

LA LONGEVITA'

UNA SFIDA PER IL FUTURO

Zola Predosa 8 Giugno 2017

Longevità

Termine con cui in biologia si definisce la capacità fisiologica di un organismo di sopravvivere oltre il limite ritenuto medio per la specie a cui esso appartiene.

E' vero che siamo longevi?

		Tot.	M	F
Speranza di vita alla nascita				
2005-2010	Media mondiale	67,2	65,5	69,5
	1 Giappone	82,5	79,3	85,1
	2 Italia	82	79,3	84,6
	3 Hong Kong	81,8	80,2	83,3
	4 Islanda	81,7	79	84,2
	5 Svizzera	81,2	78,9	83,6
	6 Australia	80,9	77,7	84,2
	7 Svezia	80,9	78,7	83
	8 Israele	80,7	78,5	82,8
	9 Macao	80,7	78,5	82,8
	10 Francia	80,7	77,1	84,1
	185 Ruanda	46,2	44,6	47,8
	186 Liberia	45,7	44,8	46,6
	187 Rep. Centrafricana	44,7	43,3	46,1
	188 Afghanistan	43,8	43,9	43,8
	189 Zimbabwe	43,5	44,1	42,6
	190 Angola	42,7	41,2	44,3
	191 Lesotho	42,6	42,9	42,3
	192 Sierra Leone	42,6	41	44,1
	193 Zambia	42,4	42,1	42,5

Perché?

Gli stili di vita (alimentazione, igiene....)

La medicina (screening, ricerca

Il progresso tecnologico (minor deterioramento fisico, confort)

DATI DEMOGRAFICI

DAL 2016 AL 2036

TARGET	Distretto Casalecchio di Reno 01/01/2016	RER 01/01/2016	RER 01/01/2036
Popolazione 0-14	15.518	598.760	533.129
Popolazione 14-64	69.011	2.804.953	2.638.900
popolazione over 65	27.002	1.050.680	1.385.278
Totale	111.531	4.454.393	4.557.307

OVER 65	27.002	1.050.680	1.390.577
OVER 75	14.155	560.835	869.646
OVER 85	4.122	175.734	395.745

OVER 65	24,21%	23,59%	30,51%
OVER 75	12,69%	12,59%	19,08%
OVER 85	3,70%	3,95%	8,68%

Indice di dipendenza	61,61%	58,80%	72,70%
Indice di vecchiaia	174,00%	175,48%	259,84%

Fonte: Geodemo scenario mediano

DATI ECONOMICI

La ricomposizione della spesa sociale distrettuale

SERVIZI AGLI ANZIANI	DISTRETTO
----------------------	-----------

ASSEGNO DI CURA	161
ASSISTENZA DOMICILIARE E DP	591
CENTRO DIURNO	285
CASA RESIDENZA ANZIANI	579
SOSTEGNI ECONOMICI	96
CENTRO SOCIO RICREATIVO	48
PASTI TRASPORTI E SERVIZI COLLATERALI	397
BADANDO	301
HCP	70
ACCESSO E PRESA IN CARICO	1950

2528

COSTO MEDIO INTERVENTO	€ 3.546,41
------------------------	------------

COSTO MEDIO INTERVENTO*	€ 5.991,78
-------------------------	------------

FONTE DI FINANZIAMENTO 2016				
FRNA	InSieme	UTENTE	INPS EX INPDAP	TOTALE
€ 424.963,00	€ -	€ -	€ 171.000,00	€ 595.963,00
€ 575.972,00	€ 162.650,00	€ 162.842,00	€ 83.550,00	€ 2.521.863,00
€ 681.021,00	€ 384.241,00	€ 471.587,00		
€ 4.315.981,00	€ 134.790,00	€ 5.117.904,55	€ -	€ 4.557.981,00
€ 107.210,00				
€ 24.706,00	€ 8.760,00	€ 3.107,00		€ 36.573,00
€ 84.825,00	€ 315.482,00	€ 107.192,00	€ -	€ 507.499,00
€ 129.142,00	€ 19.600,00	€ 1.064.000,00	€ -	€ 148.742,00
			€ 117.750,00	€ 117.750,00
€ 76.942,00	€ 402.000,00		€ -	€ 478.942,00
€ 6.420.762,00	€ 1.427.523,00	€ 744.728,00	€ 372.300,00	€ 8.965.313,00

€ 15.147.217,55

Il trasferimento diretto dello Stato ai cittadini

Al 01/01/2016

Popolazione italiana	60.656.000
n. indennità di accompagnamento	1.738.000
Popolazione Distretto di Casalecchio	111.531
<i>indennità di accompagnamento</i>	<i>3.196</i>
<i>Di cui anziani</i>	<i>2.680</i>
<i>Finanziamento dello STATO diretto ai cittadini NON AUTO</i>	<i>16.562.400</i>

DUE IPOTESI (TRA LE ALTRE)

OUT OF POCKET

Di tasca propria. In un contesto di aumento della longevità, a cui sono connesse esigenze sempre più complesse, diverse rispetto al passato in funzione di nuove e molteplici responsabilità di cura, i cittadini tendono al privato, pagando di tasca propria per le prestazioni che ricevono, un esempio è il ricorso alle assistenti familiari

→ PROGETTO BADANDO

INTERNET OF THINGS E LE NUOVE TECNOLOGIE

Internet delle cose. Le emergenti tecnologie sono mature per realizzare soluzioni tese a rendere l’abitazione e/o gli ambienti assistivi “intelligenti”, cioè in grado di adattarsi progressivamente alle esigenze di chi li fruisce, rendendo più agevole il percorso di erogazione dell’assistenza.

→ PROGETTO HABITAT



Home Assistance Basata su Internet of Things per l'Autonomia di Tutti

HABITAT intende sviluppare, implementare e testare una strategia di reingegnerizzazione di oggetti di uso quotidiano, conferendo loro elementi di "intelligenza" (*smart objects*), che consentano una transizione naturale ed economica verso ambienti di vita adeguati ai requisiti di inclusività ed assistenza, anche a lungo termine. Per raggiungere questo obiettivo HABITAT impiegherà ed integrerà tecnologie dell'Internet of Things (IoT), per realizzare ambienti domestici assistivi e riconfigurabili.

La creazione di una rete di Servizi smart (intelligenti) indirizzata da un sistema di governance in grado utilizzare in maniera diffusa le nuove tecnologie, può **realizzare percorsi di personalizzazione** degli interventi e **abbattere i costi di gestione** dei Servizi.

La tecnologia può venire in aiuto nel campo dell'Assistenza occorre investire nelle nuove tecnologie in grado di aumentare la qualità dei servizi e abbattere i costi.

I PARTNER



CIRI ICT (Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione). Nel progetto si occupa di piattaforme *middleware* e della comunicazione wireless.



CIRI SDV (Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Scienze della Vita e Tecnologie per la Salute). Nel progetto si occupa dello sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni e di applicazioni di *mobile health*.



TekneHub è un laboratorio del Tecnopolo di Ferrara con esperienza nel campo del design del prodotto e del design dell'interazione, nonché nell'innovazione design-driven, con particolare riferimento all'accessibilità e all'inclusione sociale. Ha inoltre competenze nella progettazione di prodotti sia per quel che riguarda la morfologia sia per l'ergonomia e l'usabilità.



ASC Insieme (Azienda Servizi per la Cittadinanza - Azienda speciale Interventi Sociali Valli del Reno, Lavino e Samoggia) è un ente pubblico per la gestione dei Servizi alla Persona dell'Unione Valli del Reno, Lavino e Samoggia



Centuria Agenzia per l'Innovazione della Romagna è un centro per l'innovazione della Rete Alta Tecnologia con esperienza ventennale nell'ambito del trasferimento tecnologico e nella disseminazione dei risultati di ricerca.



Midland s.r.l
Mancasale (RE)
settore Telecomunicazioni



Ergotek s.r.l
Budrio (BO)
settore Industria dell'Arredamento



UNiSET s.r.l
Lugo (RA)
settore Elettronica e Telecomunicazioni



wiMAN s.r.l
Bologna (BO)
settore Informatica



U-Watch
Faenza (RA)
settore Elettronica



mHealthTechnologies s.r.l
Bologna (BO)
settore Mobile Health

IL BUDGET

INSERIRE I VALORI NELLA CASELLE BIANCHE, replicando le colonne a seconda del tipo di partner coinvolto VERIFICANDO LA CONGRUENZA CON LA COLONNA DI CONTROLLO E CONFRONTANDO LE CIFRE INSERITE CON QUELLE DEI VALORI SUGGERITI			BUDGET PARTNER pubblici e soggetti che non svolgono attività economica CIRI ICT		BUDGET PARTNER pubblici e soggetti che non svolgono attività economica CIRI SDV		BUDGET PARTNER pubblici e soggetti che non svolgono attività economica TEKNEHUB		BUDGET PARTNER pubblici e soggetti che non svolgono attività economica ASC INSIEME		Centro Innovazione PARTNER	BUDGET TOT PROGETTO
			R&D - ricerca industriale (fin 70%)	R&D - sviluppo sperimentale (fin 70%)	R&D - ricerca industriale (fin 70%)	R&D - sviluppo sperimentale (fin 70%)	R&D - ricerca industriale (fin 70%)	R&D - sviluppo sperimentale (fin 70%)	R&D - ricerca industriale (fin 70%)	R&D - sviluppo sperimentale (fin 70%)	diffusione (fin 100%)	TOT
A1)	personale	UNIBO	67.754,00	45.836,00	33.852,00	22.568,00	32.640,00	21.760,00	11.446,59	13.033,41	-	248.890,00
A2)	personale	DEDICATO	61.700,00	40.300,00	57.600,00	38.400,00	48.000,00	32.000,00	21.600,00	20.800,00	32.480,00	352.880,00
A3)	personale (management)	management	26.000,00	17.500,00								43.500,00
A)	Parziale personale		155.454,00	103.636,00	91.452,00	60.968,00	80.640,00	53.760,00	33.046,59	33.833,41	32.480,00	
A)	TOT personale		#####									
B)	attrezzature		3.600,00	2.400,00								
B)	TOT attrezzature		#####									
C1)	consulenze (p.iva < 12 mesi, occasionali, contratti di consulenza vs pubblici/privati)		13.762,50	9.175,00	7.425,00	4.950,00	15.000,00	10.000,00	4.000,00	3.000,00	7.000,00	
C1)	TOT consulenze		#####									
D)	altre spese dirette (componentistica prototipi, acquisizione brevetti/licenze min fattura 500€)		16.800,00	11.200,00	12.000,00	8.000,00	19.200,00	12.800,00			12.000,00	
D)	TOT spese dirette		#####									
E)	SG (25% a+b+d)		43.963,50	29.309,00	25.863,00	17.242,00	24.960,00	16.640,00	8.261,65	8.458,35	11.120,00	185.817,50
	budget TOT parziale		233.580,00	155.720,00	136.740,00	91.160,00	139.800,00	93.200,00	45.308,24	45.291,76	62.600,00	
				389.300,00		227.900,00		233.000,00		90.600,00	62.600,00	
	budget TOT PROG										1.003.400,00	1.003.400,00
controllo	cofin RER		272.510,00		159.530,00		163.100,00		63.420,00		62.600,00	721.160,00
	tot spese vive		216.437,50		128.375,00		137.000,00		49.400,00		51.480,00	582.692,50
	margin		56.072,50		31.155,00		26.100,00		14.020,00		11.120,00	138.467,50
	attrezzature da cofinanziare su sg (5 anni)		8.400,00	5.600,00	-	-	-	-	-	-	-	-

L'INDAGINE SOCIALE

I TESTIMONI SIGNIFICATIVI

- professionisti dei servizi, operatori di strutture residenziali (Casa residenza anziani) e semiresidenziali (Centri diurni);
- caregiver domiciliari (professionali o familiari) di persone anziane non autosufficienti;
- anziani autosufficienti (cosiddetti *silver age*);
- decisori (amministratori e dirigenti dei Servizi).

GLI STRUMENTI

- **focus group** con i professionisti dei Servizi;
- **interviste individuali** a caregiver e familiari;
- **focus group** con soggetti *silver age*;
- **focus group** con decisori

LO SVOLGIMENTO

Due focus group con i professionisti dei Servizi:
uno con gli Operatori Socio-Sanitari dei 5 Centri diurni per anziani (strutture semiresidenziali) gestiti da ASC Insieme (Il Borgo del Sasso, Villa Magri, Fantoni, Biagini, Pedrini);
uno con alcune figure professionali (coordinatore, infermiere, animatore, fisioterapista, operatore socio-sanitario) che operano nella Casa residenza anziani di Crespellano gestita da ASC Insieme.

LO SVOLGIMENTO

Nove interviste individuali, di cui **otto** a caregiver familiari e **una** ad una caregiver professionale (badante); è inoltre stata condotta **una** intervista di gruppo con **tre** parenti di persone non autosufficienti.

LO SVOLGIMENTO

Due focus group con soggetti *silver age*:

uno con anziani attivi nell'ambito di un sindacato dei pensionati;

uno con gli anziani di un centro di aggregazione socio-culturale (misto a caregiver familiari) .

LO SVOLGIMENTO

Un **focus group** con sette amministratori (sindaci e assessori dei Comuni) e dirigenti (di ASC Insieme e ASL di Bologna) in quanto soggetti che influenzano e agiscono sullo stato di salute degli anziani attraverso l'organizzazione dei Servizi

L'INDAGINE

Le dimensioni indagate trasversalmente ai primi tre gruppi attengono a:

- abitudini e vita quotidiana;
- difficoltà e timori degli anziani e dei caregiver;
- aspettative e suggerimenti per favorire il benessere, la sicurezza e l'autonomia degli anziani.

L'INDAGINE

Le dimensioni indagate nel quarto gruppo (decisori) attengono a:

- Valutazione dell'introduzione di sistemi dell'Internet of Things nei servizi;
- Impatto sull'organizzazione, sulla governance e e sulla formazione del personale.

I RISULTATI

Il deliverable dell' OR1 e':

Il rapporto di restituzione dei risultati del need assessment

registrazioni focus e interviste

(drive Habitat > attività tecnica > ASC Insieme)

I RISULTATI

Gli oggetti:

- radar localizzatore;
- wearable;
- sedia/poltrona;
- smartwatch;
- radio

I RISULTATI

Tra l'altro alcuni concetti:

- le persone non autosufficienti attuali non sono native digitali;
- i silver age potrebbero essere formati e in un futuro prossimo fare affidamento su dispositivi intelligenti per comunicare con quanti a vario titolo si prendono cura di loro;
- ulteriori opportunità di uso diretto di smart object da parte delle persone non autosufficienti si aprono verosimilmente nei decenni avvenire.

PER CONCLUDERE

Workshop di co-design

I prossimi passi per ASC Insieme:

- supporto ai partner in base alle esigenze;
- collaborazione per la sperimentazione sul campo;
- classificazione dei soggetti intervistati;
- documento sulla metodologia.

PER CONCLUDERE, I PROSSIMI PASSI DEL PROGETTO:

HABITAT e' a metà del guado

entro aprile 2018 devono essere realizzati i prototipi a livello TRL5 (livello di maturita' tecnologica convalidata in ambiente industriale, quindi protipo funzionamento);

i test verranno fatti presso le strutture di ASC INSIEME o presso le abitazioni degli utenti che hanno aderito alla sperimentazione

le AZIENDE interessate potranno utilizzare il know how e produrre industrialmente i prodotti

la partecipazione al progetto in qualità di partner di ASC INSIEME e' stata rilevata molto positivamente da REGIONE EMILIA ROMAGNA e industrie in quanto ha ulteriormente validato il passaggio dalla ricerca universitaria in laboratorio a quella sul campo.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE