



Ausili per l'Autonomia e la Partecipazione

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

Conegliano, Settembre 2019

Elementi di analisi dei costi degli ausili

Ing. Renzo Andrich

Assistive Technology Consultant - renzo.andrich@tim.it



Appropriatezza



➤ Efficacia

➤ *L'intervento consegue l'obiettivo*

➤ Efficienza

➤ *Lo consegue facendo un uso ottimale delle risorse*

➤ Risultati

➤ *Sul piano clinico, personale, familiare, sociale...*

➤ *Positivi, negativi, neutri...*

➤ Costi

➤ *Tecnologia, manutenzione, servizi, tempo/uomo...*

➤ *Investimenti, risparmi, spostamenti di risorse...*



Costi e risultati

- Costi
 - *Flusso delle risorse (investimenti, risparmi, spostamento di risorse)*
- Risultati
 - *Sul piano personale, sociale, medico (efficacia, utilità, impatto, implicazioni)*
- L'analisi costi / risultati può essere focalizzata
 - *A livello dell'individuo (micro)*
 - *A livello della comunità (macro)*



Analisi “economica” e “finanziaria”

➤ Economia

- uso delle “risorse” per conseguire dei “beni”
- “costo”: concetto attinente l’economia

➤ Finanza

- uso del “denaro” per acquisire delle “risorse”
- “spesa”: concetto attinente la finanza



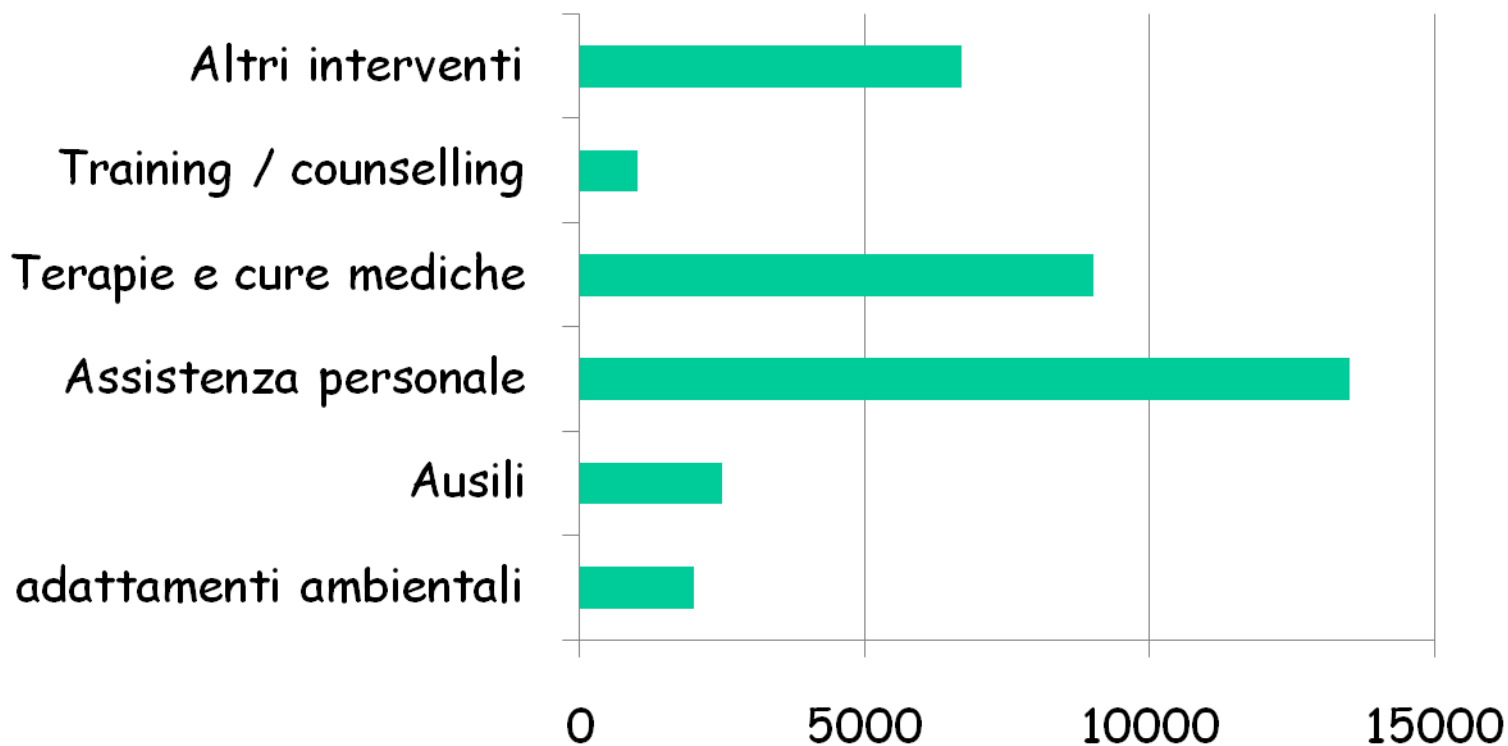
Il costo degli ausili può essere separato dalle altre componenti di costo dell'intervento ?

1. Nella maggior parte dei casi, la fornitura di un ausilio è uno specifico programma all'interno di un più ampio progetto riabilitativo, assistenziale o educativo



Costo del progetto individuale *(simulazione 1)*

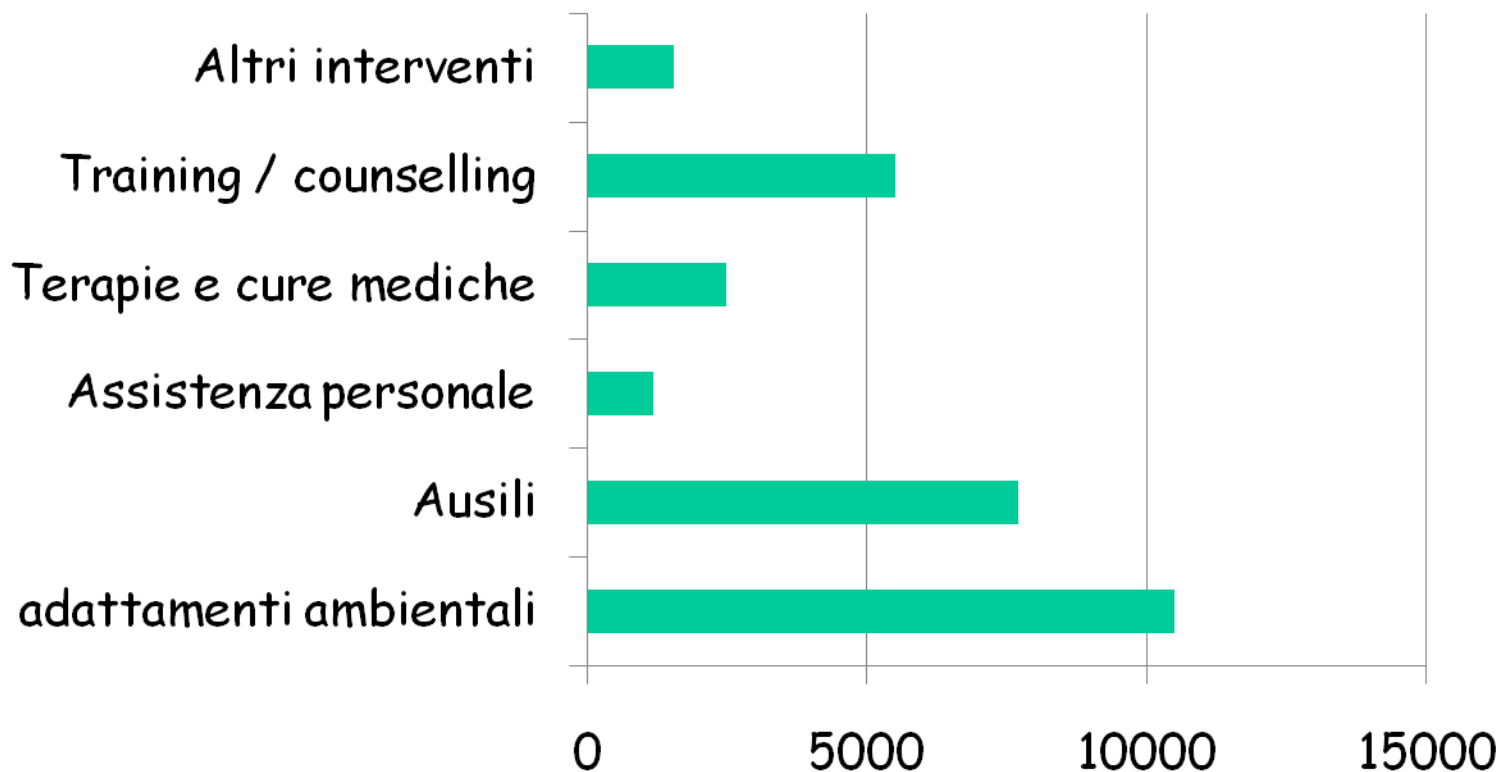
Costo totale € 34.700





Costo del progetto individuale *(simulazione 2)*

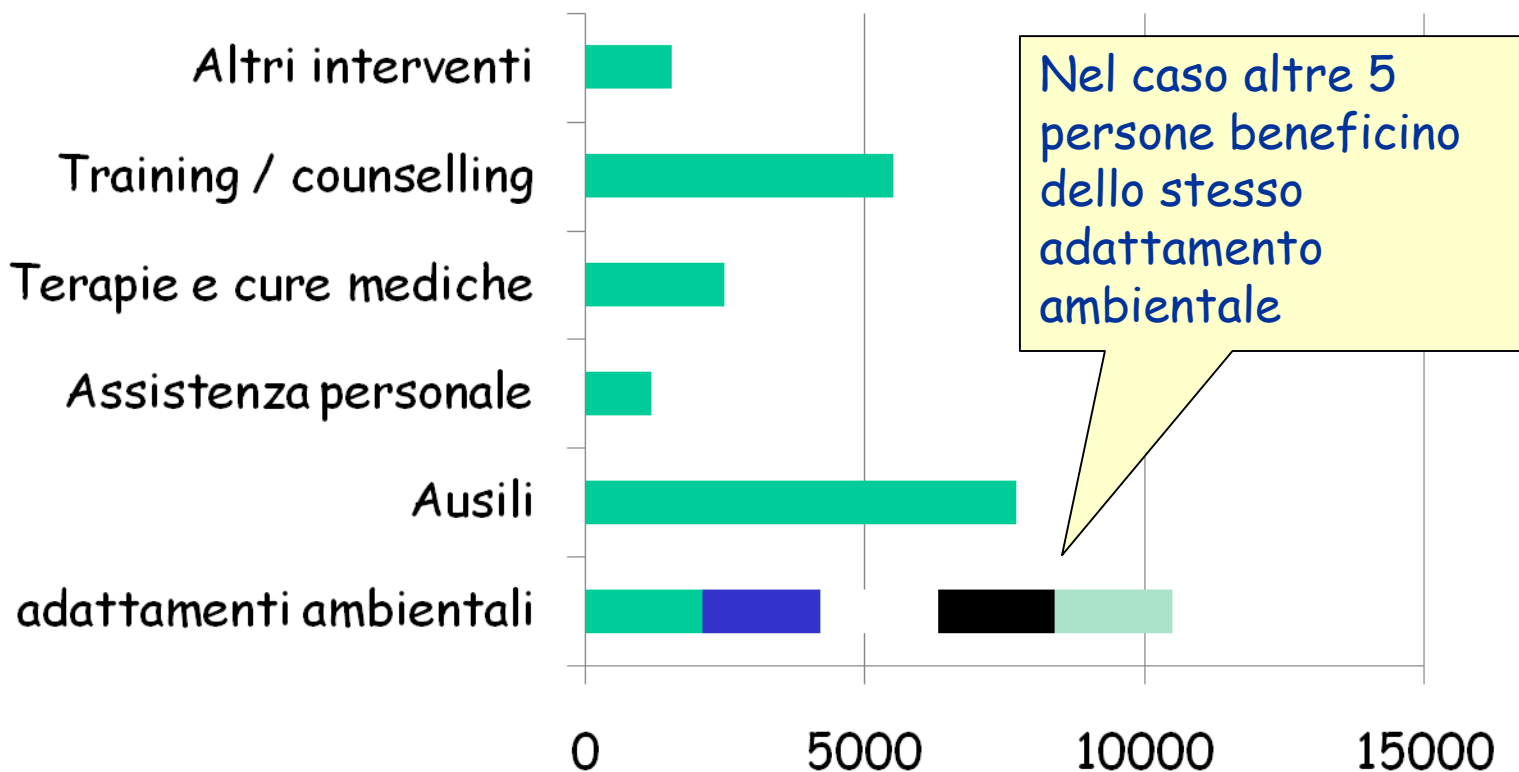
Costo totale € 28.950





Costo del progetto individuale *(simulazione 3)*

Costo totale € 20.550





Acquisto dell'ausilio & Programma protesico

il prezzo di acquisto dell'ausilio è un indicatore appropriato del suo impatto economico?

2. Il prezzo di acquisto è un componente del costo dell'intervento complessivo associato all'ausilio
3. Sia il prodotto che il processo hanno un ciclo di vita: i costi devono essere misurati nel tempo



Costo sociale

- Studio CENSIS/AIMA (2006) - persone affette da Alzheimer:
 - costo sociale medio annuo: 61.000 €
 - 75% assistenza informale da parte dei familiari
 - 25% spese sanitarie in senso stretto e assistenza formale
 - costi che corrispondono a reale esborso di denaro: servizi pubblici 4.300 €, famiglia 10.600 €.
- Studio Ministero della Salute /AISM (2012) h
 - costo sociale medio annuo 23.000 € (pazienti in situazioni di disabilità lieve), 63.000 € (situazione disabilità grave)
 - Costo totale in Italia: dato medio di 38.000 € x numero stimato di 70.000 pazienti > 2,7 miliardi di euro.
 - 30% prestazioni di tipo sanitario
 - 70 % costi assistenziali a carico della famiglia o di altri enti, e a costi indiretti dovuti ad esempio alla rinuncia a lavoro remunerato da parte di familiari che si dedicano all'assistenza.

Costo sociale

Tab. 15 - Costo medio annuo per paziente affetto da Alzheimer, 2006 (valore in € e val. %)

	Quota famiglie		Quota Ssn (1)		Costo medio totale	
	V.A.	% sul costo medio totale	V.A.	% sul costo medio totale	V.A.	% sul totale del costo medio
Costi diretti	10.627,04	71,4	4.259,85	28,6	14.886,89	24,4
- Assistenza domiciliare (informale)	8.376,11	100,0	-	-	8.376,11	13,8
- Assistenza formale (infermieri e assistenti socio-sanitari)	195,45	17,9	899,15	82,1	1.094,60	1,8
- Assistenza domiciliare Integrata	130,08	15,4	716,59	84,6	846,67	1,4
- UVA	-	-	122,20	100,0	122,20	0,2
- Centro diurno	843,86	83,5	166,68	16,5	1.010,54	1,7
- Spese per ricoveri in strutture ospedaliere	-	-	1.221,02	100,0	1.221,02	2,0
- Spese per ricoveri in strutture riabilitative e/o per lungodegenti	-	-	10,92	100,0	10,92	0,0
- Spese per ricoveri in nuclei Alzheimer e RSA	-	-	-	-	-	-
- Spese per ricoveri in strutture socio-assistenziali	-	-	-	-	-	-
- Spesa farmacologica	412,05	45,6	491,30	54,4	903,36	1,5
di cui:						
<i>farmaci specifici</i>	91,20	17,5	430,61	82,5	521,80	0,9
<i>farmaci non specifici</i>	320,86	84,1	60,70	15,9	381,56	0,6
- Spesa per analisi e visite	133,18	53,7	114,90	46,3	248,08	0,4
- Spese per ausili e materiale sanitario	269,92	36,5	469,32	63,5	739,25	1,2
- Spese per attrezzature e ausili meccanici	40,55	53,5	35,29	46,5	75,84	0,1
Totale voci di spesa	443,65	41,7	619,51	58,3	1.063,17	1,7
- Spese per le modifiche dell'abitazione	225,83	94,8	12,47	5,2	238,30	0,4
Costi indiretti	-	-	-	-	46.019,02	75,6
- Assistenza prestata dai caregiver (2)	-	-	-	-	43.355,82	71,2
- Mancati redditi da lavoro dei pazienti (3)	-	-	-	-	2.663,20	4,4
Totale	10.627,04	17,4	4.259,85	7,0	60.905,91	100,0



Qual è l'indicatore più appropriato dei costi di un intervento "protesico" ?

4. I costi sono distribuiti tra più attori: pertanto ci interessa il **costo sociale** (somma dei costi sostenuti da tutti gli attori)
5. Alcuni costi sono da considerarsi **fissi** (indipendenti dallo specifico ausilio scelto), altri **marginali** (dipendenti dallo specifico ausilio scelto)
6. Il costo dell'intervento va confrontato con il costo del "non intervento": ciò che ci interessa è il **costo sociale aggiuntivo**



SCAI

(Siva Cost Analysis Instrument)

- Aiuta operatore e utente a **stimare** i costi di un intervento sui **facilitatori ambientali** (ausili, assistenza personale, adattamenti ambientali...), e a **confrontare** sotto il profilo economico le diverse soluzioni possibili
- **fondamenti** teorici: progetto europeo Tide/Certain (1994-96)
- **Sviluppato, perfezionato, validato** nell'ambito della ricerca corrente e finalizzata IRCCS "S.Maria Nascente" della Fondazione Don Gnocchi
- **Publicato** Andrich R, Caracciolo A (2007): **Analysing the cost of individual assistive technology programmes**. Disability and Rehabilitation Assistive Technology 2 (4):207-234
- **Nuova versione** Andrich R (2011): **Elementi di analisi dei costi degli ausili**. Portale SIVA Fondazione Don Gnocchi



Definizioni

➤ **Costo sociale**

L'insieme di tutte le risorse utilizzate in un certo periodo di tempo da tutti gli attori coinvolti (es. famiglia, ASL, Comune, volontariato ecc..)

➤ **Costo sociale diretto**

L'insieme dei costi che si possono riconoscere come direttamente legati alla scelta di quella specifica soluzione

➤ **Costo sociale aggiuntivo**

Differenza tra il costo sociale dell'intervento, e quello che comunque si sosterebbe in assenza di intervento

... e che può essere >0 (investimento), nullo (spostamento di risorse), <0 (risparmio)

➤ **Spesa**

il reale esborso di denaro da parte dei vari... "cofinanziatori"



... segue definizioni

➤ *Orizzonte temporale*

- *per quanti anni o per quanti mesi osservo i costi ?*

➤ *Durata clinica*

- *All'interno dell'orizzonte temporale, per quanti anni quel determinato tipo di ausilio sarà utile all'utente*

➤ *Durata tecnica*

- *Quanti anni durerà quel determinato modello di ausilio prima di "rompersi"*

➤ *Riciclabile*

- *Finita la durata clinica, può essere assegnato ad un altro utente*

➤ *Riutilizzabile*

- *Finito l'orizzonte temporale, lo stesso utente può continuare ad usarlo*



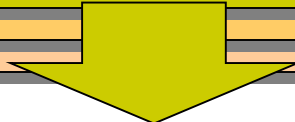
COSTO SOCIALE

COSTI DIRETTI

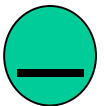
COSTI INDIRETTI

COSTI
MARGINALI

COSTI
FISSI



COSTO SOCIALE DELL'INTERVENTO



COSTO SOCIALE DEL NON INTERVENTO



COSTO SOCIALE AGGIUNTIVO



SCAI: costi diretti

SCAI: direct costs

- **Apparecchiatura** *equipment*
- **Manutenzione** *maintenance*
- **Servizi collegati** *related services*
- **Assistenza umana** *human assistance*
 - ↓
 - **Livello A: chiunque** *Level A: anybody*
 - **Livello B: forza fisica** *Level B: strenght*
 - **Livello C: professionale** *Level C: professional*



Un esempio delle stime SCAI

(intervento: consentire ad Alessandro di entrare/uscire di casa mediamente una volta al giorno, superando il dislivello di un piano)

Soluzione 1

Servoscala a piattaforma, con apertura manuale



Costo chiavi in mano

9.880 €

Costo esercizio

280 € / anno

Costo servizi

-

Assistenza necessaria

10' / azione

Durata tecnica

10 anni

Soluzione 2

Elevatore verticale, con apertura automatica



Costo chiavi in mano

15.600 €

Costo esercizio

375 € / anno

Costo servizi

-

Assistenza necessaria

-

Durata tecnica

15 anni

Soluzione 3

Montascale mobile a cingoli



Costo chiavi in mano

3.867 €

Costo esercizio

220 € / anno

Costo servizi

-

Assistenza necessaria

10' / azione

Durata tecnica

7 anni

Soluzione 4

Trasporto a mano in carrozzina con due assistenti



Costo chiavi in mano

-

Costo esercizio

-

Costo servizi

-

Assistenza necessaria

10' / azione

Durata tecnica

indefinita



Orizzonte temporale



Durata tecnica



Durata clinica

Soluzione 1

Servoscala a piattaforma, con apertura manuale



Soluzione 2

Elevatore verticale, con apertura automatica



Soluzione 3

Montascale mobile a cingoli

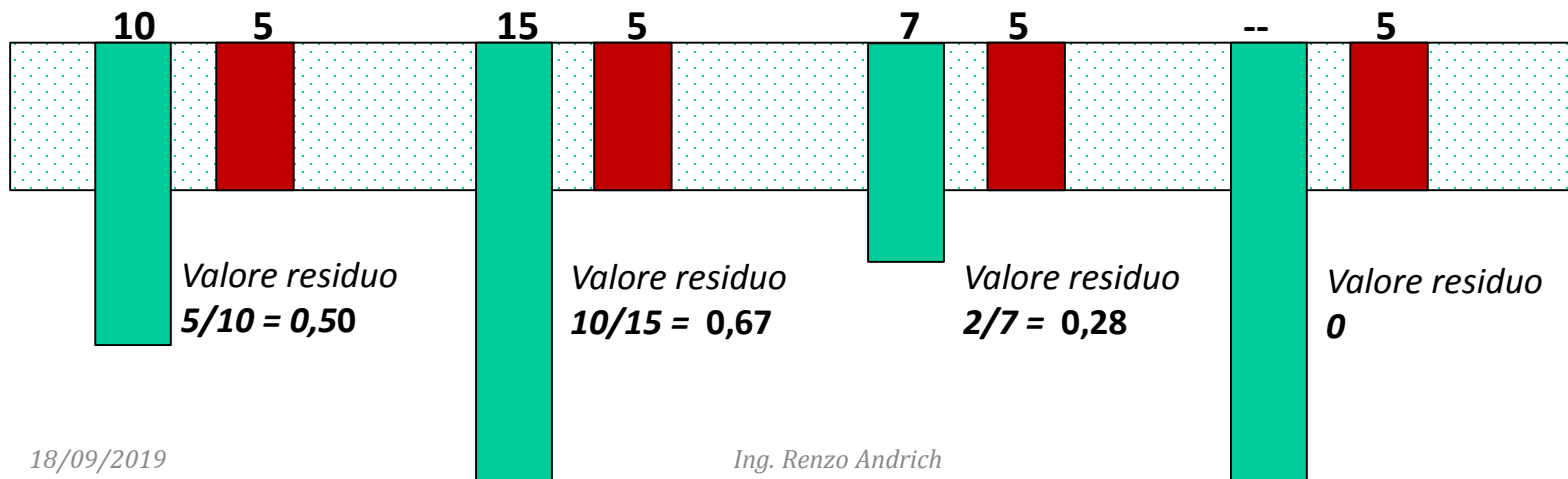


Soluzione 4

Trasporto a mano in carrozzina con due assistenti



Ipotesi di orizzonte temporale di 5 anni – situazione stabile





Orizzonte temporale



Durata tecnica



Durata clinica

Soluzione 1

Servoscala a piattaforma, con apertura manuale



Soluzione 2

Elevatore verticale, con apertura automatica



Soluzione 3

Montascale mobile a cingoli

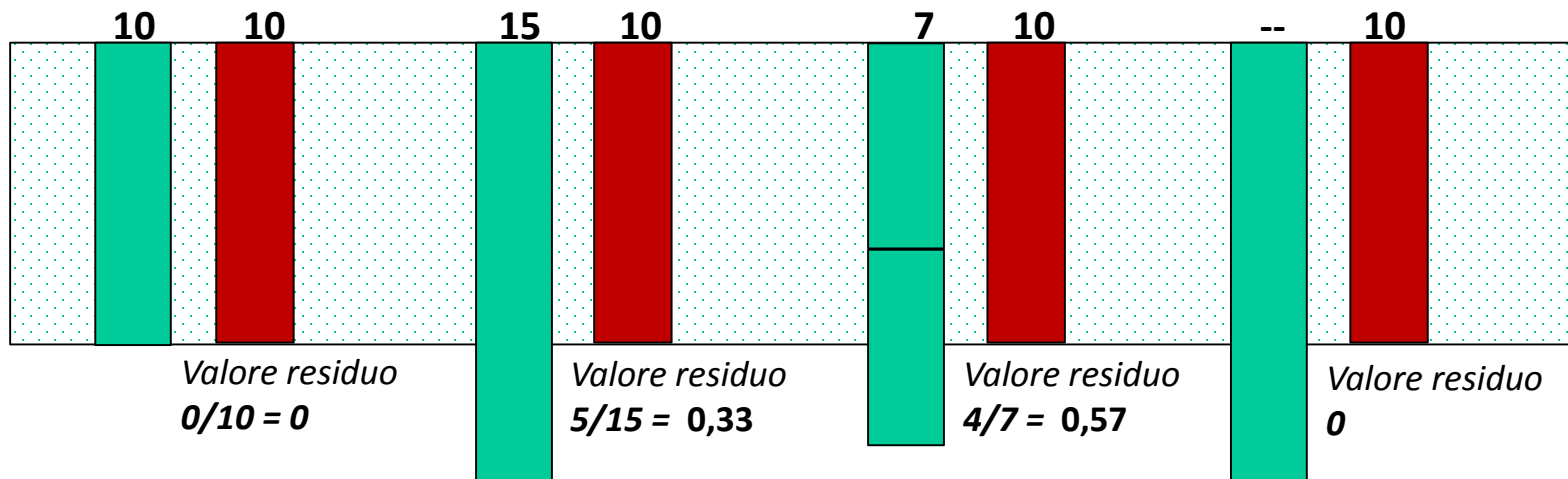


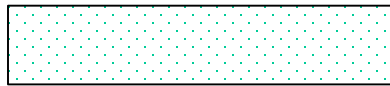
Soluzione 4

Trasporto a mano in carrozzina con due assistenti



Ipotesi di orizzonte temporale di 10 anni – situazione stabile





Orizzonte temporale



Durata tecnica



Durata clinica

Soluzione 1

Servoscala a piattaforma, con apertura manuale



Soluzione 2

Elevatore verticale, con apertura automatica



Soluzione 3

Montascale mobile a cingoli

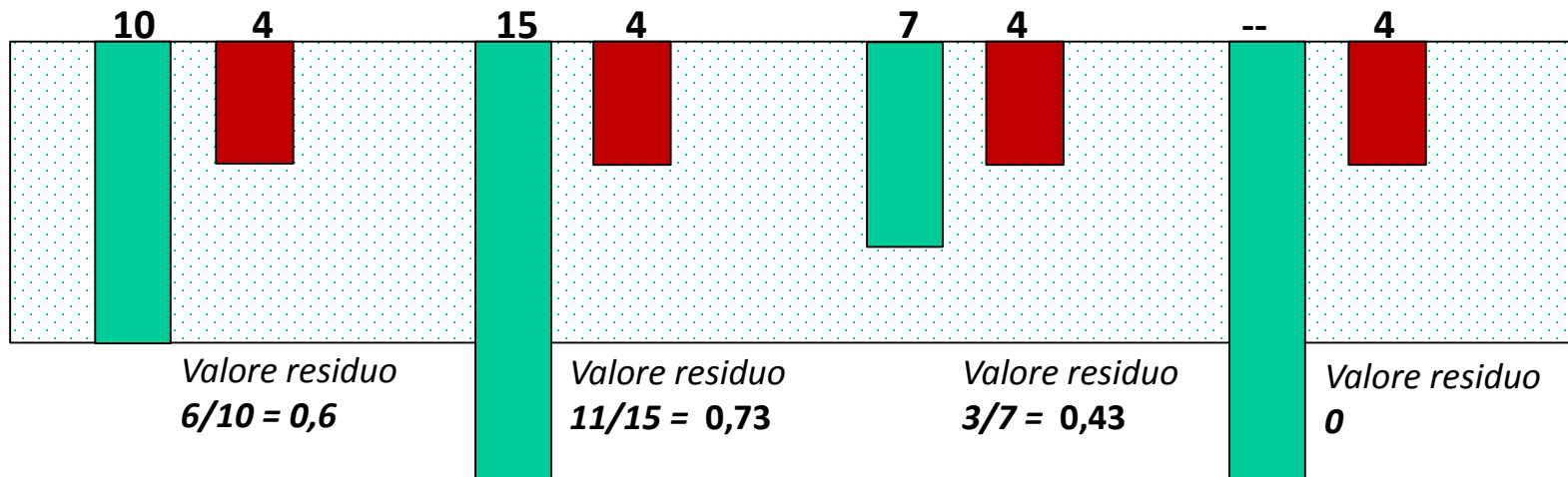


Soluzione 4

Trasporto a mano in carrozzina con due assistenti



Ipotesi di orizzonte temporale di 10 anni – situazione degenerativa





Un esempio delle stime SCAI

(intervento: consentire di entrare/uscire di casa mediamente una volta al giorno, superando il dislivello di un piano)



Soluzione (4 alternative)	Servoscala con piattaforma	Elevatore per interni	Montascale mobile	Con due assistenti
Prezzo d'acquisto	9.880	15.600	3.867	
Costo sociale diretto in 5 anni	15.940	7.075	36.262	64.800
<i>Spesa da parte dell'utente</i>	3.771	7.179	17.300	32.400
<i>Spesa da parte dell'ASL</i>	-		3.867	-
<i>Spesa da parte del Comune</i>	3.952	4.680	16.200	32.400
<i>Recupero fiscale</i>	3.557	5.616		
Spesa complessiva in 5 anni	11.280	17.475	37.367	64.800



Ipotesi: durata tecnica 10 anni
Valorizzazione assistenza livello A: 16 €/ora

Soluzione 1



Elementi economici:

- Ausilio “chiavi in mano” 9.880 €
- Consumo 30 €/anno
- Manutenzione 250 €/anno
- Assistenza 10’/azione livello A da parte dei familiari (per abbassare/alzare la pedana)

Soluzione (4 alternative)	Servoscala con piattaforma	Escalatori interni	Montascale mobile	Con due assistenti
Prezzo d'acquisto	9.880	15.600	3.867	
Costo sociale diretto in 5 anni	15.940	7.075	36.262	64.800
<i>Spesa da parte dell'utente</i>	3.771	7.179	17.300	32.400
<i>Spesa da parte dell'ASL</i>	-			
<i>Spesa da parte del Comune</i>	3.952			
<i>Recupero fiscale</i>	3.557			
Spesa complessiva in 5 anni	11.280			

Elementi finanziari:

- Acquisto ausilio (9.880 €), più
- Consumo/manutenzione, meno:
- Recupero fiscale 36%
- Contributo del Comune (L 13/89)



Ipotesi: durata tecnica 15 anni
Nessuna necessità di assistenza umana

Elementi economici:

- Ausilio “chiavi in mano” 15.600 €
- Consumo 25 €/anno
- Manutenzione 350 €/anno



Soluzione 2

Soluzione (4 alternative)	Servoscala piattaforma	Elevatore per interni	Montascale mobile	Con due assistenti
Prezzo d'acquisto	9.880	15.600	3.867	
Costo sociale diretto in 5 anni	15.940	7.075	36.262	64.800
<i>Spesa da parte dell'utente</i>	<i>3.771</i>	<i>7.179</i>	<i>17.300</i>	<i>32.400</i>
			3.867	-
		4.680	16.200	32.400
		5.616		
		17.475	37.367	64.800

Elementi finanziari:

- Acquisto ausilio (15.600 €), più
- Consumo/manutenzione, meno:
- Recupero fiscale 36%
- Contributo del Comune (L 13/89)



Ipotesi: durata tecnica 7 anni
Valorizzazione assistenza livello B: 18 €/ora

Soluzione 3

Elementi economici:

- Ausilio “chiavi in mano” 3.867 €
- Se l’orizzonte temporale fosse maggiore di 7 anni andrebbe acquistato più volte
- Consumo 20 €/anno
- Manutenzione 200 €/anno
- Assistenza 30’ (10” effettivi), 2 volte al giorno, livello B, da parte di personale pagato



Soluzione (4 alternative)	Servoscala con piattaforma	peratore	Montascale mobile	Con due assistenti
Prezzo d’acquisto	9.880	15.600	3.867	

Elementi finanziari:

- Acquisto ausilio (ASL) più
- Consumo/manutenzione (utente), più
- Assistente pagato dal Comune (mattino)
- Assistente pagato dall’utente (pomeriggio)

36.262	64.800
17.300	32.400
3.867	-
16.200	32.400
37.367	64.800

Ipotesi:
Valorizzazione assistenza livello B: 18 €/ora)

Soluzione 4

Elementi economici:

- Assistenza 30' (10' effettivi)
- 2 persone, 2 volte al giorno, livello B



Elementi finanziari:

- Assistente pagato dal Comune (mattino)
- Assistente pagato dall'utente (pomeriggio)

Soluzione (4 alternative)	Servocare piattaforma	Operatore	Montasc mobile	Con due assistenti
Prezzo d'acquisto	9.880	15.600	3.867	
Costo sociale diretto in 5 anni	15.940	7.075	36.202	64.800
<i>Spesa da parte dell'utente</i>	<i>3.771</i>	<i>7.179</i>	<i>17.300</i>	<i>32.400</i>
<i>Spesa da parte dell'ASL</i>	<i>-</i>		<i>3.867</i>	<i>-</i>
<i>Spesa da parte del Comune</i>	<i>3.952</i>	<i>4.680</i>	<i>16.200</i>	<i>32.400</i>
<i>Recupero fiscale</i>	<i>3.557</i>	<i>5.616</i>		
Spesa complessiva in 5 anni	11.280	17.475	37.367	64.800



Qual è il "non-intervento" ?

- Opzione 1:
non uscire dall'appartamento
 - Quali sono le conseguenze ?
 - E' ragionevole ?
 - E' accettabile sotto il profilo etico ?

- Opzione 2:
affidarsi all'aiuto umano anziché tecnologico
 - due aiutanti per trasportare su e giù dalle scale

- Opzione 3:
??



Nel caso si consideri la soluzione “due aiutanti” come il “non intervento”



Soluzione (4 alternative)	Servoscala con piattaforma	Elevatore per interni	Montascale mobile
Prezzo d'acquisto	9.880	15.600	3.867
Costo sociale diretto in 5 anni	-48.860	-57.725	-28.538
<i>Spesa da parte dell'utente</i>	3.771	7.179	17.300
<i>Spesa da parte dell'ASL</i>	-	-	3.867
<i>Spesa da parte del Comune</i>	3.952	4.680	16.200
<i>Recupero fiscale</i>	3.557	5.616	-
Spesa complessiva in 5 anni	11.280		
		15.940 - 64.800 =	7.075 - 64.800 =
			36.262 - 64.800 =



Confronto tra la simulazione precedente..

Soluzione (4 alternative)	Servoscala con piattaforma	Elevatore per interni	Montascale mobile
Prezzo d'acquisto	9.880	15.600	3.867
Costo sociale diretto in 5 anni	-48.860	-57.725	-28.538
<i>Spesa da parte dell'utente</i>	3.771	7.179	17.300
<i>Spesa da parte dell'ASL</i>	-		3.867
<i>Spesa da parte del Comune</i>	3.952	4.680	16.200
<i>Recupero fiscale</i>	3.557	5.616	
Spesa complessiva in 5 anni	11.280	17.475	37.367

... e una con orizzonte temporale 10 anni

Soluzione (4 alternative)	Servoscala con piattaforma	Elevatore per interni	Montascale mobile
Prezzo d'acquisto	9.880	15.600	3.867
Costo sociale diretto in 10 anni	-97.720	-115.450	-57.076
<i>Spesa da parte dell'utente</i>	5.171	9.054	34.600
<i>Spesa da parte dell'ASL</i>	-		7.734
<i>Spesa da parte del Comune</i>	3.952	4.680	32.400
<i>Recupero fiscale</i>	3.557	5.616	
Spesa complessiva in 10 anni	12.680	19.350	74.734



Soluzione (4 alternative)	Servoscala con piattaforma	Elevatore per interni	Montascale mobile	Con due assistenti
Prezzo d'acquisto	9.880	15.600	3.867	
Costo sociale diretto in 5 anni	15.940	7.075	36.262	64.800
<i>Spesa da parte dell'utente</i>	<i>3.771</i>	<i>7.179</i>	<i>17.300</i>	<i>32.400</i>
<i>Spesa da parte dell'ASL</i>	-		<i>3.867</i>	-
<i>Spesa da parte del Comune</i>	<i>3.952</i>	<i>4.680</i>	<i>16.200</i>	<i>32.400</i>
<i>Recupero fiscale</i>	<i>3.557</i>	<i>5.616</i>		
Spesa complessiva in 5 anni	11.280	17.475	37.367	64.800

e una in cui l'assistenza livello B viene fornita da un assistente residente ("badante") (N.B.: il "badante" va considerato un altro intervento nell'ambito del programma)

Soluzione (4 alternative)	Servoscala con piattaforma	Elevatore per interni	Montascale mobile	Con due assistenti
Prezzo d'acquisto	9.880	15.600	3.867	
Costo sociale diretto in 5 anni	6.340	7.075	3.862	32.400
<i>Spesa da parte dell'utente</i>	<i>3.771</i>	<i>7.179</i>	<i>1.100</i>	<i>16.200</i>
<i>Spesa da parte dell'ASL</i>	-		<i>3.867</i>	-
<i>Spesa da parte del Comune</i>	<i>3.952</i>	<i>4.680</i>		<i>16.200</i>
<i>Recupero fiscale</i>	<i>3.557</i>	<i>5.616</i>		
Spesa complessiva in 5 anni	11.280	17.475	4.967	32.400



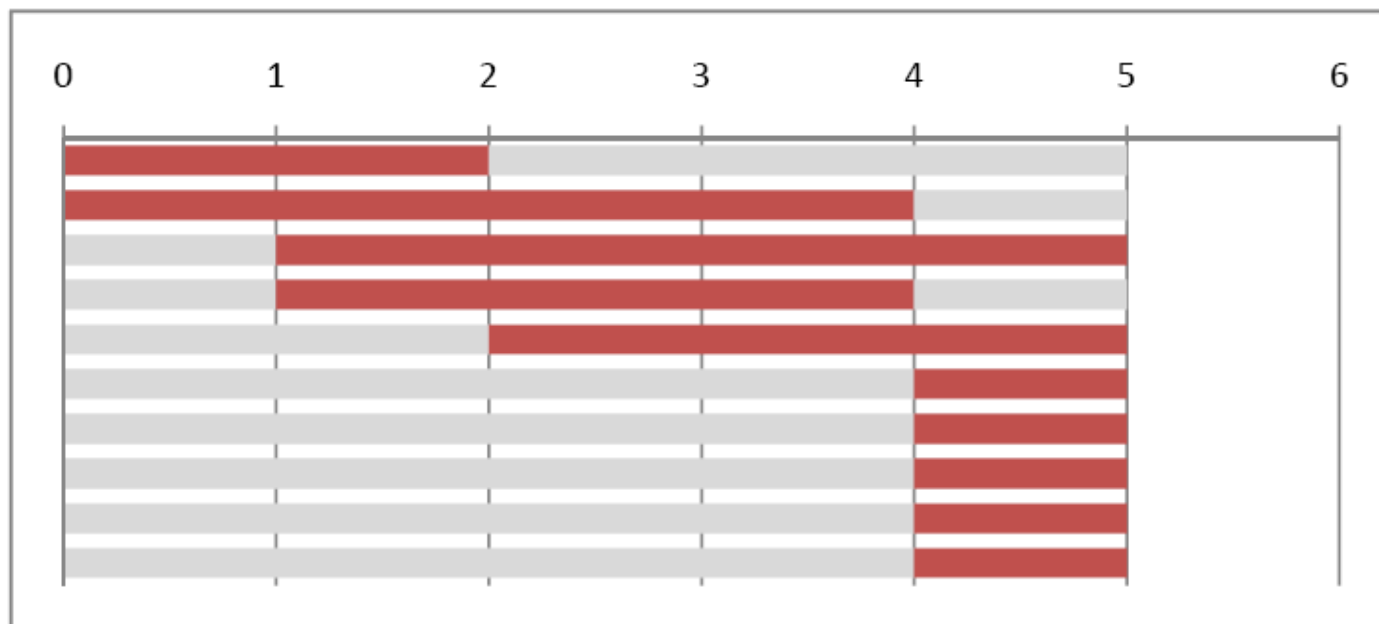
Programma di facilitazione ambientale = somma degli interventi

Nel calcolo economico di ogni intervento occorre tenere conto delle risorse rese disponibili dagli interventi precedenti !

Esempio:

Diagramma temporale

anni





Analisi economica

<i>problema</i>	<i>soluzione</i>	<i>anno inizio</i>	<i>costo acquisto</i>	<i>costo sociale</i>	<i>valore residuo</i>
Cammino	Molle di Codevilla	1	€ 62	€ 124	
Sostegno al cammino	Bastoni canadesi	1	€ 60	€ 60	
Scale	Servoscala	2	€ 9.880	-€ 39.088	-€ 5.928
Mobilità autonoma	Carrozzina M.	2	€ 912	-€ 38.060	-€ 365
Bagno	Sedile vasca	3	€ 110	-€ 19.374	-€ 44
Mobilità assistita	Carrozzina Breezy	5	€ 905	-€ 12.689	-€ 724
Permanenza a letto	Letto elettrico	5	€ 936	€ 210	-€ 819
Prevenzione decubiti	Materasso Antid.	5	€ 331	€ 99	-€ 265
Evacuazione	Sedia comoda	5	€ 193	€ 6.512	-€ 161
Trasferimenti	Sollevatore elett.	5	€ 625	€ 140	-€ 547
totale			€ 14.014	-€ 102.065	-€ 8.852

Analisi finanziaria

<i>problema</i>	<i>soluzione</i>	<i>anno inizio</i>	<i>spesa utente</i>	<i>spesa ASL</i>	<i>spesa Altro</i>
Cammino	Molle di Codevilla	1		€ 124	
Sostegno al cammino	Bastoni canadesi	1		€ 60	
Scale	Servoscala	2	€ 3.491	€ 3.557	€ 3.952
Mobilità autonoma	Carrozzina M.	2	€ 273	€ 912	
Bagno	Sedile vasca	3		€ 110	€ 19.440
Mobilità assistita	Carrozzina Breezy	5	€ 6.570	€ 905	€ 6.480
Permanenza a letto	Letto elettrico	5	€ 93	€ 936	
Prevenzione decubiti	Materasso Antid.	5	€ 33	€ 331	
Evacuazione	Sedia comoda	5	€ 6.480	€ 193	
Trasferimenti	Sollevatore elett.	5	€ 62	€ 625	
totale			€ 17.002	€ 7.753	€ 29.872



Foglio 1 - Obiettivi del programma

Utente

Quadro clinico

Anamnesi personale e familiare

Obiettivi del programma

Evoluzione probabile in assenza di interventi

Risultati previsti a livello individuale

Risultati previsti a livello della famiglia o della rete primaria

Risultati previsti a livello degli operatori

Risultati previsti a livello della comunità



Il foglio di calcolo SCAI

Fase 2: sequenza degli interventi

- **Definire un orizzonte temporale**
 - *Su quanti anni o mesi estendo l'osservazione costi / risultati?*
- **Valorizzare i costi di assistenza**
 - *Costo e spesa oraria per assistenza livello A, B, C*

Foglio 2 - Sintesi del programma

Utente

Matteo

Orizzonte temporale

5 anni (Specificare se misurato in anni oppure in mesi)

Parametri per la valorizzazione dei costi di assistenza

Livello A (non richiede qualificazione né prestanza fisica)

Livello B (non richiede qualificazione ma richiede prestanza fisica)

Livello C (richiede specifica qualificazione professionale)

costo orario

spesa oraria

16	
18	18
23	23

Eventuali enti che sostengono o partecipano alla spesa

1° ente partecipante

ASL

2° ente partecipante

Altro



Il foglio di calcolo SCAI

Fase 3: Analisi dei costi di ogni singolo intervento

➤ **Articolare il programma**

- *Sequenza dei singoli interventi che lo compongono*

➤ **Per ogni intervento**

- *individuare le soluzioni significative*
- *Durata clinica (per quanti anni o mesi ha senso)*

➤ **Per ogni soluzione, stimare**

- *Durata tecnica (quanti anni o mesi dura prima di “rompersi”)*
- *Se è un ausilio eventualmente riciclabile per altri utenti*
- *Se sarà utilizzabile dall’utente anche dopo l’orizzonte temporale*
- *Il costo di investimento “chiavi in mano”*
- *I costi correnti annui o mensili (esercizio, eventuali servizi esterni)*
- *L’assistenza umana eventualmente necessaria: livello (A,B,C), numero di azioni/mese, durata di ogni azione*



Utente	Matteo				
Problema	Scale				
anno inizio	1	durata clinica	5	anni	<i>anni effettivi</i> 5
	Soluzione 1	Soluzione 2	Soluzione 3	Soluzione 4	Soluzione 5
	Servoscala	Elevatore	Montascale		non intervento

Parametri

<i>Durata tecnica anni</i>	10	15	7	
<i>Riciclabile ? (1>SI 0>NO)</i>			1	
<i>Riutilizzabile ? (1>SI 0>NO)</i>	1	1	1	

Investimento

<i>Costo complessivo</i>	€ 9.880	€ 15.600	€ 3.867	
<i>% spesa utente</i>	24%	34%		100%
<i>% spesa ASL</i>			100%	
<i>% spesa Comune</i>	76%	66%		

Esercizio

<i>Costo annuo</i>	€ 280	€ 375	€ 220	
<i>% spesa utente</i>	100%	100%	100%	100%
<i>% spesa ASL</i>				
<i>% spesa Comune</i>				

Servizi

<i>Costo annuo</i>				
<i>% spesa utente</i>	100%	100%	100%	100%
<i>% spesa ASL</i>				
<i>% spesa Comune</i>				



Utente	Matteo				
Problema	Scale				
anno inizio	1	durata clinica	5	anni	5
				<i>anni effettivi</i>	
	Soluzione 1	Soluzione 2	Soluzione 3	Soluzione 4	Soluzione 5
	Servoscala	Elevatore	Montascale		non intervento

Assistenza liv 1

azioni/mese	60				
minuti/azione (+ attesa)	10				
% spesa utente	100%	100%	100%	100%	100%
% spesa ASL					
% spesa Altro					

Assistenza liv 2

azioni/mese			60		120
minuti/azione (+ attesa)			30		30
% spesa utente	100%	100%	50%	100%	50%
% spesa ASL					
% spesa Altro			50%		50%

Assistenza liv 3

azioni/mese					
minuti/azione (+ attesa)					
% spesa utente	100%	100%	100%	100%	100%
% spesa ASL					
% spesa Altro					



Utente	Matteo				
Problema	Scale				
anno inizio	1	durata clinica	5	anni	<i>anni effettivi</i> 5
	Soluzione 1	Soluzione 2	Soluzione 3	Soluzione 4	Soluzione 5
	Servoscala	Elevatore	Montascale		non intervento

<i>Costo investimento</i>	€ 9.880	€ 15.600	€ 3.867		
- <i>Valore residuo</i>	-€ 4.940	-€ 10.400	-€ 1.105		
+ <i>Costo esercizio</i>	€ 1.400	€ 1.875	€ 1.100		
+ <i>Costo servizi</i>					
+ <i>Valorizzazione assistenza</i>	€ 9.600		€ 32.400		€ 64.800
= Costo sociale	€ 15.940	€ 7.075	€ 36.262		€ 64.800
<i>Spesa utente</i>	€ 3.771	€ 7.179	€ 17.300		€ 32.400
<i>spesa ASL</i>	€ 3.557	€ 5.616	€ 3.867		
<i>spesa Altro</i>	€ 3.952	€ 4.680	€ 16.200		€ 32.400
Costo Sociale Aggiuntivo	-€ 48.860	-€ 57.725	-€ 28.538		-€ 64.800

<i>Soluzione Scelta (1,2..)</i>	2		Elevatore		
<i>costo acquisto iniziale</i>	<i>costo soc.agg.</i>	<i>Valore residuo</i>	<i>spesa utente</i>	<i>spesa ASL</i>	<i>spesa Altro</i>
€ 15.600	-€ 57.725	-€ 10.400	€ 7.179	€ 5.616	€ 4.680



Quando analizzare i costi ?

- Possibilmente sempre
 - *per aver un'idea delle conseguenze economiche di una decisione*
 - *perché la riflessione sui costi impone la riflessione sui risultati*
 - *Per una migliore "partnership" con l'utente*

- Necessariamente quando
 - *esistano più soluzioni egualmente valide ad un determinato problema*



Attenzione, però! Attention please! Achtung bitte! etc...!

- I numeri delle tabelle SCAI sono ***stime***, certamente ragionevoli, ma non rappresentazioni esatte della realtà
- SCAI non opera alcun calcolo di ***attualizzazione***, dando luogo a costi totali superiori a quelli che si otterrebbero con modelli più raffinati di matematica finanziaria
- Per contro, SCAI è di utilizzo estremamente ***semplice***, ed è compilabile (se sono disponibili tutti i dati di base) nel corso di una seduta di consulenza ausili
- SCAI è uno strumento di ***analisi***, non di decisione: si colloca accanto, non in sostituzione, agli altri strumenti



E' possibile individuare indicatori di costo sociale per ciascuna tipologia di ausilio ?

Andrich R, Caracciolo A (2007): *Analysing the Cost of individual AT programmes*.
Disabil Rehabil Assist Tech, 2 (4):207-234

- Ricerca su un campione di 31 programmi individuali di fornitura di ausili (1999-2005), ciascuno composto da più interventi
- Selezionati tra i casi di studio presentati nelle tesi del Corso di Perfezionamento "Tecnologie per l'autonomia" (Univ.Cattolica e Fond. Don Gnocchi)
- Metodo: ricalcolo del costo sociale di ogni intervento, con valori aggiornati 2006, su un orizzonte temporale di 5 anni
- Analisi comparativa dei risultati



<i>Caso</i>	<i>Ausilio</i>	<i>Costo Acq.</i>	<i>Costo Interv.</i>	<i>Costo non int.</i>	<i>Costo ag unitario</i>	<i>Costo ag totale</i>
.....					
Matteo, SLA Età 55	Ortesi AFO (Molle di Codivilla)	123	652	0	652	
	Bastone (non specificato)	68	152	0	152	
	Montascale mobile (TGR Jolly)	4.215	20.099	32.400	-12.301	
	Carrozzina aut. (Meyra Euroch.1850)	994	2.088	0	2.088	
	Sedia doccia (n.s.)	120	216	28.800	-28.584	
	Letto regolabile elettrico (n.s.)	1.020	377	7.680	-7.303	
	Comoda (n.s.)	210	1.008	2.160	-1.152	
	Materasso antidecubito (n.s.)	361	2.974	5.760	-2.786	
	Sollevatore elettrico (KSP N9603)	681	13.212	25.920	-12.708	
Carrozzina transito (Breezy 341)	986	23.296	0	23.296	-38.646	
.....					
Su tutti i 31 casi	<i>Valore massimo</i>	45.000	173.243	154.800	173.243	172.261
	<i>Valore minimo</i>	25	13	0	-129.803	-152.857
	<i>Media</i>	3.258	14.022	22.474	-7.044	-24.801
	<i>Deviazione standard</i>	5.409	19.947	26.685	29.259	65.732



Conclusioni della ricerca (1)

- Correlazione tra condizione clinica e costo sociale:
non individuabile
- Correlazione tra costo d'acquisto e costo dell'intervento:
bassa
- Correlazione tra tipologia di ausilio e costo dell'intervento:
bassa
- Difficoltà, in certi casi, di calcolare il costo del non -intervento



Conclusioni della ricerca (2)

- Il costo d'acquisto non è un indicatore significativo del costo sociale
- Il costo sociale dipende in gran misura dalle modalità e dall'ambiente d'uso dell'ausilio, nonché dal ruolo dell'ausilio stesso nell'ambito dell'intero programma individuale
- La ricerca conferma sostanzialmente che la triade *persona / attività / ambiente*, oltre a determinare i criteri di scelta dell'ausilio, influenza nel suo complesso il costo sociale

Grazie per l'attenzione

Thank you for your attention



Altan – Distrofia Muscolare n.134/1999



Da www.uildm.org