

Cattedra Jean Monnet EUGREENEXT

European Green Rights: reshaping fundamental rights for next generations

International Workshop

“Design of rights for eco-food and eco-fertility: markets and casual relations”
a.y. 2021/2022

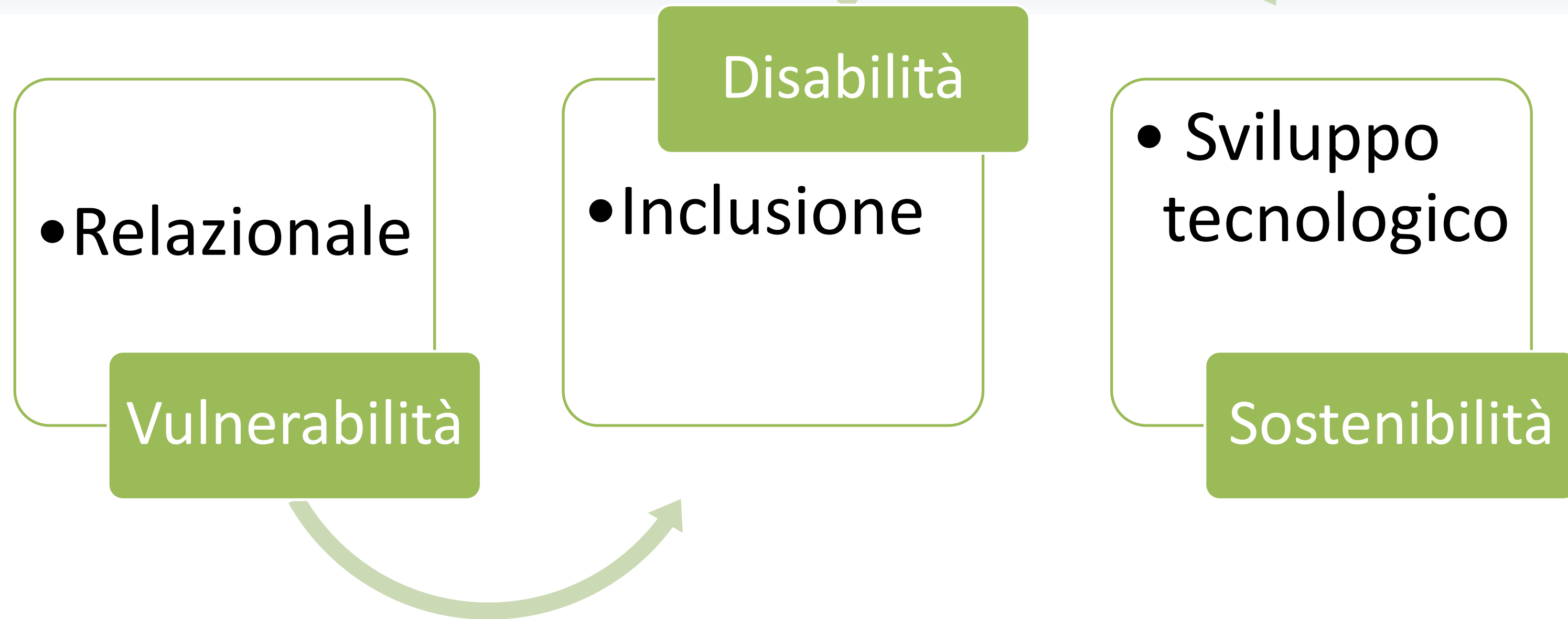
”Vulnerabilità e sostenibilità: primi spunti per uno studio dell’impatto dei dispositivi [neuro]tecnologici sulle persone con disabilità e le future generazioni ”

ANNA ANITA MOLLO
SCUOLA SUPERIORE MERIDIONALE



CONTENUTI

1. Lo sviluppo tecnologico sostenibile e il paradigma della vulnerabilità
2. La vulnerabilità relazionale e le persone con disabilità
3. Analisi dei benefici dei dispositivi tecnologici in relazione alle persone con disabilità
4. Analisi dei rischi dei dispositivi tecnologici in relazione alle persone con disabilità



Convenzione delle Nazioni Unite
sui diritti delle persone con disabilità

Preambolo

(e) *Riconoscendo* che la disabilità è un concetto in evoluzione e che la disabilità è il risultato dell'interazione tra persone con menomazioni e barriere comportamentali ed ambientali, che impediscono la loro piena ed effettiva partecipazione alla società su base di uguaglianza con gli altri,

1. TECNOLOGIA: BENEFICI PER LE PERSONE CON DISABILITA'





Articolo 4 *Obblighi generali*

1. Gli Stati Parti si impegnano a garantire e promuovere la piena realizzazione di tutti i diritti umani e delle libertà fondamentali per tutte le persone con disabilità senza discriminazioni di alcun tipo sulla base della disabilità. A tal fine, gli Stati Parti si impegnano:

- (g) ad intraprendere o promuovere la ricerca e lo sviluppo, ed a promuovere la disponibilità e l'uso di nuove tecnologie, incluse tecnologie dell'informazione e della comunicazione, ausilii alla mobilità, dispositivi e tecnologie di sostegno, adatti alle persone con disabilità, dando priorità alle tecnologie dai costi più accessibili;

Articolo 9 *Accessibilità*

1. Al fine di consentire alle persone con disabilità di vivere in maniera indipendente e di partecipare pienamente a tutti gli aspetti della vita, gli Stati Parti adottano misure adeguate a garantire alle persone con disabilità, su base di uguaglianza con gli altri, l'accesso all'ambiente fisico, ai trasporti, all'informazione e alla comunicazione, compresi i sistemi e le tecnologie di informazione e comunicazione, e ad altre attrezzature e servizi aperti o forniti al pubblico, sia nelle aree urbane che in quelle rurali. Queste misure, che includono l'identificazione e l'eliminazione di ostacoli e barriere all'accessibilità, si applicano, tra l'altro, a:

- (g) promuovere l'accesso delle persone con disabilità alle nuove tecnologie ed ai sistemi di informazione e comunicazione, compreso internet;
- (h) promuovere alle primissime fasi la progettazione, lo sviluppo, la produzione e la distribuzione di tecnologie e sistemi di informazione e comunicazione, in modo che tali tecnologie e sistemi divengano accessibili al minor costo.



CONVENZIONE NAZIONI UNITE SUI DIRITTI DELLE PERSONE CON DISABILITA'



Articolo 20 *Mobilità personale*

Gli Stati Parti adottano misure efficaci a garantire alle persone con disabilità la mobilità personale con la maggiore autonomia possibile, provvedendo in particolare a:

- (b) agevolare l'accesso da parte delle persone con disabilità ad ausili per la mobilità, apparati ed accessori, tecnologie di supporto, a forme di assistenza da parte di persone o animali e servizi di mediazione di qualità, in particolare rendendoli disponibili a costi accessibili;

Articolo 26 *Abilitazione e riabilitazione*

1. Gli Stati Parti adottano misure efficaci e adeguate, in particolare facendo ricorso a forme di mutuo sostegno, al fine di permettere alle persone con disabilità di ottenere e conservare la massima autonomia, le piene facoltà fisiche, mentali, sociali e professionali, ed il pieno inserimento e partecipazione in tutti gli ambiti della vita. A questo scopo, gli Stati Parti organizzano, rafforzano e sviluppano servizi e programmi complessivi per l'abilitazione e la riabilitazione, in particolare nei settori della sanità, dell'occupazione, dell'istruzione e dei servizi sociali, in modo che questi servizi e programmi:
3. Gli Stati Parti promuovono l'offerta, la conoscenza e l'utilizzo di tecnologie e strumenti di sostegno, progettati e realizzati per le persone con disabilità, che ne facilitino l'abilitazione e la riabilitazione.

Articolo 21 *Libertà di espressione e opinione e accesso all'informazione*

Gli Stati Parti adottano tutte le misure adeguate a garantire che le persone con disabilità possano esercitare il diritto alla libertà di espressione e di opinione, ivi compresa la libertà di richiedere, ricevere e comunicare informazioni e idee su base di uguaglianza con gli altri e attraverso ogni mezzo di comunicazione di loro scelta, come definito dall'articolo 2 della presente Convenzione, provvedendo in particolare a:

- (a) mettere a disposizione delle persone con disabilità le informazioni destinate al grande pubblico in forme accessibili e mediante tecnologie adeguate ai differenti tipi di disabilità, tempestivamente e senza costi aggiuntivi;
- (b) accettare e facilitare nelle attività ufficiali il ricorso da parte delle persone con disabilità, alla lingua dei segni, al Braille, alle comunicazioni aumentative ed alternative e ad ogni altro mezzo, modalità e sistema accessibile di comunicazione di loro scelta;





World Health
Organization

unicef 

Global report on assistive technology

Box 1.1 Defining assistive technology and assistive product

WHO definitions

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

An assistive product is any external product (including devices, equipment, instruments or software), especially produced or generally available, the primary purpose of which is to maintain or improve an individual's functioning and independence, and thereby promote their well-being. Assistive products are also used to prevent impairments and secondary health conditions.

Source: Priority assistive products list. Geneva: World Health Organization; 2016 (<https://www.who.int/publications/item/priority-assistive-products-list>, accessed 20 April 2022).

ISO definition

An assistive product is any product (including devices, equipment, instruments and software), specially produced or generally available, used by or for persons with disability for participation; to protect, support, train, measure or substitute for body functions/structures and activities; or to prevent impairments, activity limitations or participation restrictions.

Source: Assistive products for persons with disability — Classification and terminology (ISO 9999). Geneva: International Organization for Standardization; 2016 (<https://www.iso.org/standard/60547.html>, accessed 20 April 2022).



I BENEFICI DELLE TECNOLOGIE ASSISTIVE



Figure 1.1. Benefits of assistive technology at different levels



2030 Agenda for Sustainable Development



There are 17 different goals in the 2030 plan.

AGENDA ONU 2030: RIFERIMENTO ESPRESSO ALLE PERSONE CON DISABILITA'

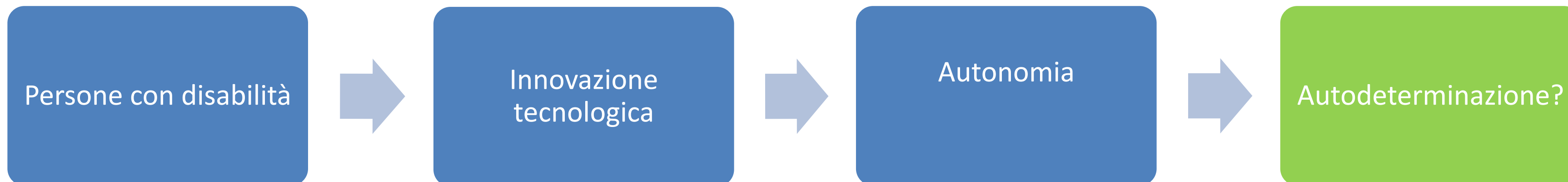


Box 1.2 Investing in assistive technology and achieving the SDGs

A recent study by the Lancet Global Health Commission on Global Eye Health explored the impact of better eye care services on the SDGs. The review showed that the provision of eye care services, including the provision of assistive technology, is associated with improvements in workplace productivity, household consumption, household income, employment prospects and economic productivity. Economic benefits, particularly in resource-limited communities, contribute to achieving SDGs such as no poverty (SDG1), zero hunger (SDG2), quality education (SDG4) and decent work and economic growth (SDG8).

Source: Burton, M.J. et al. The Lancet Global Health Commission on Global Eye Health: vision beyond 2020. 2021; 9(4):E489–E551.

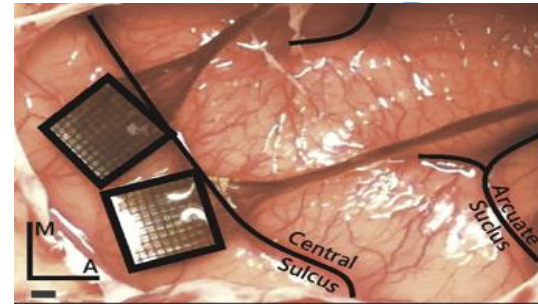
2. TECNOLOGIA: RISCHI PER LE PERSONE CON DISABILITA'



NEUROTECNOLOGIE

BCI

NEUROIMAGING



INVASIVA

NON INVASIVA

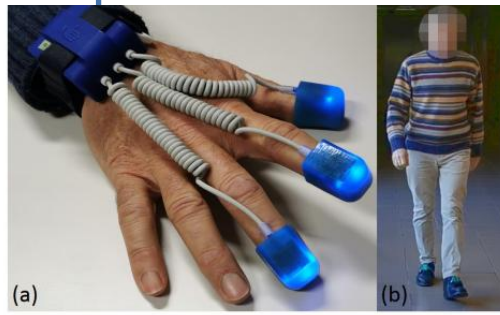


fMRI
Elettroncefalografia

NEURAL BYPASS *Locked-in* Syndrome

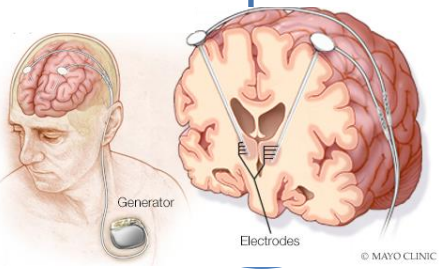


NEUROMODULAZIONE
TDCS



TECNOLOGIA
INDOSSABILE

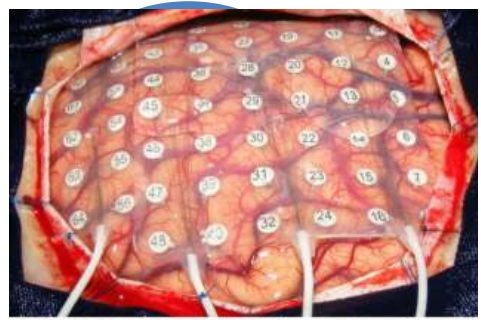
NEUROMODULAZIONE



DBS



CONTROLLO MOTORIO



COMUNICAZIONE VERBALE

OPEN LOOP

CLOSED LOOP

COME REALIZZARE LA SOSTENIBILITÀ DELLE TECNOLOGIE ASSISTIVE?



Figure 1.3. The 5P people-centred assistive technology model



QUALE DISCIPLINA FORNIREBBE ADEGUATA TUTELA DI TUTTI GLI INTERESSI IN GIOCO?

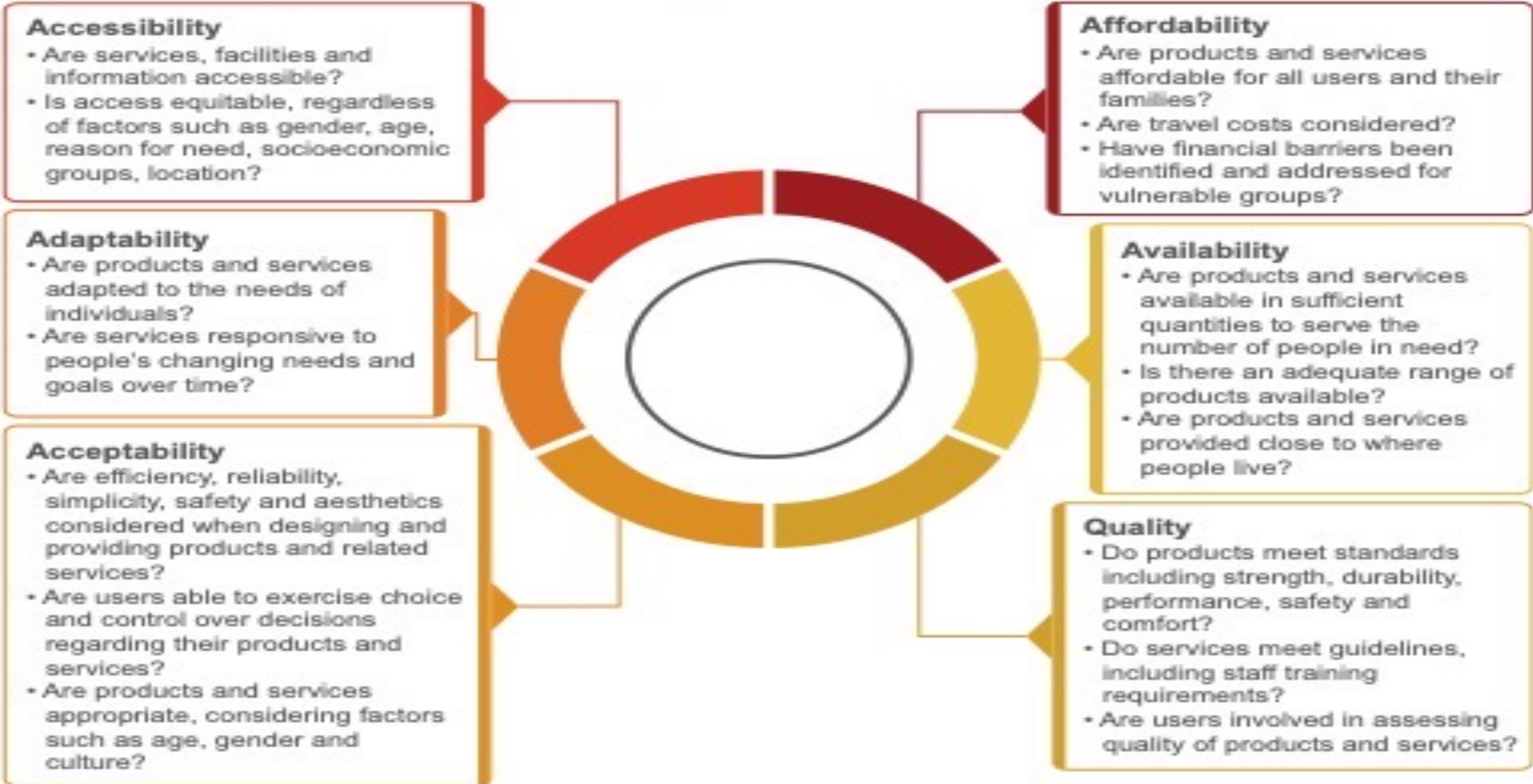


Figure 1.3. The 5P people-centred assistive technology model



CERTIFICAZIONI DI SOSTENIBILITA' PER LE AZIENDE TECNOLOGICHE

Figure 1.4. Principles of assistive technology access



Box 4.3 Refurbishment at assistive technology centres (Norway)

In Norway, assistive technology centres not only purchase and provide a wide range of assistive products, they also repair and refurbish them, and ensure they meet quality standards before reissuing to a user for safe use. Centres have developed a nationwide system to collect assistive products and the staff have been trained extensively in assistive technology repair and reuse.

Source: Sund T. Assistive technology in Norway – a part of a larger system. Norwegian Department of Assistive Technology; 2017 (https://www.nav.no/_/attachment/inline/7b119b1c-fe72-488a-a1ef-be424e72faff:c52b8c6ee759299749538a6fd0554d1efa695abf/assistive-technology-in-norway-170217v2.pdf, accessed 20 April 2022) (170).



Grazie per l'attenzione

Contatti:

annaanita.mollo@unina.it

<https://www.linkedin.com/in/anita-mollo-b4b10721b/>

