



Ausili per l'Autonomia e la Partecipazione

Corso di Alta Formazione sulle Tecnologie Assistive per le persone con disabilità

Conegliano, Settembre 2019

Concetti di base su ausili e accessibilità

Ing. Renzo Andrich

Assistive Technology Consultant

renzo.andrich@tim.it



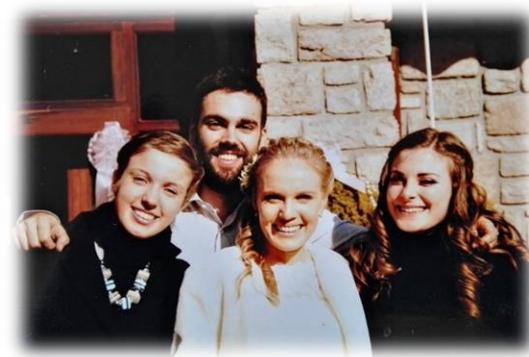
Chi sono

Renzo

Andrich



Renzo e Lucia



Mosè, Clara, Marianna, Benedetta

- *1979 > Laurea Ingegneria Elettrica (Padova)*
- *1981-2018 > IRCCS Fondazione Don Gnocchi Onlus
Responsabile progetti Tecnologie Assistive (SIVA)*
- *2019... > Libero professionista
Consulente in tema di Tecnologie Assistive*
- *1985-1998 > Presidente Centro Studi Prisma (Belluno)*
- *2002-2003 > Presidente AAATE (Assoc. Advancement of Assistive Technology in Europe)*
- *2000-2018 > Direttore Corso SIVA di Alta Formazione «Tecnologie per l'Autonomia»*
- *2006... > Presidente EASTIN (European Assistive Technology Info Network)*



Dolomiti





Belluno

(bel-dunum = città splendente)





37 anni + in Fondazione Don Gnocchi





**Fondazione
Don Carlo Gnocchi
Onlus**

Su **siva.it** chi cerca, **ritrova.** 

Ritrova l'**autonomia** e la **qualità della vita.**

*siva.it - where you can find what you're looking for:
getting back to active and independent living*

SIVA è la più importante
rete di consulenza e ricerca
affidabile e **accessibile**
di sistemi tecnologici
e **ausili** per la **disabilità.**

*SIVA is the most important
research, advice and information
network on assistive technologies
in Italy - reliable and accessible
to everybody.*

SIVA LA RETE SULLE
TECNOLOGIE
PER LA DISABILITÀ
E L'AUTONOMIA. 

SIVA
*Servizio
Informazione
Valutazione
Ausili*

Attività dell'Area delle Tecnologie Assistive

➤ Informazione

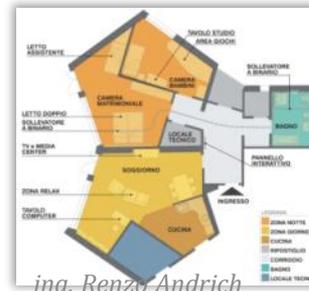


➤ Formazione



➤ Valutazione individualizzata degli ausili

➤ Ricerca e sviluppo tecnologico



Il Portale Italiano degli ausili



Portale SIVA

sulle tecnologie per la disabilità e l'autonomia



Fondazione
Don Carlo Gnocchi
Onlus

[Home](#)

[Chi siamo](#)

[Centri SIVA](#)

[EASTIN](#)

[Accessibilità](#)

[Note legali](#)



Banche dati

[Ausili](#)

[Aziende](#)

[Centri](#)

[Idee](#)

[Biblioteca](#)

Servizi

[Vademecum](#)

[Telesportello](#)

Segnala

[Nuovo ausilio](#)

[Nuova azienda](#)

[Nuovo centro](#)

[Nuova idea](#)

[Nuovo documento](#)

Home

Il Portale Italiano di informazione, guida e orientamento sugli ausili tecnici per l'autonomia, la qualità di vita e l'inclusione sociale delle persone con disabilità. Un portale al servizio di chiunque - utente, operatore, ricercatore - desideri approfondire il mondo degli ausili.

PRIMO PIANO

[vedi tutte](#)

[Come segnalare un nuovo ausilio ancora non recensito sul portale SIVA](#)

[Aziende produttrici e distributrici di ausili: otto buone ragioni per aggiornare il portale SIVA](#)

[Corso di perfezionamento Tecnologie per l'autonomia - Edizione 2010](#)

ULTIMO AUSILIO AGGIORNATO



Materassi e copri-materassi per la prevenzione delle ulcere da decubito (Iso 04.33.06)

Materasso antidecubito (Siva 04.33.06.ADC).



Risultati ricerca - Ausili

Ausili trovati: 4626

Ordina per Ultimo aggiornar ▼ Decrescente ▼ Rest

Aggiorna

Aggiungi nella mia cartella: [Aggiungi selezion](#)

[Stampa lista](#) [Raffina ricerca](#) [Nuova ricerca](#)

1 2 3 4 5

WINDOWS - ASSISTENTE VOCALE (NARRATOR)

Software speciale di uscita per computer (ISO 22.39.12)
Software per decodifica informazioni video (SIVA 22.39.12)

Distributore per l'Italia: MICROSOFT ITALIA
Ultimo aggiornamento: novembre 2014



HANDYTECH - ACCELERATORE MANUALE (COD. HT)

Accessori e adattamenti di veicoli per controllare la velocità (SIVA 12.12.04)

Adattamenti acceleratore (SIVA 12.12.04.S02)
Distributore per l'Italia: HANDYTECH - CARROZZER
Ultimo aggiornamento: novembre 2014



HELPCARE - HELPICALL II

Allarmi di sicurezza personale (ISO 22.27.18)
Sistemi di allarme (SIVA 22.27.18.S01)

Distributore per l'Italia: HELPCARE BY DIDACARE
Ultimo aggiornamento: novembre 2014



KARMA - BLAZER

+ Aggiungi alla mia cartella



Carrozine elettroniche con sterzo motorizzato (ISO 12.23.06)

Carrozine elettroniche (SIVA 12.23.06.S01)

Scheda n°: 19602

Ultimo aggiornamento: ottobre 2013

Marchio: KARMA

Modello: BLAZER

Dettagli tecnici:

FUNZIONALITA'

Appoggiatesta estraibile; Schienale reclinabile

TIPO DI ENERGIA

Batteria ricaricabile.

Misure disponibili:

CAPACITA' TECNICHE

Autonomia (km): 25.

Portata massima (kg): 140.

Velocità di avanzamento (km/h): 10.

DIMENSIONI GLOBALI

Larghezza (cm): 60.

Lunghezza (cm): 99.

Peso (kg): 96.

DIMENSIONI SISTEMA DI POSTURA

Larghezza sedile (cm): 43 - 48.

Descrizione:

Carrozzina elettronica è dotata di sospensioni posteriori. Ha la seduta basculante di serie. Ha seduta, schienale e pedane regolabili. I braccioli sono regolabili in altezza e ribaltabili.

Documentazione aggiuntiva:

[Scheda Tecnica Blazer](#) Tipo di file: pdf (2.041 KB)

Produttore:

KARMA EUROPE

Tel: +31-458200150

E-mail: sales@karma-europe.com

Sito Web: <http://www.karma-europe.com/it/>

Distributore per l'Italia:

DISABILI ABILI SRL

Tel: +39-055360562;

E-mail: info@disabiliabili.net

Sito Web: <http://www.disabiliabili.net>



 Cambia lingua Login

RICERCHE **COS'È EASTIN** **CHI SIAMO** **DOCUMENTI** **GATE COMMUNITY**

Rete internazionale d'informazione sulle tecnologie per la disabilità e l'autonomia

Il motore di ricerca internazionale sulle tecnologie assistive (ausili).

Cerca Tutti **CERCA**

Ausili Organizzazioni Biblioteca Segnala nuovo ausilio Richiesta informazioni

Ricerca Ausili

Inserisci il nome del prodotto (marca e modello)

Inserisci il nome del produttore

Seleziona una parola-chiave (ogni parola-chiave corrisponde ad un codice di classificazione ISO)

Seleziona la data di inserimento del prodotto

Ricerca avanzata **Cerca**

Oppure scorri la classificazione ISO degli Ausili,

Ricerca ISO

 04 Ausili per trattamenti sanitari personali Per esempio: 04.33 Ausili per mantenere l'integrità del tessuto cutaneo (2119) 04.48 Ausili per rieducazione di movimento, forza ed equilibrio (1762) 04.03 Ausili per la respirazione (529)	 05 Ausili per l'esercizio di abilità Per esempio: 05.18 Ausili per l'apprendimento di discipline scolastiche (526) 05.03 Ausili per la terapia della comunicazione e l'esercizio della comunicazione (271) 05.06 Ausili per l'esercizio della comunicazione alternativa e aumentativa (223)
 06 Ortesi e protesi Per esempio: 06.12 Ortesi per arto inferiore (1345) 06.24 Protesi di arto inferiore (946) 06.06 Ortesi per arto superiore (859)	 09 Ausili per la cura e la protezione personale Per esempio: 09.33 Ausili per lavarsi, per fare il bagno e la doccia (3658) 09.03 Vestiti e calzature (2498) 09.12 Ausili per evacuazione (2480)
 12 Ausili per la mobilità personale Per esempio: 12.22 Carrozze manuali (2670) 12.36 Ausili per sollevamento (1946) 12.23 Carrozze motorizzate (1901)	 15 Ausili per la cura della casa Per esempio: 15.09 Ausili per mangiare e bere (1179) 15.03 Ausili per la preparazione di cibi e bevande (606) 15.15 Ausili per la confezione e la manutenzione dei tessuti (245)
 18 Mobilia e adattamenti per la casa o per altri ambienti Per esempio: 18.12 Letti (3004) 18.18 Corrimani e sistemi di sostegno (2021) 18.09 Ausili per la posizione seduta (1999)	 22 Ausili per comunicazione e informazione Per esempio: 22.27 Ausili per indicazioni, segnalazioni, promemoria e allarmi (2341) 22.03 Ausili per vedere (1618) 22.36 Dispositivi di ingresso per computer (1476)
 24 Ausili per manovrare oggetti o dispositivi Per esempio: 24.18 Ausili per assistere o sostituire le funzioni di braccia, mani, e/o dita (854) 24.09 Ausili per gestire e controllare dispositivi (752) 24.13 Ausili per il controllo a distanza (353)	 27 Ausili per la valutazione e il miglioramento delle condizioni ambientali Per esempio: 27.06 Strumenti di misura (98) 27.03 Ausili per il miglioramento delle condizioni ambientali (69)
 28 Ausili per l'ambito lavorativo e la formazione professionale Per esempio: 28.03 Mobilia e elementi di arredo per la postazione di lavoro (771) 28.15 Macchine e attrezzi per utilizzo nell'ambiente di lavoro (264)	 30 Ausili per le attività di tempo libero Per esempio: 30.03 Ausili per giocare (1556) 30.09 Ausili per lo sport (366) 30.21 Ausili per il giardinaggio e la cura del prato ad uso privato (229)



Portale EASTIN – EASTIN Portal (www.eastin.eu)

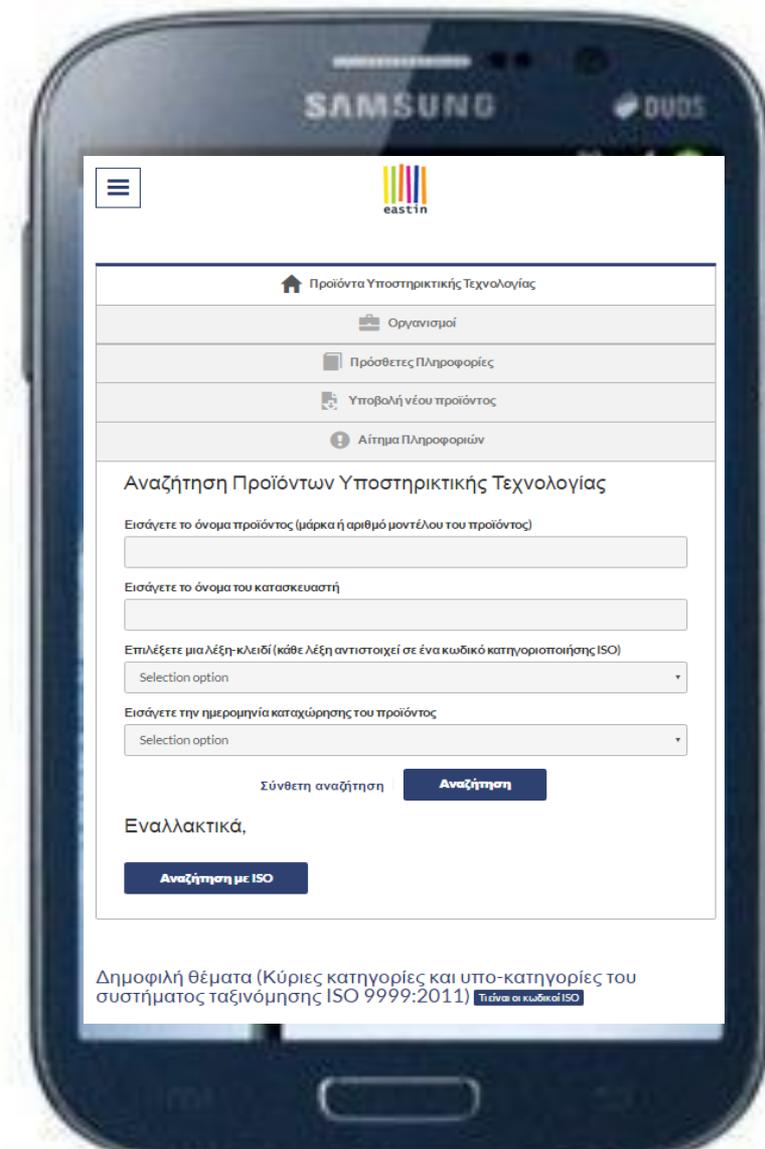
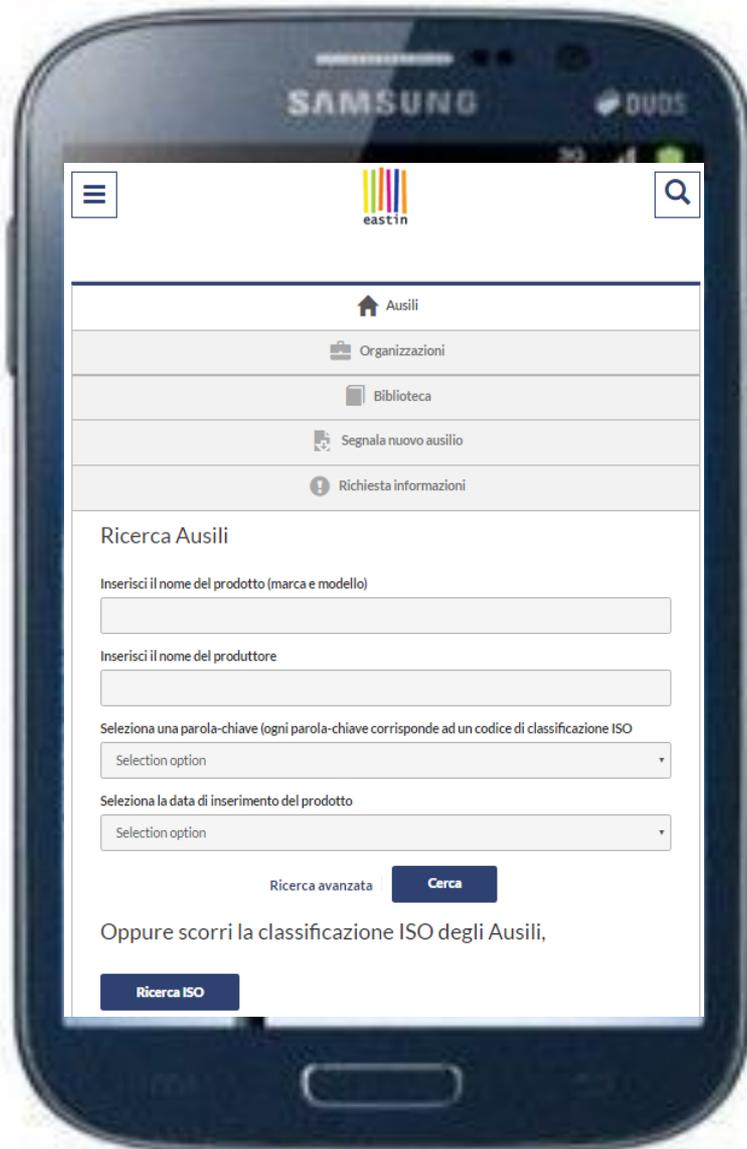
Rete Europea di informazione sulle Tecnologie Assistive

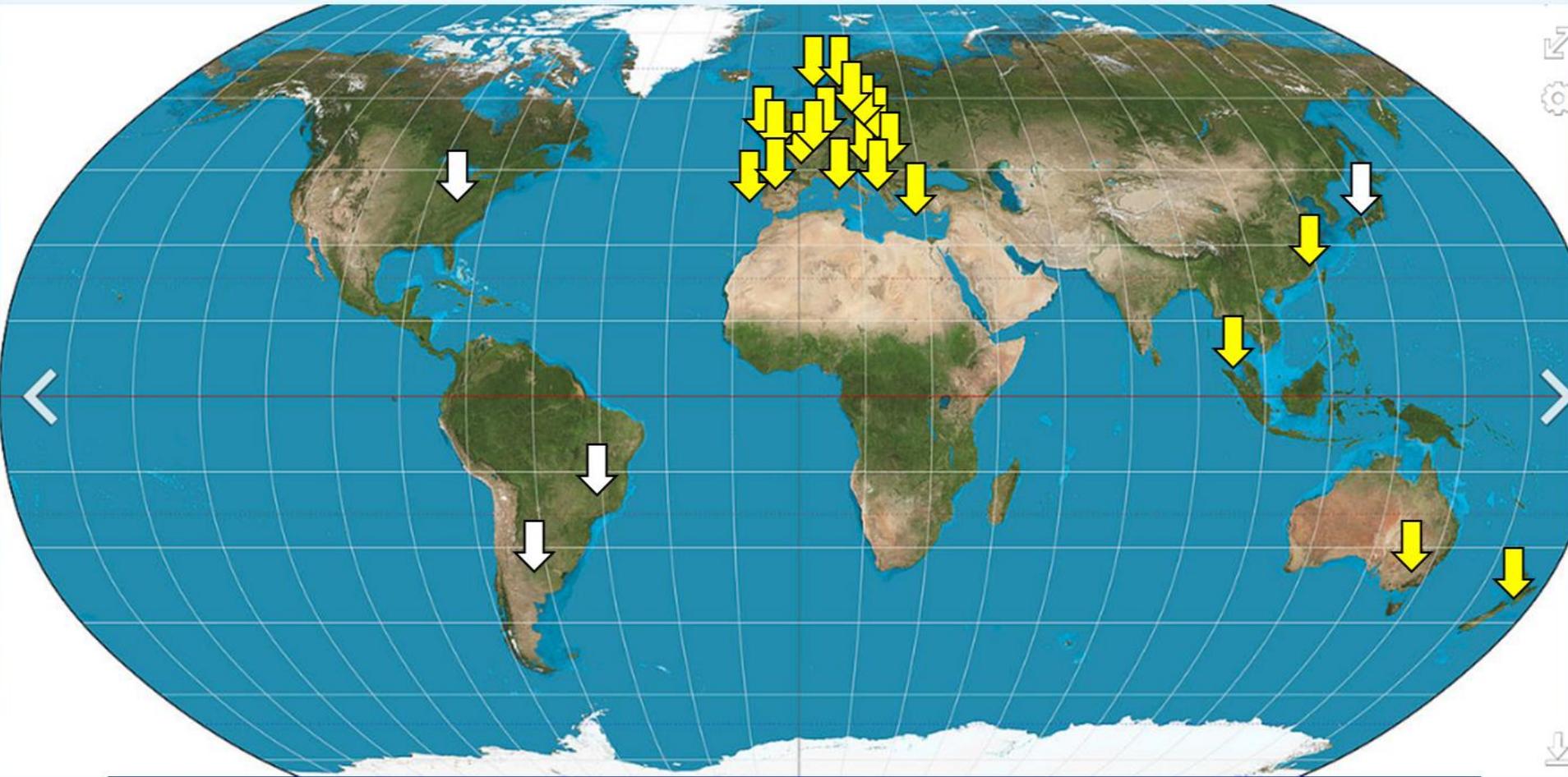
European Assistive Technology Information Network

The screenshot displays the EASTIN website interface. At the top, there are language selection options: 'Cambia lingua' (with an Italian flag) and 'Sprache ändern' (with a German flag), both accompanied by 'Login' buttons. Below this is a dark blue navigation bar with the following menu items: SEARCHES, WHAT IS EASTIN, ABOUT US, DOCUMENTS, and GATE COMMUNITY. The main heading reads 'European Assistive Technology Information Network' with the subtitle 'The European search engine on Assistive Technology, working in all languages of the European Union.' A search bar is present with a 'Search' input field, a dropdown menu set to 'All', and a 'SEARCH' button. Below the search bar is a secondary navigation bar with icons and labels for 'Assistive Products', 'Organisations', 'Library', 'Submit a Product', and 'Info Request'. The 'Assistive Products' section is active, showing a 'Search Assistive Products' form with the following fields: 'Enter the product name (brand name or model number of the product)', 'Enter the manufacturer's name', 'Select a keyword (each word matches with an ISO classification code)' (with a dropdown menu), and 'Select the product's insertion date' (with a dropdown menu). At the bottom right of the search form, there are 'Advanced Search' and 'Search' buttons.

Il Portale europeo degli ausili

www.eastin.eu







La Rete SIVA



Rete SIVA

Servizio Informazione e Valutazione Ausili

Mappa

Coordinamento Rete Siva

SIVA Lab

Irccs S.Maria Nascente
20148 Milano, Via Capecelatro 66
Tel. 02 40308283

portal@siva.it

Portale SIVA

www.portale.siva.it



Supporto ingegneristico



Telesportello

portale@siva.it



06/09/2019

SIVA Milano Irccs

Irccs S.Maria Nascente
20148 Milano
Via Capecelatro 66
Tel. 02 40308340
siva.milano@dongnocchi.it



SIVA Inverigo

Centro S.Maria alla Rotonda
22044 Inverigo (CO)
Via Privata d'Adda 2
Tel. 031 3595546
siva.inverigo@dongnocchi.it



SIVA Milano Girola

Centro Girola Don Gnocchi
20162 Milano,
Via Girola 30
Tel 02 64224986
siva.girola@dongnocchi.it



SIVA Milano Palazzolo

Istituto Palazzolo Don Gnocchi
20149 Milano
Via Palazzolo 21
Tel 02 39703354
siva.palazzolo@dongnocchi.it



SIVA Torino

Centro S.Maria ai Colli
10133 Torino
Via Sett.Severo 65
Tel 011 6303314
[siva.torino@dongnicchi.it](mailto:siva.torino@dongnocchi.it)



SIVA La Spezia

Polo Riabilitativo del Levante Ligure
19125 La Spezia
Via Fontevivo 127
Tel 0187 5451121
[siva.laspezia@dongnicchi.it](mailto:siva.laspezia@dongnocchi.it)



SIVA Massa Fivizzano

Centro S.Maria alla Pineta
54100 M.di Massa
Via Don Gnocchi 24
Tel 058 5863246
[siva.massa@dongnicchi.it](mailto:siva.massa@dongnocchi.it)



SIVA Firenze Irccs

Irccs Don Carlo Gnocchi
50143 Firenze
Via di Scandicci 269
Tel 055 7393925
[Siva.firenze@dongnicchi.it](mailto:Siva.firenze@dongnocchi.it)



SIVA Rovato

Centro Spalenza Don Gnocchi
5038 Rovato (BS)
Largo Paolo VI
Tel 030 7245489
[siva.rovato@dongnicchi.it](mailto:siva.rovato@dongnocchi.it)



SIVA Parma

Centro S.Maria ai Servi
43100 Parma
Piazzale dei Servi 3
Tel 0521 2054
[siva.parma@dongnicchi.it](mailto:siva.parma@dongnocchi.it)



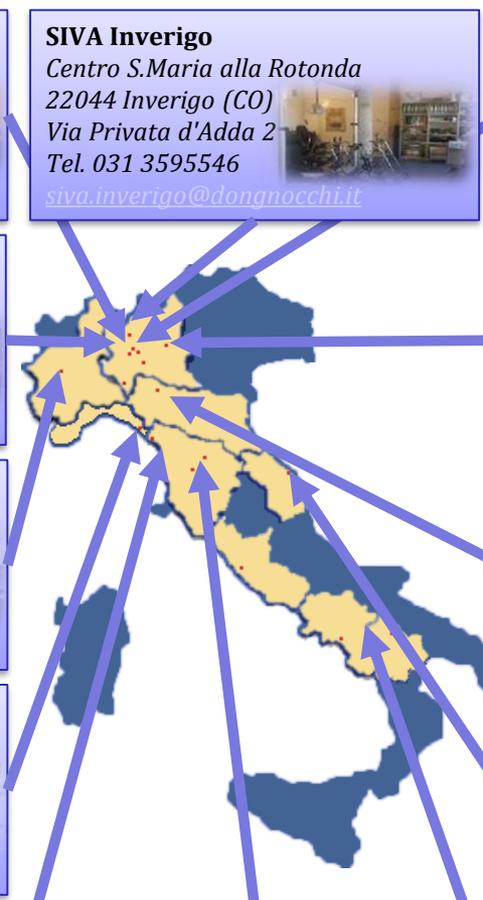
SIVA Falconara

Centro Bignamini Don Gnocchi
60015 Falconara (AN)
Via Matteotti 56
Tel 071 9160971
[siva.falconara@dongnicchi.it](mailto:siva.falconara@dongnocchi.it)



SIVA Sant'Angelo dei Lombardi

Polo Riabilitativo Specialistico
83054 S.Angelo (AV)
Via Quadrivio
Tel 0827 455887
[siva.santangelo@dongnicchi.it](mailto:siva.santangelo@dongnocchi.it)





Zona mobilità Mostra Ausili



Zona attività domestiche Mostra Ausili



Zona bagno Casa Domotica



Zona soggiorno Casa Domotica



Zona camera da letto Casa Domotica



Zona cucina Casa Domotica

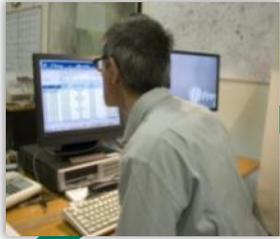


Siva Lab





Ausili come facilitatori ambientali e strumenti di autonomia, alla luce delle nuove definizioni OMS



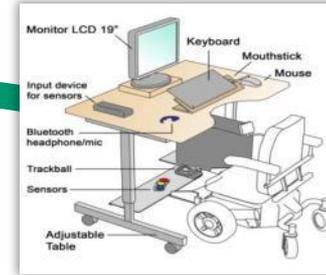
**Comunicazione,
uso strumenti
informatici**



Mobilità



**Cura personale,
attività domestiche**



**Adattamento
posto di lavoro**



**Assistenza
domiciliare**

Tecnologie Assistive (ausili)

*Strumenti al servizio dell'autonomia
e dell'assistenza personale*



Ausili sensoriali



**Protesi,
ortesi**



**Sport ,
Tempo libero**



**Applicazioni
domotiche**



**Attività
scolastiche**



**Design for all,
accessibilità**



Standard En Iso 9999:2016

Ausili per persone con disabilità

Classificazione e terminologia

- *Qualsiasi prodotto (dispositivo, apparecchiatura, strumento, software ecc.), di produzione specializzata o di comune commercio, utilizzato da (o per) persone con disabilità per finalità di:*
 - *miglioramento della partecipazione;*
 - *protezione, sostegno, sviluppo, controllo o sostituzione di strutture corporee, funzioni corporee o attività;*
 - *prevenzione di menomazioni, limitazioni nelle attività, o ostacoli alla partecipazione.*



Ausilio

- Qualsiasi prodotto ***esterno*** (dispositivo, apparecchiatura, strumento o software), di produzione specializzata o di comune commercio, il cui scopo primario è ***mantenere*** o ***migliorare*** il ***funzionamento*** e ***l'indipendenza*** della persona e in tal modo favorire il suo ***benessere***.
- Gli ausili sono anche utilizzati per ***prevenire*** menomazioni e danni secondari.

(World Health Organization, 2016)



Assistive Technology

Tecnologia assistiva

- Application of organized knowledge and skills related to ***assistive products***, including systems and services. Assistive technology is a subset of health technology.

Applicazione strutturata di conoscenze e abilità nel campo degli ausili e dei relativi sistemi e servizi. Rientra tra le tecnologie per la salute.

(World Health Organization, 2016)



Classificazione degli Ausili ISO EN 9999:2016

Assistive Products Classification ISO EN 9999:2016

(1/3)

04 Ausili per l'assistenza di funzioni corporee

Assistive products for measuring, supporting, training or replacing body functions



05 Ausili per l'apprendimento e l'esercizio di abilità

Assistive products for education and for training in skills



06 Ortesi e protesi

Assistive products attached to the body for supporting neuromusculoskeletal or movement related functions (orthoses) and replacing anatomical structures (prostheses)



09 Ausili per la cura personale

Assistive products for self-care activities and participation in self care



Classificazione degli Ausili ISO EN 9999:2016

Assistive Products Classification ISO EN 9999:2016

(2/3)

12 ausili per la mobilità personale

Assistive products for activities and participation relating to personal mobility and transportation

15 Ausili per le attività domestiche

Assistive products for domestic activities and participation in domestic life

18 Mobilia, impianti e arredi

Furnishings, fixtures and other assistive products for supporting activities in indoor and outdoor human-made environments

22 Ausili per la comunicazione e la gestione dell'informazione

Assistive products for communication and information management





Classificazione degli Ausili ISO EN 9999:2016

Assistive Products Classification ISO EN 9999:2016

(3/3)

24 Ausili per la manovra di oggetti o dispositivi

Assistive products for controlling, carrying, moving and handling objects and devices



27 Ausili per il controllo delle condizioni ambientali

Assistive products for controlling, adapting or measuring elements of physical environments



28 Ausili per le attività lavorative

Assistive products for work activities and participation in employment



30 Ausili per le attività ricreative

Assistive products for recreation and leisure





Chi necessita di ausili

Certamente
situazioni di
disabilità ad alta
complessità ...





Chi necessita di ausili



... ma in generale
in tutte le
situazioni in cui la
disabilità pone
problemi di
dipendenza





Fattori Contestuali Ambientali

Environmental Contextual Factors

ICF - 22.5.2001

- **Prodotti e tecnologia (e1)**
Products & technologies
- **Ambiente naturale e cambiamenti effettuati dall'uomo (e2)**
Natural environment and human-made changes to environment
- **Relazioni e sostegno sociale (e3)**
Support and relationships
- **Atteggiamenti, valori e convinzioni (e4)**
Attitudes, values and beliefs
- **Servizi, sistemi e politiche (e5)**
Services, systems and policies
- **Altri fattori ambientali**
Any other environmental factors



Es.

e135

Prodotti per comunicazione

Products for communication

e1350

Dispositivi di uso generale per la comunicazione

General products for communication

e1351

Ausili specifici per comunicazione

Related assistive technologies for communication



Fattori contestuali ICF

ICF contextual factors

*International Classification of Functioning, Disability and Health
(World Health Organization, 2001)*

e1
**Prodotti e
tecnologie**
*products and
technology*



e2
**Ambiente naturale e
costruito**
*Natural environment
and human made
changes*



e3
**Supporti e
relazioni**
*support and
relationship*



Persone con disabilità

*Secondo la Convenzione ONU per i Diritti delle Persone con
Disabilità (2006)*

- «... quanti hanno minorazioni fisiche, mentali, intellettuali o sensoriali a lungo termine che in interazione con varie barriere possono impedire la loro piena ed effettiva partecipazione nella società su una base di eguaglianza con gli altri...»
- *“...To raise awareness about assistive technology, universal design and accessibility as a matter of human rights, with technology being a significant and often determinative enabler for people to claim and to realize their rights...”
(Priority n.1 in the Bologna Declaration at the AAATE 2019 Conference)*



Fattori contestuali ICF: facilitatori o barriere

ICF contextual factors: facilitators or barriers ?



Fattore contestuale ambientale
Environmental contextual factor



barrier				0	facilitator			
-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4
Complete	Substantial	Moderate	mild	no	mild	Moderate	Substantial	Complete



Performance (livello di partecipazione) in un'attività
Performance (extent of participation) in an activity

4	3	2	1	0
Complete restriction	Severe restriction	Moderate restriction	Mild restriction	No restriction

**ATTENTION**

Good design enables; bad design disables

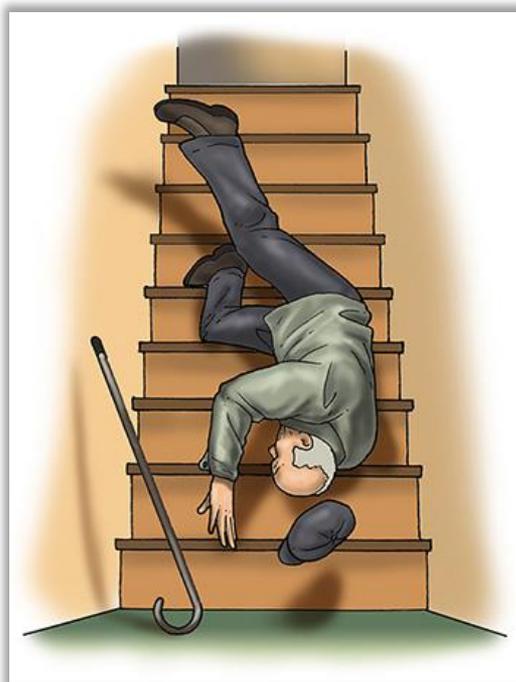
*Il buon design produce abilità;
il cattivo design produce disabilità*

(EIDD Stockholm declaration, 2006)





Prima l'estetica o la funzionalità ?



Una buona organizzazione della casa aiuta a vivere meglio!



Obiettivo di un sistema pubblico di assistenza protesica

*“...ensuring that all people with disabilities can access appropriate **assistive solutions** that are able to support autonomy in their life environment...”*

*“... fare in modo che tutte le persone con disabilità possano accedere ad appropriate **soluzioni assistive** in grado di sostenere l'autonomia **nel proprio ambiente di vita...**”*

(AAATE Position Paper, 2012)



L' equazione delle "4 A"

The "4 As" equation



A usili tecnici

A ssistive technologies

+

Soluzione Assistiva

Assistive Solution



A ssistenza personale

A ssistance (personal)

+



A dattamenti ambientali individuali

A daptations of the environment (individual)

=

A utonomia

A utonomy



Autonomia / *Autonomy*

(Andrich e Porqueddu, 1990; Eustat, 1999)

Capacità di progettare la propria vita, di entrare in relazione con gli altri, con gli altri partecipare alla costruzione della società

Ability to plan one's own life, to enter into relationships with the others and together actively participate in the construction of society

AUTONOMIA = RELAZIONE
AUTONOMY = RELATIONSHIP





Assistive Health Products

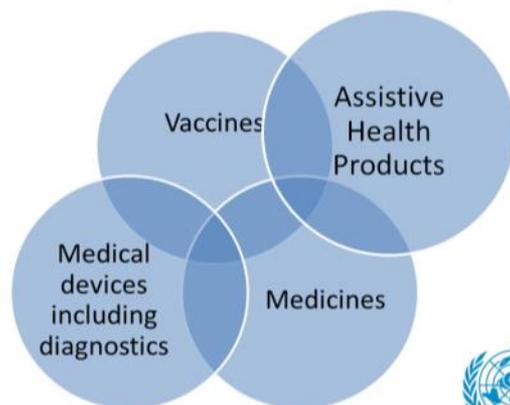
*il “quarto pilastro”,
assieme ai farmaci, ai
vaccini e ai dispositivi
medici*

20 Century

Preventing or treating a disease

21 Century

It is also about living long –
healthy & productive



The cover of the WHO report 'Priority Assistive Products List' features the WHO logo and the tagline 'EQUIPPING, ENABLING AND EMPOWERING'. Below the title, there are four photographs: a young boy with a hearing aid, a woman in a wheelchair carrying a yellow water jug, an elderly man using a walker, and a woman wearing glasses and working on a colorful woven basket. At the bottom, the text reads 'Improving access to assistive technology for everyone, everywhere'. Logos for USAID, The GATE Initiative, and the International Disability Alliance are also present.

ASSOCIATION

THE PEOPLE WHO MOST NEED ASSISTIVE TECHNOLOGY INCLUDE:



older people



people with disability



people with noncommunicable diseases



people with mental health conditions including dementia and autism



people with gradual functional decline

06/09/2019

Chi ha maggior necessità di tecnologie assistive ?

- Persone anziane
- Persone con disabilità
- Persone con patologie croniche
- Persone con disturbi mentali come la demenza e l'autismo
- Persone in situazione di graduale declino funzionale



ASSISTIVE PRODUCTS ARE ESSENTIAL TOOLS TO:



compensate for an impairment/ a loss of intrinsic capacity



reduce the consequences of gradual functional decline



help minimize the need for caregivers



prevent primary and secondary health conditions



lower health and welfare costs

Gli ausili sono strumenti essenziali per...

- **Compensare una limitazione funzionale**
- **Alleviare le conseguenze di un graduale declino funzionale**
- **Minimizzare il carico assistenziale**
- **Prevenire complicanze primarie e secondarie**
- **Diminuire i costi sanitari e assistenziali**

ASSISTIVE
PRODUCTS ARE
OFTEN THE FIRST
STEP TOWARDS:



Gli ausili sono spesso il primo passo per poter ...

- Alzarsi da letto e uscire di casa
- Accedere all'educazione e al lavoro
- Uscire dalla povertà e dalla fame
- Godere della mobilità, della libertà e dell'indipendenza
- Partecipare in una società inclusiva
- Condurre una vita dignitosa



Accessibilità

l'altra faccia della medaglia

Adattamenti ambientali individuali
Assistenza personale
Ausili

Accessibilità dell'ambiente

- E' un intervento infrastrutturale sull'ambiente
- E' una responsabilità settoriale
- Non è responsabilità di un sistema di assistenza protesica

Ma...

- le politiche e gli interventi di assistenza protesica devono essere ben coordinati con le politiche di accessibilità



Ausili ➡ *Assistive Devices*

Adattamento della persona all'ambiente
Adaptation of the person to the environment

**tecnologie specializzate per superare le barriere
all'accessibilità, o per compensare determinate
limitazioni funzionali
al fine di facilitare o rendere possibili determinate
attività della vita quotidiana**

*technologies that overcome barriers to mainstream facilities,
or compensate for specific functional limitations
so as to facilitate or make possible activities of daily living*



Accessibilità 🖱️ “Design for all”

Adattamento dell’ambiente alle persone *Adaptation of the environment to the persons*

**ambiente costruito, prodotti e servizi di uso generale
realizzati in modo fruibile
da parte della più ampia percentuale di popolazione,
includere le persone anziane e le persone con disabilità**

*constructed environment, products and services
intended for the general public*

*and designed so that elderly people and people with disabilities can use
them as well*



Assistenza personale

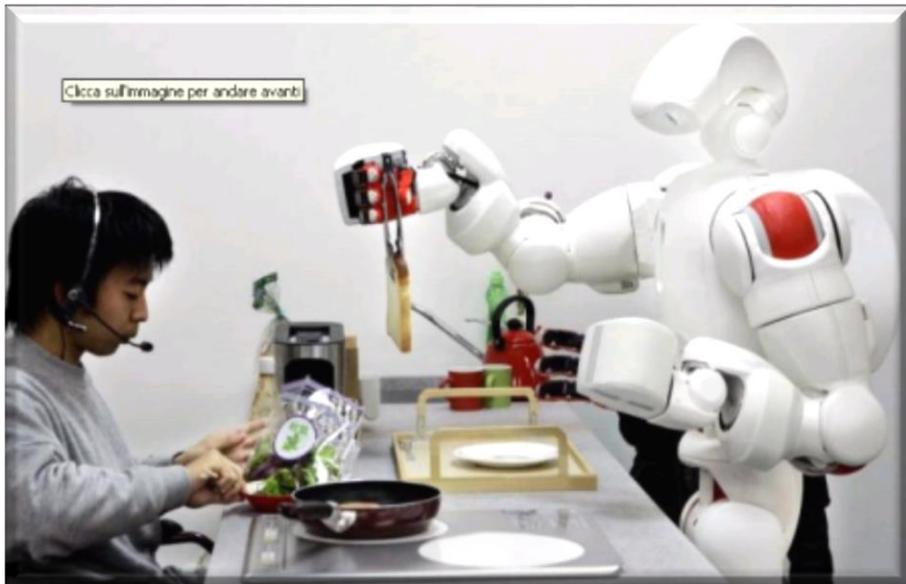
☞ *Personal Assistance*

Modalità di aiuto finalizzata “...sostenere la vita e l’inclusione nella comunità e prevenire l’isolamento e la segregazione da essa..”

(dalla Convenzione Internazionale ONU sui diritti delle persone con disabilità - 2006)

Human help “...necessary to support living and inclusion in the community, and to prevent isolation or segregation from the community..”

(from the UN International Convention on the rights of persons with disabilities - 2006)



nel mondo
delle
tecnologie
assistive:
tra futuro e
presente...



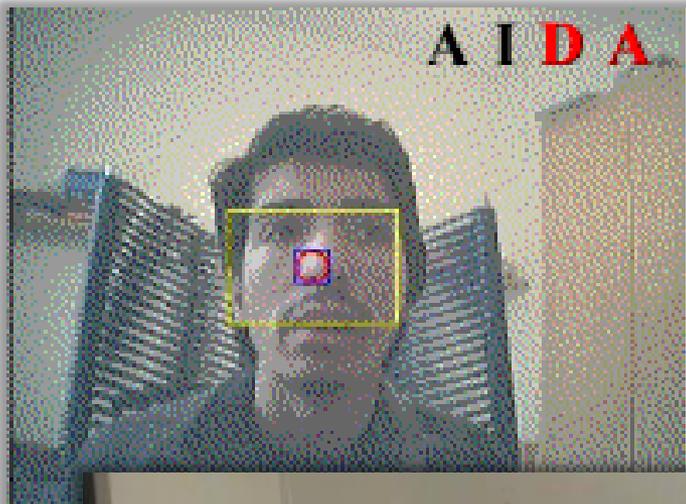
Il mondo delle interfacce di comando

The world of control interfaces



Il mondo delle interfacce di comando

The world of control interfaces





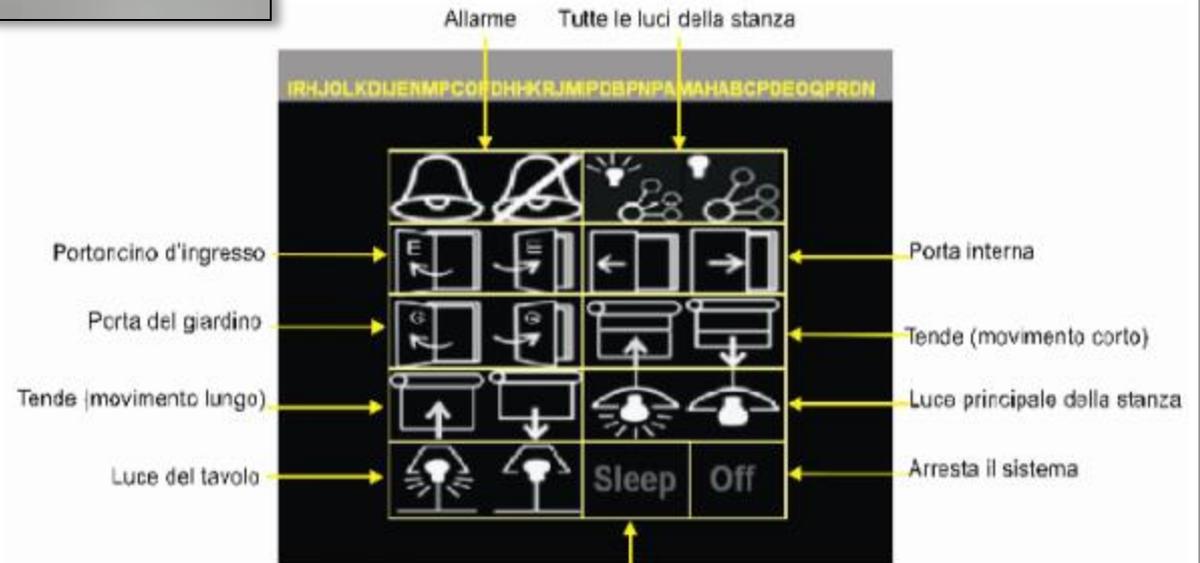
Nuove frontiere: la BCI

New frontiers: The BCI

Brain computer interface

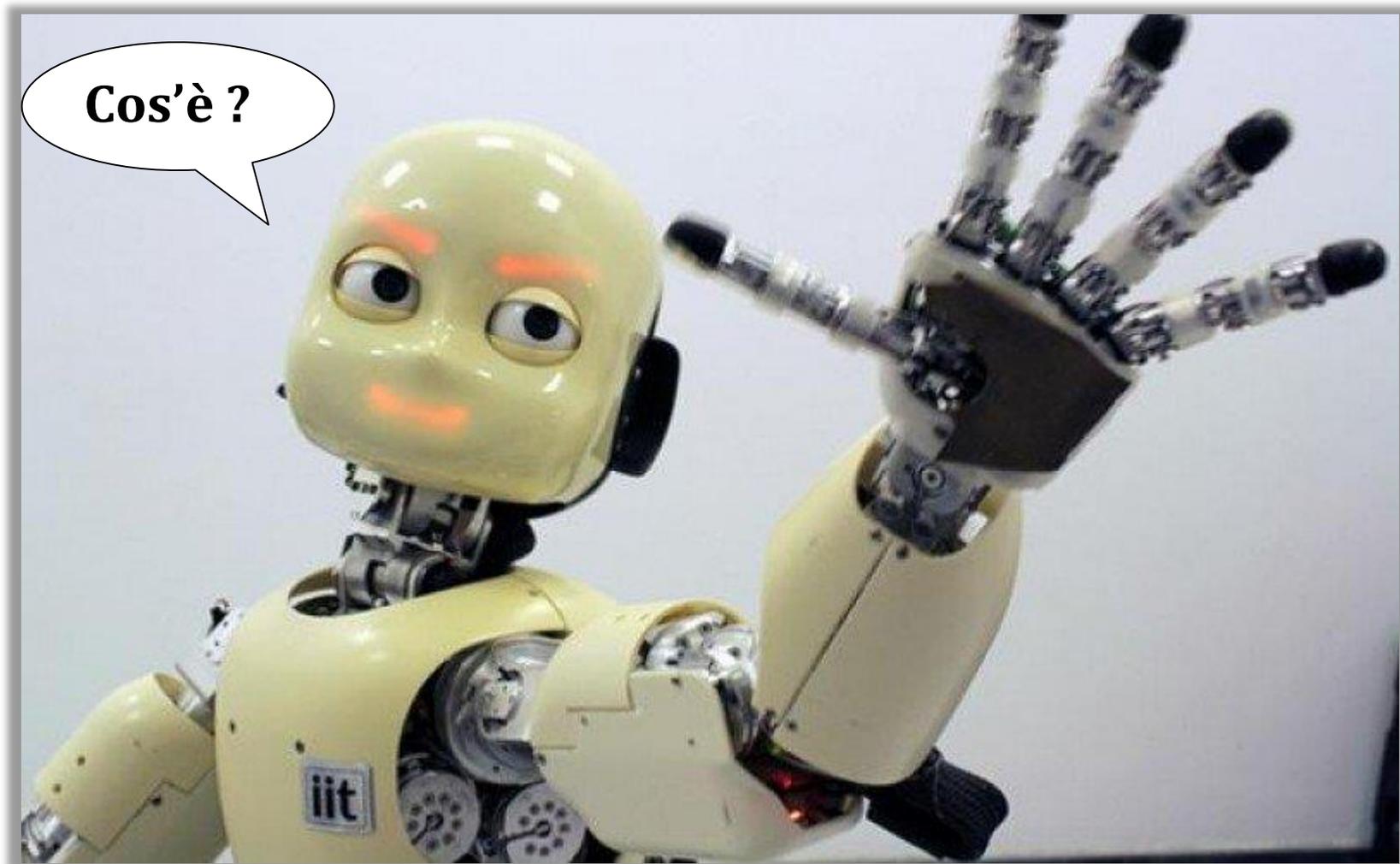


Control Functions





Robotica Assistiva *(ausili robotici)*





Robotica protesica



06/09/2019

ing. Renzo Andrich

Robotica ortesica





**Tra futuro e
presente...**

*Between future and
today...*

06/09/2019



ing. Renzo Andrich

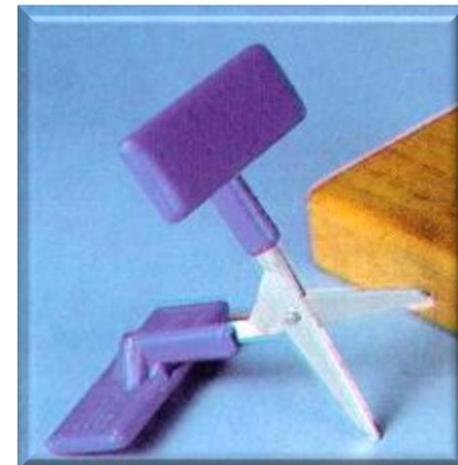
Ausili robotici per la mobilità





Il mondo dei “piccoli ausili”: semplici ma fondamentali

The “low-tech equipment “ world: simple although vital





2

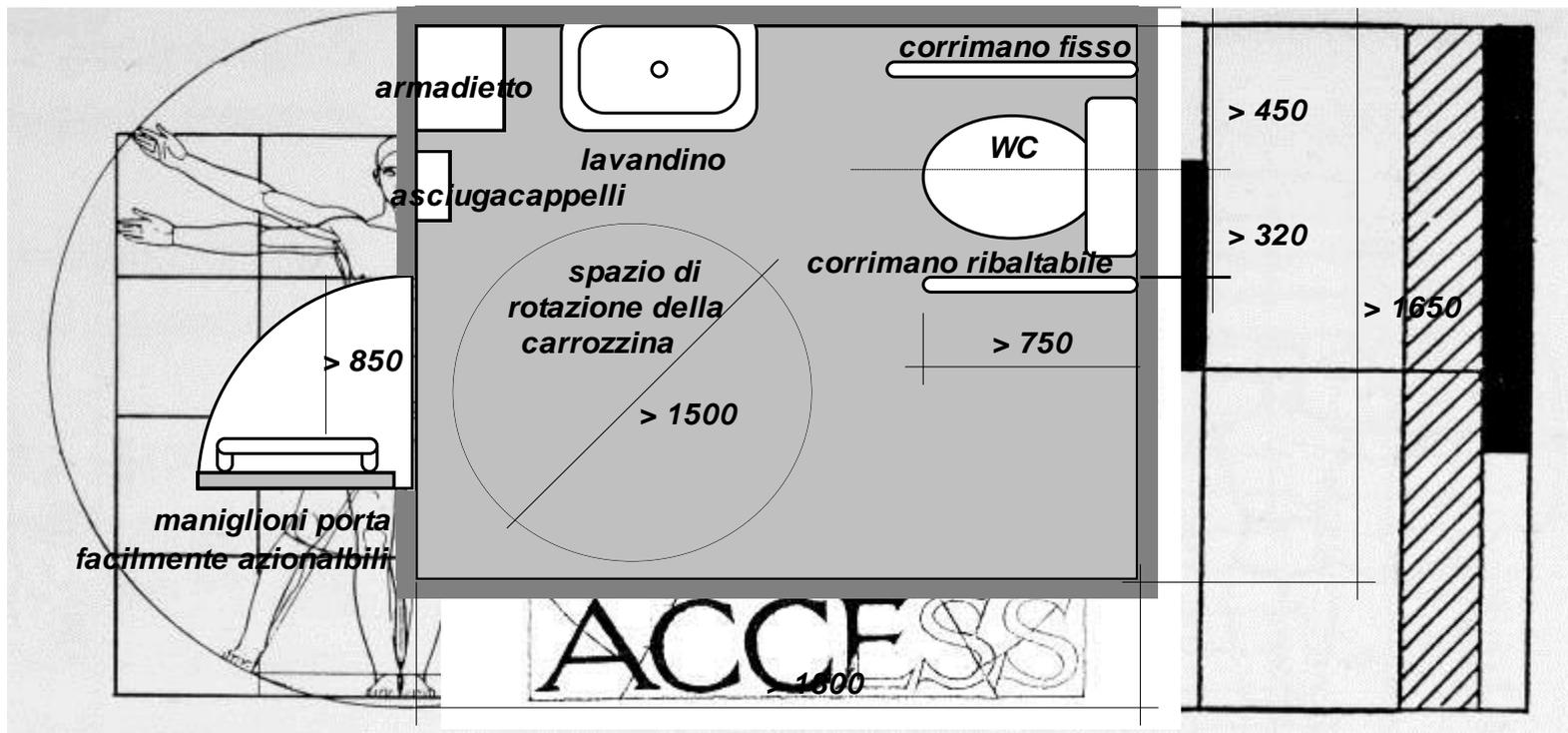
Note sul concetto di “accessibilità”

Barriere ?



Architettoniche..

- Perché riguardano il mondo costruito dall'uomo...
- Perché nascono nella testa dell'architetto...





Accessibilità informatica

(Legge 4/2004)

capacità dei sistemi informatici

di erogare servizi e fornire informazioni

fruibili senza discriminazioni anche da parte di
coloro che a causa di disabilità necessitano di
tecnologie assistive o configurazioni particolari



3

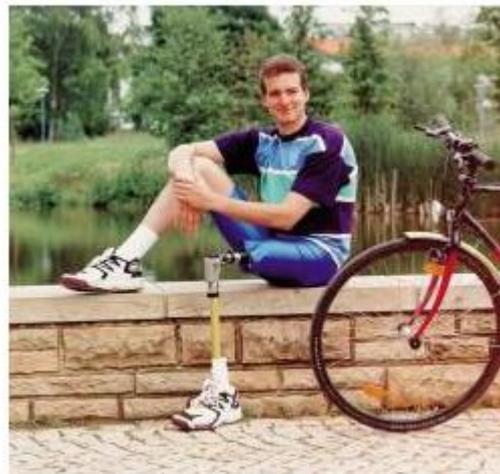
Altre modalità di classificare gli ausili

***Other ways to classify
assistive products***



Ausili protesici (sostituiscono la funzione)

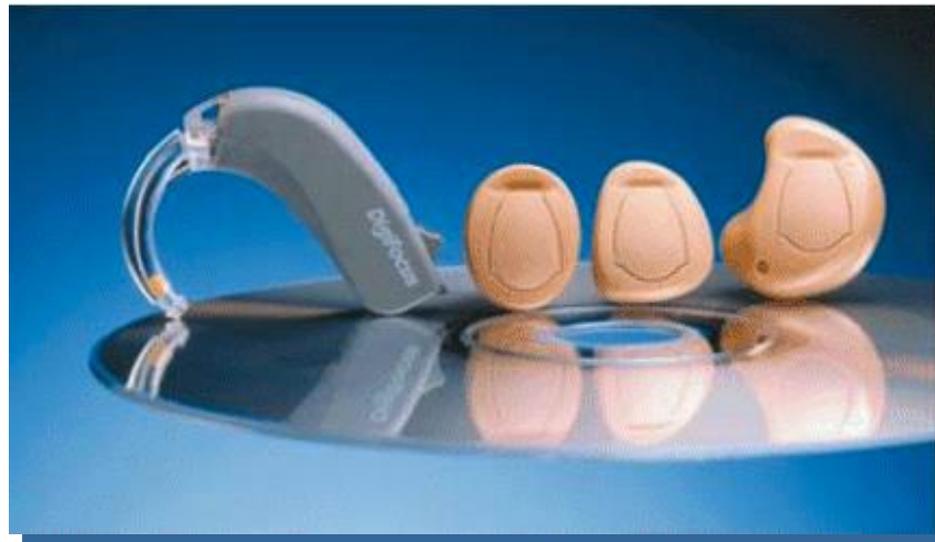
Prosthetic devices (replace function)





Ausili Ortesici (compensano la funzione)

Orthotic devices (compensate for function)



Ausili adattativi

Adaptive devices

**Estendono le abilità nelle
attività quotidiane**
extend abilities in daily living



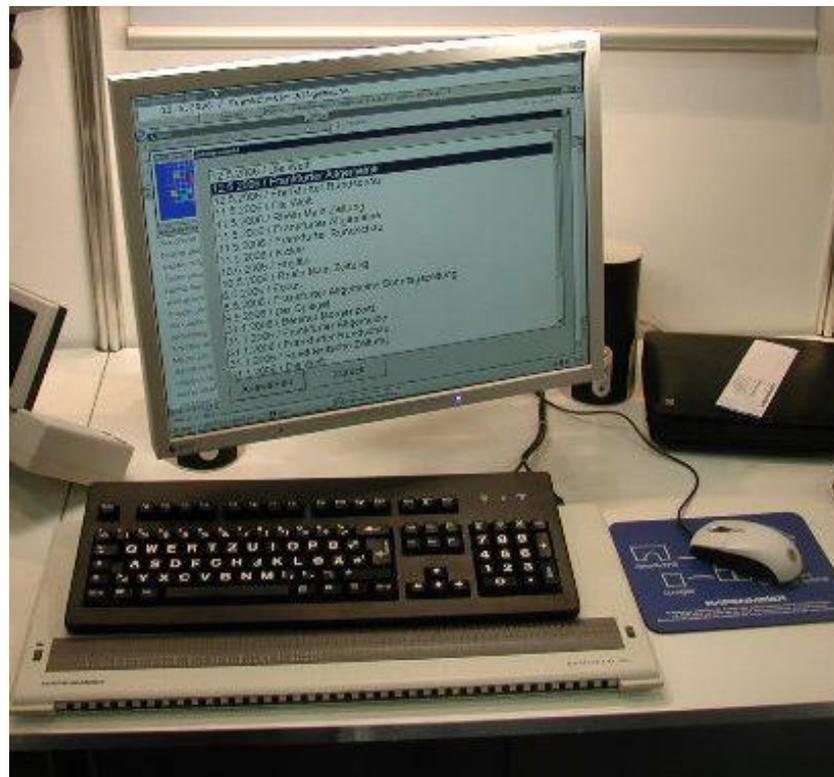


Ausili ambientali: per superare barriere

environmental devices: to overcome barriers



nel mondo “reale” o nel mondo “virtuale”
in the “real” or in the “virtual” world



Ausili assistenziali: per facilitare chi aiuta

Devices that support personal assistance





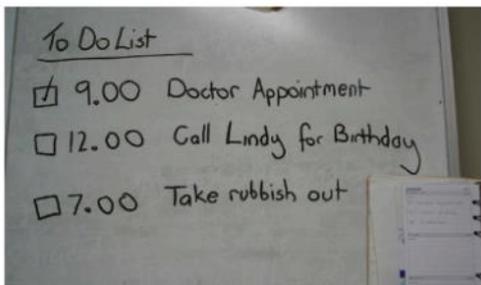
Ausili per il sostegno delle funzioni vitali e per la prevenzione secondaria

Devices supporting vital functions and secondary prevention



Ausili per l'autonomia in presenza di disturbi d. memoria / attenzione

"Cognitive Aids" for memory and attention disorders





Sussidi tecnici per programmi riabilitativi o educativi

Technical tools for rehabilitation or educational programmes




Fondazione Italiana Accenture


Entra in NavigAbile

 Per entrare in NavigAbile scrivi in questa pagina il nome e la parola chiave che hai scelto quando ti sei registrato. Se non sei registrato, puoi comunque utilizzare i servizi in modalità dimostrativa, cliccando sul tasto Prova NavigAbile.

  **Prova NavigAbile**

 **Nome**

 **Parola chiave**

  **Registrati**   **Recupera**







④

Strategie per la scelta delle soluzioni assistive

***Selection strategies for
assistive solutions***

E' sempre utile ciò che facciamo? *Is always that useful what we do?*

- **Efficacia** ➡ **livello di conseguimento degli obiettivi prefissati**
effectiveness ➡ extent to which pre-defined objectives are met
- **Utilità** ➡ **valore percepito dall'utente degli obiettivi raggiunti**
utility ➡ user-perceived value of achieved objectives

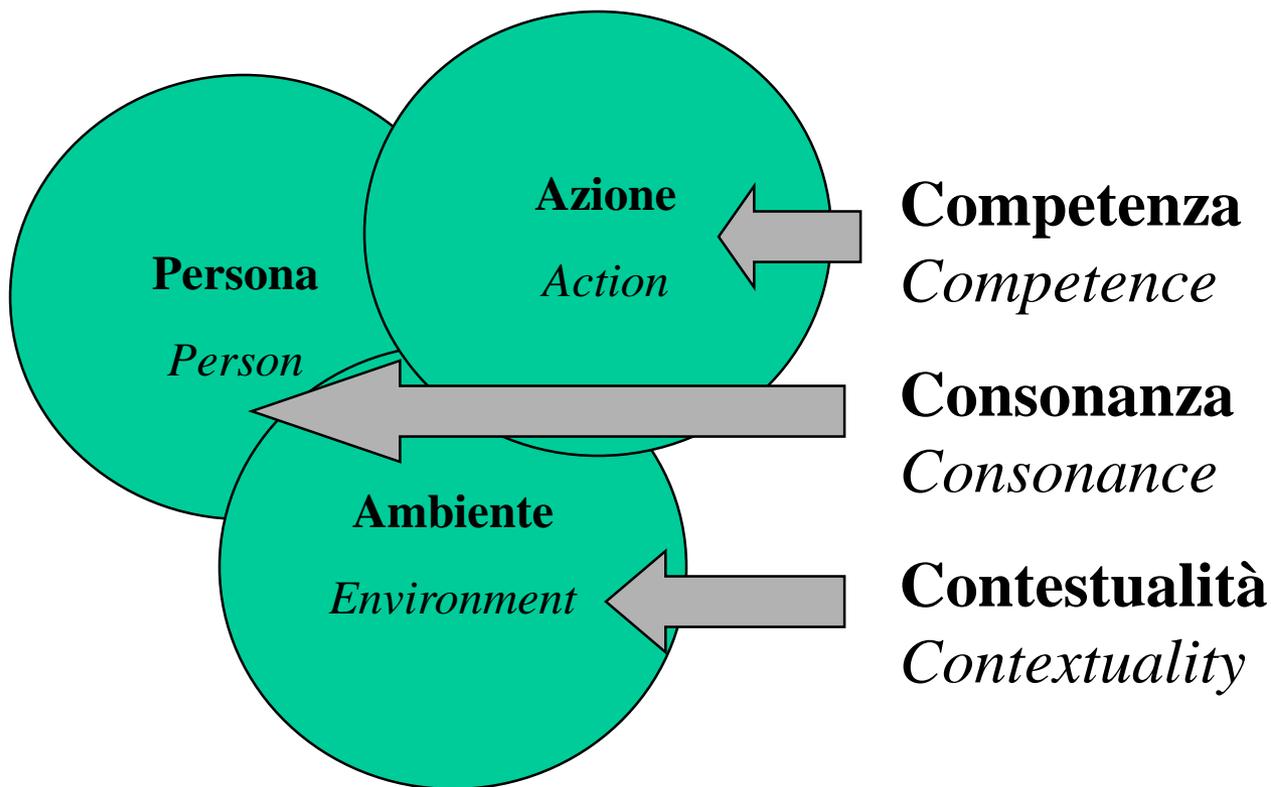


Altan, 1996. Tratta da www.uildm.org



Persona, Azione, Ambiente
Person, Action, Environment
(André, 1990)

Competenza, contestualità, consonanza
Competence, contextuality, consonance
(Mainini, Ferrari, Zini 1982)





Contestualità





Grazie per l'attenzione

