



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)

06/09/2019

ing. Renzo Andrich

2

la Nostra Famiglia

Dolomiti



06/09/2019 ing. Renzo Andrich 3

la Nostra Famiglia

Belluno

(bel-dunum = città splendente)



06/09/2019 ing. Renzo Andrich 4

*37 anni +
in Fondazione Don Gnocchi*



06/09/2019 ing. Renzo Andrich 5



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 NAZIONALE
TECNOLOGIE
PER LA DISABILITÀ
E L'INTEGRAZIONE

**Fondazione
Don Carlo Gnocchi
Onlus**

SIVA
*Servizio
Informazione
Valutazione
Ausili*

06/09/2019 ing. Renzo Andrich 6

Fondazione Don Carlo Gnocchi Onlus

Attività dell'Area delle Tecnologie Assistive

- **Informazione**


- **Formazione**



- **Valutazione individualizzata degli ausili**
- **Ricerca e sviluppo tecnologico**



06/09/2019 ing. Renzo Andrich 7

Fondazione Don Carlo Gnocchi Onlus

SIVA

www.portale.siva.it

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)

06/09/2019 ing. Renzo Andrich 8



Portale SIVA – Database Ausili

Risultati ricerca - Ausili

Ausili trovati: 4626

Ordina per Ultimo aggiornat Decrescente

Aggiorna

Aggiungi nella mia cartella: Aggiungi selezione

Stampa lista Raffina ricerca Nuova ricerca

1 2 3 4 5

WINDOWS - ASSISTENTE VOCALE (NARRATOR)

Software speciale di uscita per computer (SIVA 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. H)

Accessori e adattamenti di veicoli per controllare la velocità (SIVA 12.04.04)

Adattamenti acceleratore (SIVA 12.04.04)

Distributore per l'Italia: HANDYTECH - CARROZZERIE

Ultimo aggiornamento: novembre 2014

HELPICALL II

Allarmi di sicurezza personale (SIVA 22.27.18)

Sistemi di allarme (SIVA 22.27.18)

Distributore per l'Italia: HELPICARE BY DIDACARE

Ultimo aggiornamento: novembre 2014

KARMA - BLAZER

Aggiungi alla mia cartella



Carrozzina elettronica con sterzo motorizzato (SIVA 12.23.06)

Carrozzina elettronica (SIVA 12.23.06 S01)

Scheda n°: 15602

Ultimo aggiornamento: ottobre 2013

Marchio: KARMA

Modello: BLAZER

Dettagli tecnici:

FUNZIONALITÀ:

Appoggiatesta estraibile; Schienale reclinabile; TPO DI ENERGIA: Batteria ricaricabile.

Misure disponibili:

CAPACITÀ 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: +31-45200150

E-mail: sales@karma-europe.com

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

Distributore per l'Italia:

DISABILI ABILI SRL

Tel: +39-055.360562

E-mail: info@disabiliabili.net

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

06/09/2019 ing. Renzo Andrich 9

EASTIN

The Global Assistive Technology Information Network

www.eastin.eu

Change language Login

RICERCHE CURE EASTIN CURE SIVAM 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

Ricerca Ausili

Inserisci il nome del prodotto (marca e modello)

Inserisci il nome del produttore

Seleziona una parola chiave (logici parola-chiave corrispondente al codice di classificazione ISO)

Seleziona la data di inserimento del prodotto

Selection option

Selection option

Ricerca avanzata Cerca

Oppure scorri la classificazione ISO degli Ausili.

Ricerca ISO

04 Ausili per trattamenti sanitari personali

Per esempio:

- 04.05 Ausili per movimento (trattamenti fisici, massaggi, ecc.)
- 04.06 Ausili per trattamento di lesioni, ferite, ustioni, ecc.
- 04.07 Ausili per la respirazione (CPAP, ecc.)
- 04.08 Ausili per la nutrizione (tubi, ecc.)

05 Ausili per l'esercizio di abilità

Per esempio:

- 05.05 Ausili per l'addestramento di abilità (scuola, ecc.)
- 05.06 Ausili per la terapia della comunicazione e l'educazione (SIVA 22.39.12)
- 05.07 Ausili per la terapia della comunicazione alternativa e aumentativa (SIVA 22.39.12)

06 Ausili a portata

Per esempio:

- 06.01 Ausili per la mobilità (SIVA 12.04.04)
- 06.02 Ausili per la mobilità (SIVA 12.04.04)
- 06.03 Ausili per la mobilità (SIVA 12.04.04)

07 Ausili per la cura e la protezione personale

Per esempio:

- 07.01 Ausili per la cura e la protezione personale (SIVA 22.27.18)
- 07.02 Ausili per la cura e la protezione personale (SIVA 22.27.18)
- 07.03 Ausili per la cura e la protezione personale (SIVA 22.27.18)

12 Ausili per la mobilità personale

Per esempio:

- 12.01 Ausili per la mobilità personale (SIVA 12.04.04)
- 12.02 Ausili per la mobilità personale (SIVA 12.04.04)
- 12.03 Ausili per la mobilità personale (SIVA 12.04.04)

13 Ausili per la cura della casa

Per esempio:

- 13.01 Ausili per la cura della casa (SIVA 12.04.04)
- 13.02 Ausili per la cura della casa (SIVA 12.04.04)
- 13.03 Ausili per la cura della casa (SIVA 12.04.04)

18 Mobilità e adattamenti per la casa e per altri ambienti

Per esempio:

- 18.01 Ausili per la mobilità (SIVA 12.04.04)
- 18.02 Ausili per la mobilità (SIVA 12.04.04)
- 18.03 Ausili per la mobilità (SIVA 12.04.04)

22 Ausili per la comunicazione e l'informazione

Per esempio:

- 22.01 Ausili per la comunicazione e l'informazione (SIVA 22.39.12)
- 22.02 Ausili per la comunicazione e l'informazione (SIVA 22.39.12)
- 22.03 Ausili per la comunicazione e l'informazione (SIVA 22.39.12)

24 Ausili per mantenere oggetti e dispositivi

Per esempio:

- 24.01 Ausili per mantenere oggetti e dispositivi (SIVA 22.39.12)
- 24.02 Ausili per mantenere oggetti e dispositivi (SIVA 22.39.12)
- 24.03 Ausili per mantenere oggetti e dispositivi (SIVA 22.39.12)

27 Ausili per la valutazione e il miglioramento delle condizioni ambientali

Per esempio:

- 27.01 Ausili per la valutazione e il miglioramento delle condizioni ambientali (SIVA 22.39.12)
- 27.02 Ausili per la valutazione e il miglioramento delle condizioni ambientali (SIVA 22.39.12)
- 27.03 Ausili per la valutazione e il miglioramento delle condizioni ambientali (SIVA 22.39.12)

28 Ausili per l'attività lavorativa e la formazione professionale

Per esempio:

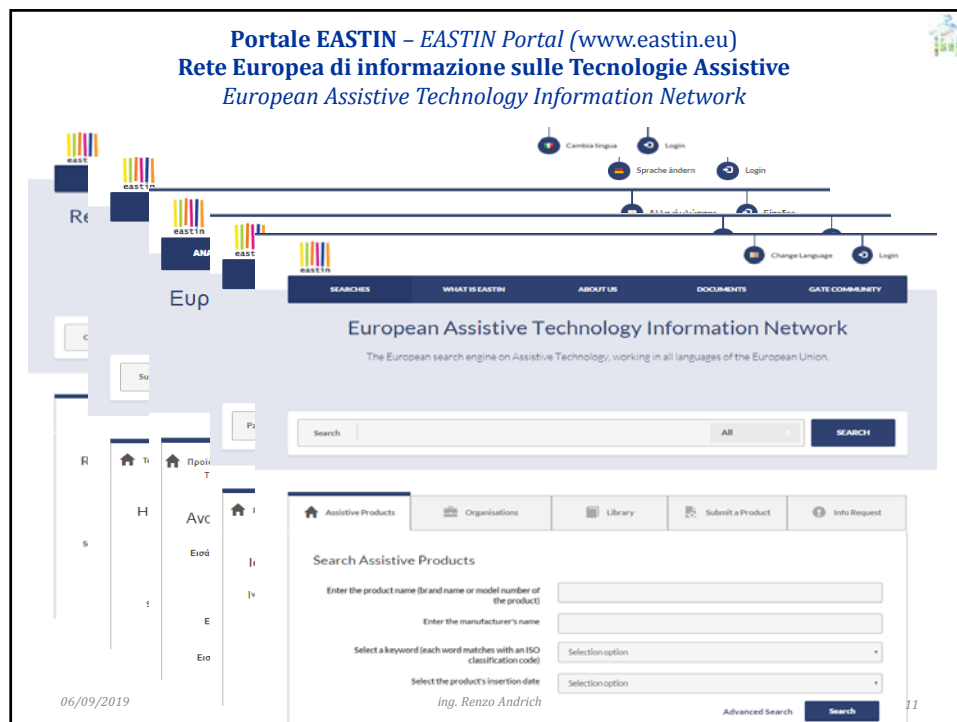
- 28.01 Ausili per l'attività lavorativa e la formazione professionale (SIVA 22.39.12)
- 28.02 Ausili per l'attività lavorativa e la formazione professionale (SIVA 22.39.12)
- 28.03 Ausili per l'attività lavorativa e la formazione professionale (SIVA 22.39.12)

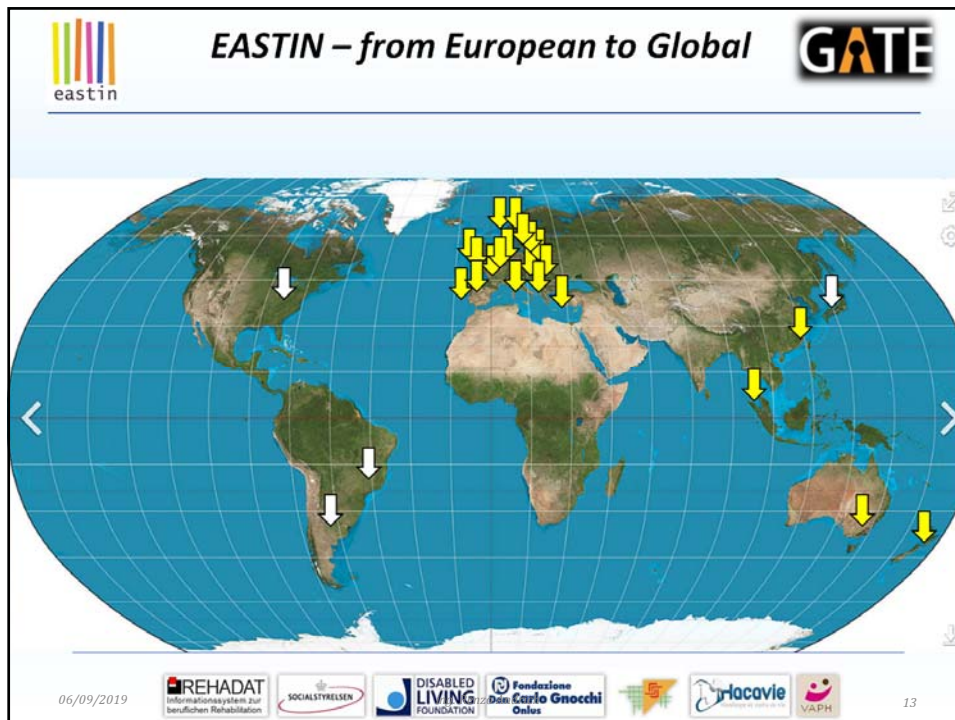
30 Ausili per le attività di tempo libero

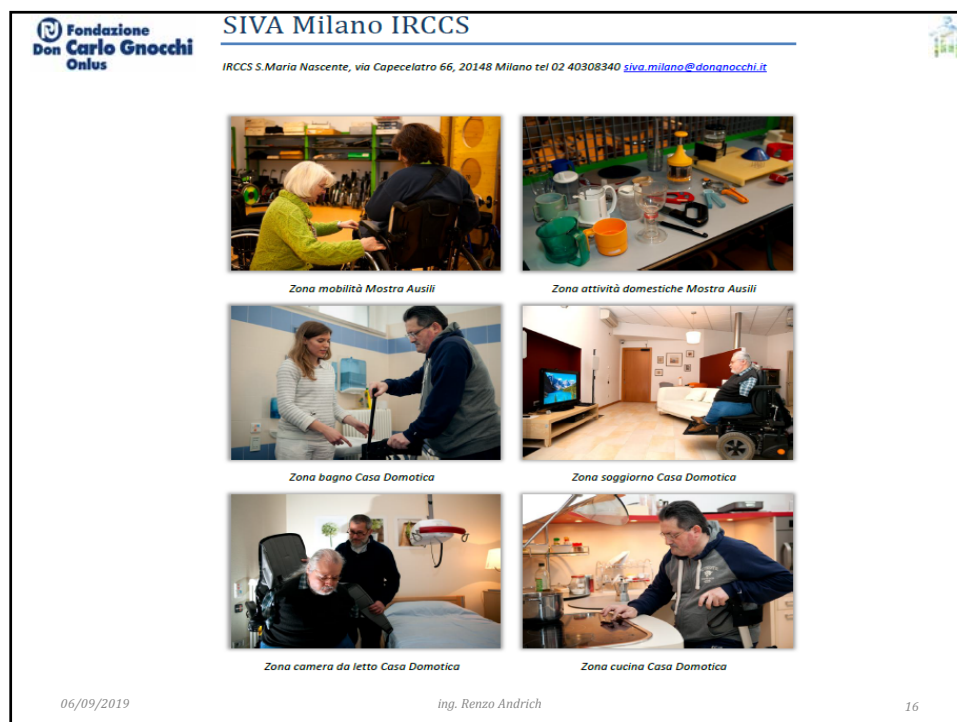
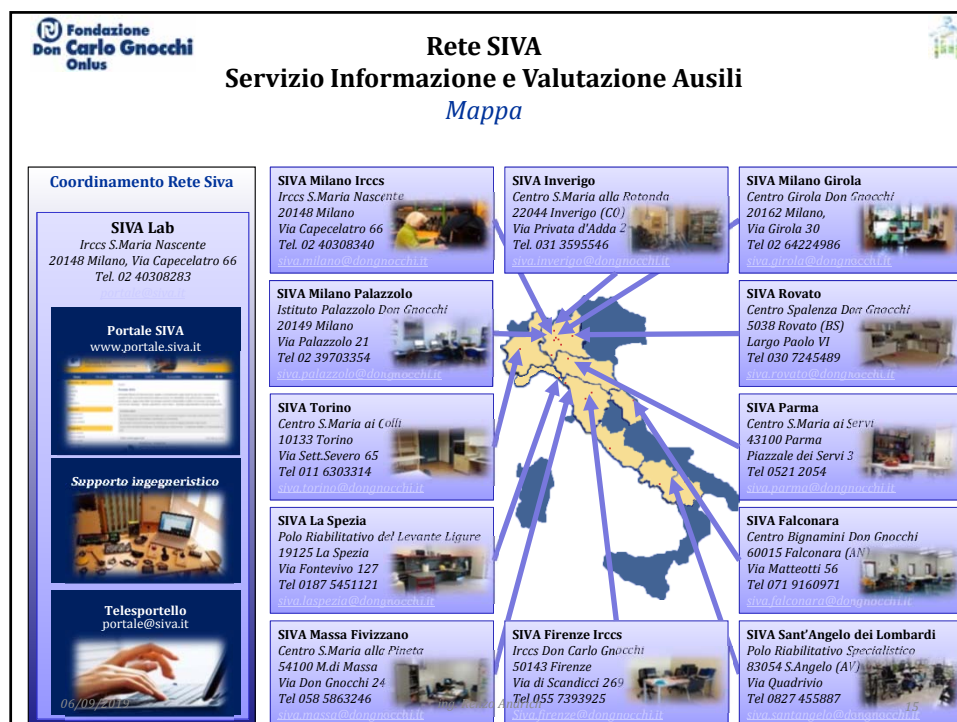
Per esempio:

- 30.01 Ausili per le attività di tempo libero (SIVA 22.39.12)
- 30.02 Ausili per le attività di tempo libero (SIVA 22.39.12)
- 30.03 Ausili per le attività di tempo libero (SIVA 22.39.12)

10







Fondazione
Don Carlo Gnocchi
Onlus



Siva Lab



06/09/2019 ing. Renzo Andrich 17

la Nostra Famiglia



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

06/09/2019 ing. Renzo Andrich 18



la Nostra Famiglia

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.*

06/09/2019 ing. Renzo Andrich 20



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)

06/09/2019

ing. Renzo Andrich

21



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)

06/09/2019

ing. Renzo Andrich

22

la Nostra Famiglia

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



06/09/2019 ing. Renzo Andrich 23

la Nostra Famiglia

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



06/09/2019 ing. Renzo Andrich 24

la Nostra Famiglia

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



06/09/2019 ing. Renzo Andrich 25

la Nostra Famiglia

Chi necessita di ausili

Certamente situazioni di disabilità ad alta complessità ...



06/09/2019 ing. Renzo Andrich 26

Chi necessita di ausili

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

06/09/2019 ing. Renzo Andrich 27

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

06/09/2019 ing. Renzo Andrich 28

la Nostra Famiglia

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

06/09/2019 ing. Renzo Andrich 29

la Nostra Famiglia

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)

06/09/2019 ing. Renzo Andrich 30

Fattori contestuali ICF: facilitatori o barriere
ICF contextual factors: facilitators or barriers ?

Fattore contestuale ambientale
Environmental contextual factor

barrier					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

06/09/2019 ing. Renzo Andrich 31

ATTENTION

Good design enables; bad design disables
Il buon design produce abilità; il cattivo design produce disabilità
(EIDD Stockholm declaration, 2006)

06/09/2019 ing. Renzo Andrich 32

la Nostra Famiglia

Prima l'estetica o la funzionalità ?



Una buona organizzazione della casa aiuta a vivere meglio!

06/09/2019 ing. Renzo Andrich 33

la Nostra Famiglia

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)

06/09/2019 ing. Renzo Andrich 34

la Nostra Famiglia

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

06/09/2019 ing. Renzo Andrich 35

la Nostra Famiglia

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

Relazione con sé
relation with self

Persona
person

R. con l'ambiente
r.with milieu

R. con gli altri
r.with the others

06/09/2019 ing. Renzo Andrich 36

la Nostra Famiglia

Il punto di vista dell'OMS

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

EQUIPPING, ENABLING AND EMPOWERING

Priority Assistive Products List

Improving access to assistive technology
for everyone, everywhere

The GATE Initiative

06/09/2019
ing. Renzo Andrich
37

la Nostra Famiglia

Chi ha maggior necessità di tecnologie assistive ?

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

- 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

06/09/2019

World Health Organization

38

ASSISTIVE PRODUCTS ARE ESSENTIAL TOOLS TO:

Gli ausili sono strumenti essenziali per...

-  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

- 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

ing. Renzo Andrich

 **World Health Organization**

39

ASSISTIVE PRODUCTS ARE OFTEN THE FIRST STEP TOWARDS:

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

-  getting out of bed and out of one's house
-  accessing education, work and employment
-  escaping from poverty and hunger
-  greater mobility, freedom and independence
-  Inclusion and participation
-  leading a dignified life

- 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

ing. Renzo Andrich

 **World Health Organization**

40

la Nostra Famiglia

Accessibilità l'altra faccia della medaglia



- 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

06/09/2019 ing. Renzo Andrich 41

la Nostra Famiglia

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*

06/09/2019 ing. Renzo Andrich 42

ASSOCIAZIONE
la Nostra Famiglia



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*

06/09/2019 ing. Renzo Andrich 43

ASSOCIAZIONE
la Nostra Famiglia



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)

06/09/2019 ing. Renzo Andrich 44

la Nostra Famiglia



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

06/09/2019 ing. Renzo Andrich 45

la Nostra Famiglia

Il mondo delle interfacce di comando

The world of control interfaces



06/09/2019 ing. Renzo Andrich 46

la Nostra Famiglia

Il mondo delle interfacce di comando

The world of control interfaces

06/09/2019

ing. Renzo Andrich

47

la Nostra Famiglia

Nuove frontiere: la BCI

New frontiers: The BCI

Brain computer interface

Control Functions

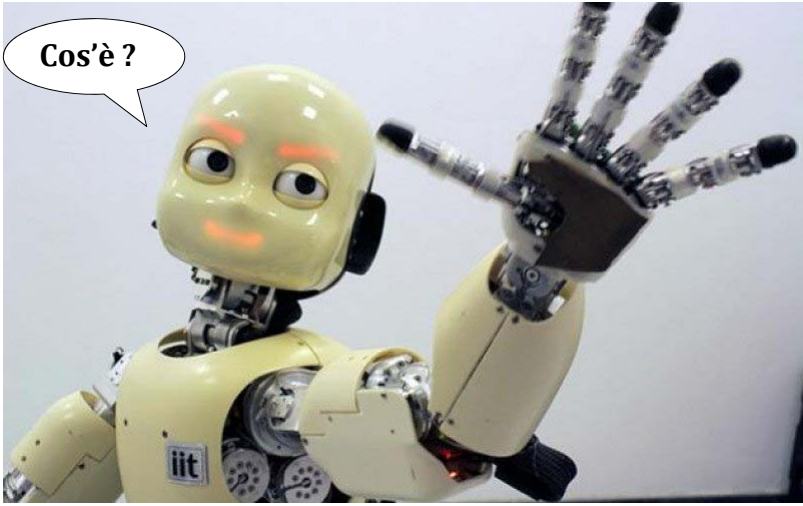
06/09/2019

ing. Renzo Andrich

48

la Nostra Famiglia

Robotica Assistiva (ausili robotici)



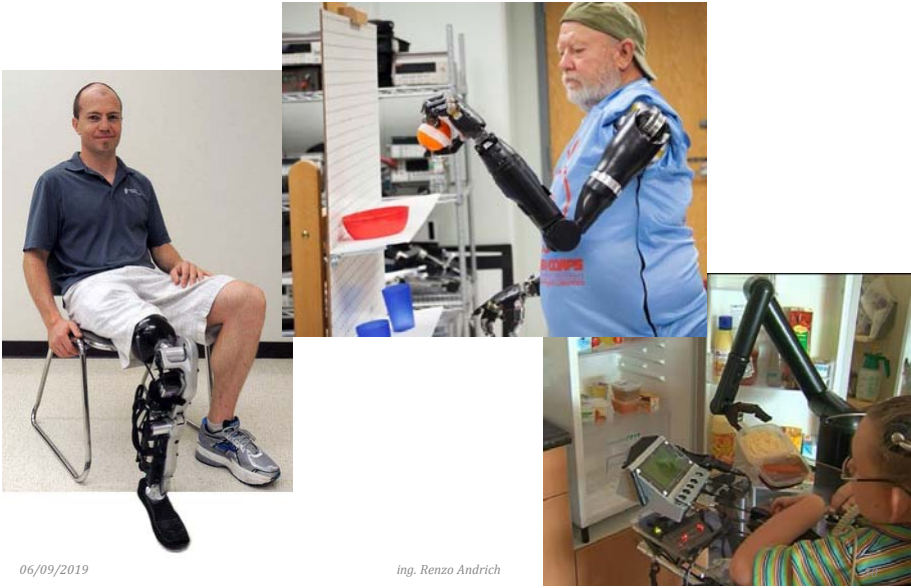
06/09/2019

ing. Renzo Andrich

49

la Nostra Famiglia

Robotica protesica

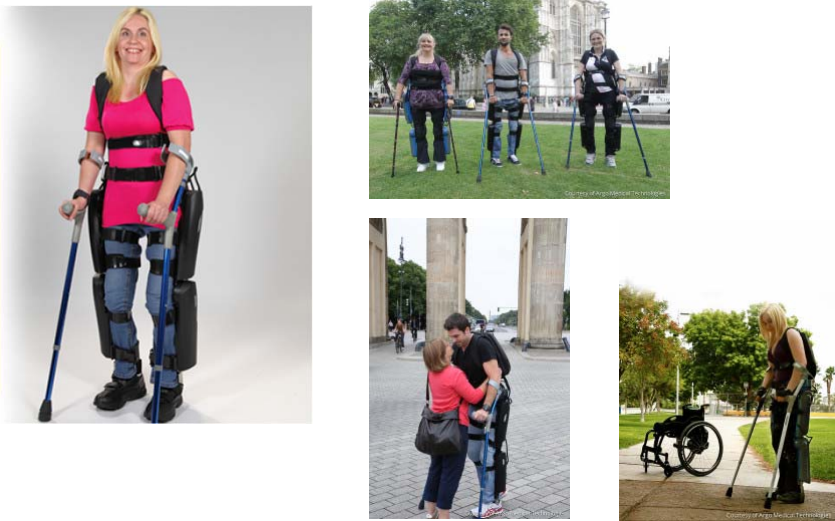


06/09/2019

ing. Renzo Andrich

la Nostra Famiglia

Robotica ortesica



06/09/2019

ing. Renzo Andrich

51

la Nostra Famiglia



Tra futuro e presente...

Between future and today...

06/09/2019

ing. Renzo Andrich

52

la Nostra Famiglia

Ausili robotici per la mobilità



06/09/2019

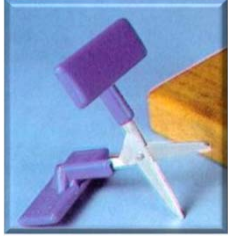
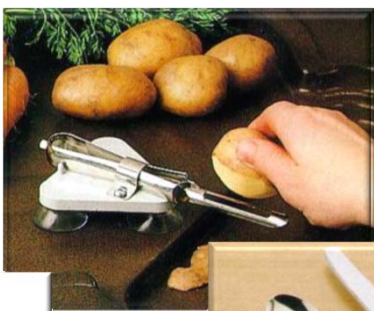
ing. Renzo Andrich

53

la Nostra Famiglia

Il mondo dei "piccoli ausili": semplici ma fondamentali

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



06/09/2019

ing. Renzo Andrich

54

la Nostra Famiglia



2

Note sul concetto di “accessibilità”

06/09/2019 ing. Renzo Andrich 55

Barriere ?



06/09/2019 ing. Renzo Andrich

la Nostra Famiglia

Architettoniche..

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

06/09/2019 ing. Renzo Andrich 57

la Nostra Famiglia

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

06/09/2019 ing. Renzo Andrich 58



3

Altre modalità di classificare gli ausili

Other ways to classify assistive products

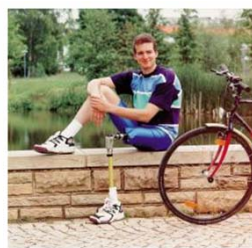
06/09/2019

ing. Renzo Andrich

59



Ausili protesici (sostituiscono la funzione) *Prosthetic devices (replace function)*



06/09/2019

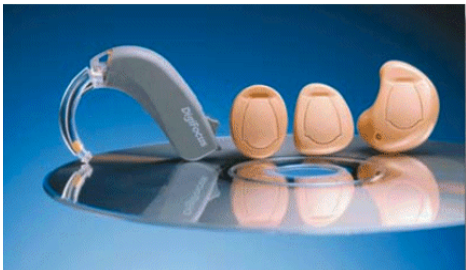
ing. Renzo Andrich

60

la Nostra Famiglia

Ausili Ortesici (compensano la funzione)

Orthotic devices (compensate for function)



06/09/2019

ing. Renzo Andrich

61

la Nostra Famiglia

Ausili adattativi

Adaptive devices

Estendono le abilità nelle attività quotidiane

extend abilities in daily living



06/09/2019

ing. Renzo Andrich

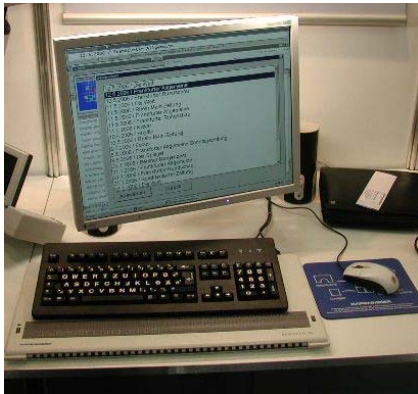
62

la Nostra Famiglia

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



06/09/2019 ing. Renzo Andrich 63

la Nostra Famiglia

Ausili assistenziali: per facilitare chi aiuta

Devices that support personal assistance



06/09/2019 ing. Renzo Andrich 64

la Nostra Famiglia

Ausili per il sostegno delle funzioni vitali e per la prevenzione secondaria
Devices supporting vital functions and secondary prevention



06/09/2019 ing. Renzo Andrich 65

la Nostra Famiglia

Ausili per l'autonomia in presenza di disturbi d. memoria / attenzione
"Cognitive Aids" for memory and attention disorders



06/09/2019 ing. Renzo Andrich

la Nostra Famiglia

Sussidi tecnici per programmi riabilitativi o educativi *Technical tools for rehabilitation or educational programmes*



06/09/2019

ing. Renzo Andrich

67

la Nostra Famiglia

④

Strategie per la scelta delle soluzioni assistive

Selection strategies for assistive solutions

06/09/2019

ing. Renzo Andrich

68

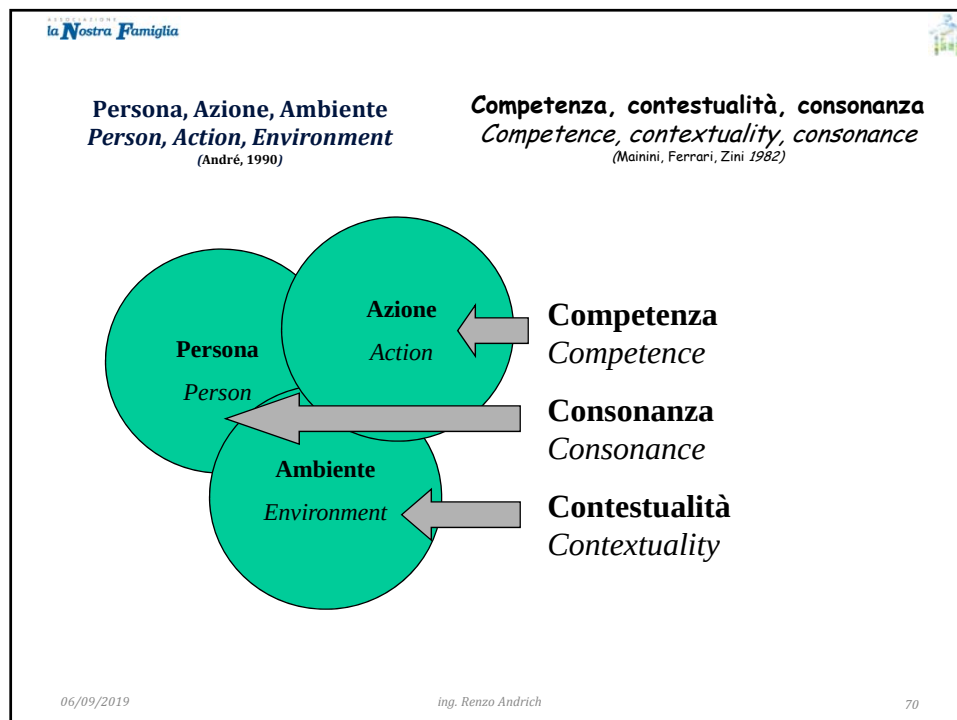
la Nostra Famiglia

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

06/09/2019 ing. Renzo Andrich 69



la Nostra Famiglia

Contestualità



06/09/2019

ing. Renzo Andrich

71

la Nostra Famiglia

Grazie per l'attenzione



06/09/2019

ing. Renzo Andrich

72