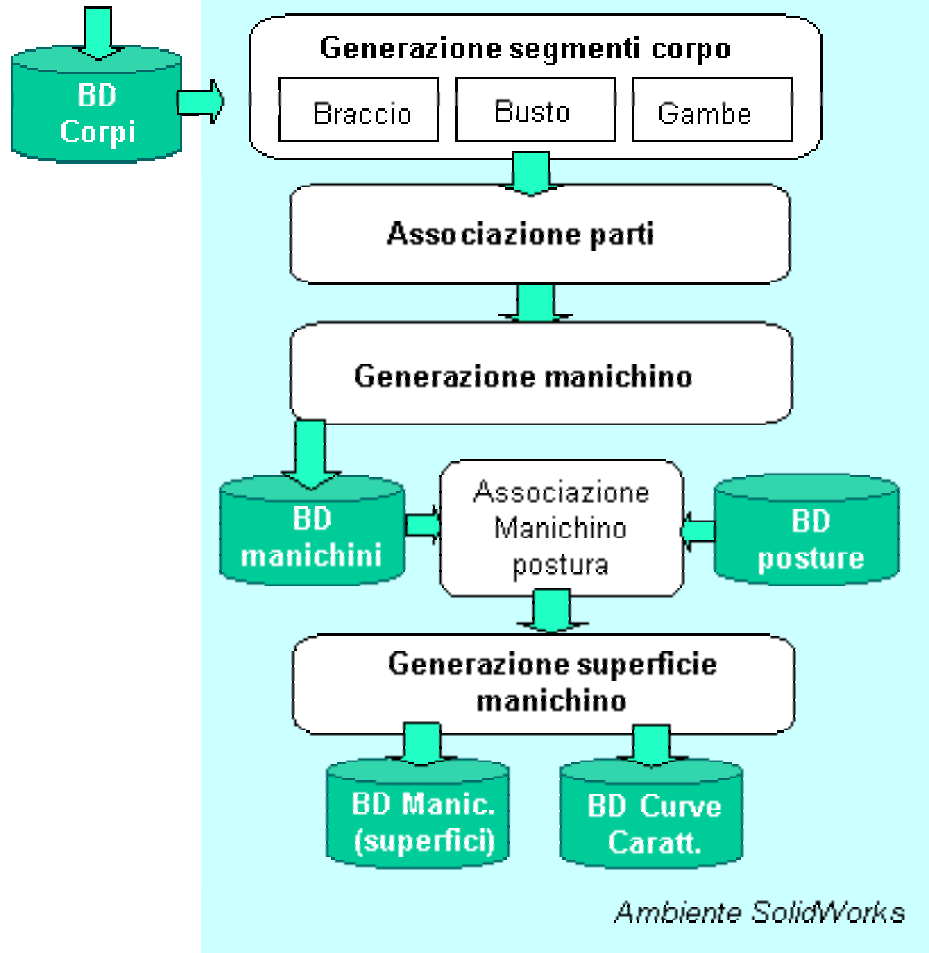
ALLARGARE (G3 31) STRINGERE (G3 30)

(cm)  +/- 2 cm



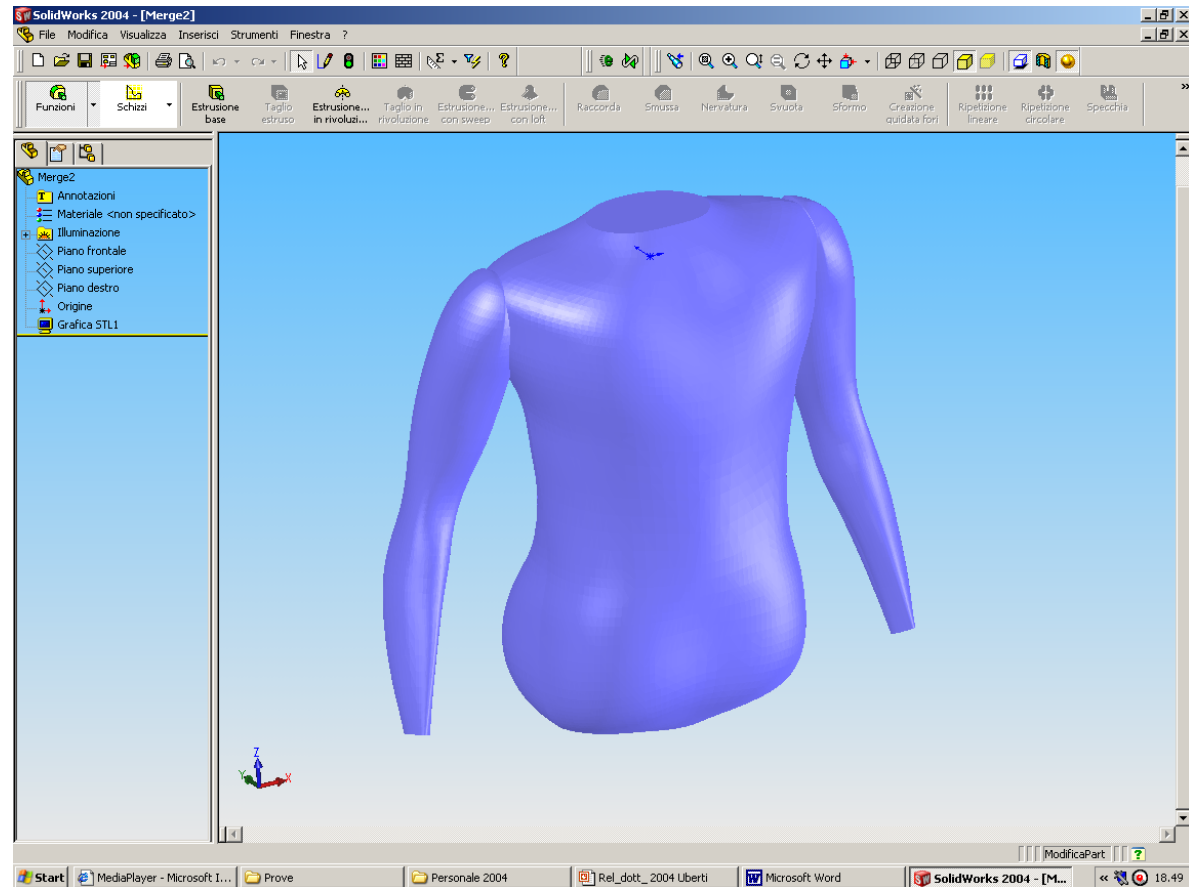


Misure Corpo umano



# Attualmente - Conclusioni:

- Miglioramento morfologie
- Miglioramento esportazione
- Specifiche file GAW



# Target



Created with  
Personal AVI Editor  
Shareware version

# 1

# 2

