

# **FH\_TechNet - Wissensintensive Dienstleistungen und Zugang zu Hi-Tech für Unternehmen der Branchen Food & Health**

EFRE 1061- FH\_TechNet

[CUP: D33D16001320005]

## **Report - Supporto scientifico allo studio di fattibilità del “Well Living Lab” presso il NOI TechPark**

Bolzano, 15/03/2021

# Indice

Premessa .....	3
1. Il tema "Well Living" .....	5
2. Analisi best-practice e status quo .....	7
2.1 Identificazione delle discipline scientifiche .....	7
2.2 Metodologia di identificazione e valutazione di best-practice internazionali .....	8
2.2 Sintesi dei risultati principali .....	10
2.3 Status quo e trend scientifici .....	11
3. Analisi delle competenze e dei fabbisogni del territorio .....	14
3.1 Metodologia di individuazione delle competenze e dei fabbisogni del territorio .....	14
3.2 Competenze scientifiche e referenti sul territorio locale .....	17
3.3 Fabbisogni e gap scientifici del territorio locale .....	28
4. Definizione degli scenari per il laboratorio "Well Living" .....	32
4.1 Possibili scenari per un laboratorio "Well Living" .....	32
4.2 Possibili modelli di finanziamento .....	36
5. Allegati .....	39
5.1 Lista dei best-practice individuati (English) .....	39
5.2 Schede di analisi best-practice (English) .....	47
5.3 Dettaglio dei risultati della prima sessione del WS2 .....	98

## Premessa

L'Ecosystem Health & Wellness di IDM Südtirol ha l'obiettivo di promuovere la competitività nei settori salute e benessere, al fine di portare la regione Alto Adige ad essere leader di mercato per l'arco alpino. Le sue attività si focalizzano sulla qualità della vita in Alto Adige e la sua attrattività come località turistica. Attraverso l'ecosystem, le aziende sono collegate in rete e hanno la possibilità di entrare in contatto, in modo sostenibile, con nuove tendenze per sviluppare e commercializzare nuovi prodotti e servizi. Particolare attenzione è rivolta alla valorizzazione delle risorse naturali locali e dei trattamenti termali in abito alpino. L'ecosystem comprende aziende (produttori di beni e fornitori di servizi) nei settori: benessere, fitness, salute, bellezza, prodotti naturali, dispositivi e tecnologie mediche.

Come membro del progetto EFRE-FESR FH\_TechNet, IDM sta valutando la fattibilità di un laboratorio "Well Living" presso il NOI TechPark. Il NOI TechPark, come parco tecnologico dell'Alto Adige, mette in contatto aziende, ricercatori e studenti al fine di promuovere l'innovazione sul territorio altoatesino. I campi di ricerca di tecnologie alpine, tecnologie verdi, tecnologie alimentari e automazione stanno già creando le idee di domani. Un centro di start-up per start-up, luoghi di lavoro e laboratori, offerte gastronomiche e culturali: il sito dell'ex fabbrica di alluminio a Bolzano Sud offre spazio per lavorare e vivere. Per ulteriori informazioni riguardo al NOI TechPark, si rimanda al sito ufficiale (<https://noi.bz.it>).

All'interno del focus e della rete di imprese dell'Ecosystem Health & Wellness, un laboratorio "Well Living" si propone di offrire l'opportunità alle aziende e agli enti del territorio di coinvolgere e studiare i bisogni dell'utente finale di un prodotto o un servizio in via di sviluppo. Dall'esperienza di IDM, molti prodotti o servizi innovativi non sono ben recepiti dal mercato, perché non analizzano sufficientemente i requisiti del potenziale gruppo target. Il laboratorio "Well Living" è quindi destinato ad aumentare il tasso di successo di nuovi prodotti o servizi.

Lo studio di fattibilità per un laboratorio "Well Living" promosso da IDM si prefigge di definire una panoramica dettagliata di best-practice già realizzati e ad oggi operativi. Attraverso workshop con aziende del settore, lo studio mira ad includere le esigenze e le necessità delle imprese, in un'ottica "dal basso". I risultati di queste analisi convergeranno nella definizione di determinati scenari di implementazione di un laboratorio "Well Living" presso il NOI TechPark, integrandosi con le attrezzature, i processi e le competenze disponibili, nonché proponendo una roadmap di messa in servizio del laboratorio.

Le attività dello studio sono state strutturate attraverso tre distinti pacchetti di lavoro (WP x).

### *WP 1 Analisi best-practice e status quo*

Questo pacchetto di lavoro ha previsto un'attività di analisi per mettere a sistema e categorizzare i best-practice già indentificati da IDM ed eventuali nuove proposte emerse nel corso dell'analisi stessa. Si sono individuate le criticità, il potenziale di sviluppo e le opportunità che i best-practice potrebbero avere se applicati alla realtà altoatesina in confronto con la realtà nella quale nascono. Parallelamente, si sono individuate le competenze disponibili ed i gap scientifici nel contesto del NOI TechPark.

In dettaglio le attività sono state articolate attraverso le seguenti task di lavoro (Tx):

- T1.1 - Categorizzazione ed individuazione priorità nello stato dell'arte e nei best-practice
- T1.2 - Individuazione delle competenze e dei gap scientifici nel contesto del NOI TechPark

I risultati attesi per il WP 1 sono:

- Report di analisi best-practice
- Incontro finale di discussione dei risultati dei risultati

## *WP 2 Supporto all'analisi dei fabbisogni del territorio*

Questo pacchetto di lavoro ha previsto un'attività supporto per l'analisi dei fabbisogni del territorio altoatesino. Si sono individuati specifici target group e si sono realizzati un modello specifico di intervista e/o questionario per la raccolta dati. Successivamente all'analisi dei risultati dell'attività di raccolta dati, è stato identificato l'approccio metodologico ed il focus tecnico del laboratorio "Well Living".

In dettaglio le attività sono state articolate attraverso le seguenti task di lavoro (Tx):

- T2.1 - Analisi dei fabbisogni e degli interessi scientifici delle aziende del territorio altoatesino
- T2.2 - Individuazione dell'approccio metodologico e del focus tecnico

I risultati attesi per il WP 2 sono:

- Modello di intervista e/o questionario
- Report di sintesi dell'analisi dei fabbisogni del territorio
- Incontro finale di presentazione e discussione dei risultati

## *WP 3 Definizione degli scenari per il laboratorio "Well Living"*

Dalla convergenza dei dati raccolti nei precedenti pacchetti di lavoro, si sono individuati alcuni scenari di implementazione del laboratorio "Well Living" presso il NOI TechPark. Attraverso una discussione con il gruppo di lavoro, si sono individuati gli scenari con il miglior rapporto tra sforzo di implementazione e grado di soddisfazione dei fabbisogni del territorio, per i quali sono state elaborate delle roadmap preliminari di implementazione.

In dettaglio le attività sono state articolate attraverso le seguenti task di lavoro (Tx):

- T3.1 - Definizione degli scenari
- T3.2 – Elaborazione roadmap di implementazione

I risultati attesi per il WP 3 sono:

- Report di sintesi degli scenari e roadmap di implementazione
- Incontro finale di presentazione e discussione dei risultati

Il presente report raccoglie e sintetizza i risultati delle attività dello studio di fattibilità un laboratorio "Well Living" promosso da IDM, offrendo una panoramica delle attività svolte all'interno dell'iniziativa.

## 1. Il tema “Well Living”



Fig. 1 - Healthy Living word cloud - Source: shutterstock.com, credits: dizain

Il tema “Well Living” (tradotto letteralmente “del vivere salutare”) è un tema molto ampio e complesso. Volendo includere ogni aspetto della vita di un individuo, racchiude in sé un carattere fortemente multidisciplinare al pari della complessità dei fattori e delle relazioni a cui ogni individuo è soggetto nel vivere quotidiano. Sarebbe possibile racchiudere tali aspetti nella definizione di benessere psico-fisico, ma questa definizione non sarebbe sufficientemente esplicativa della complessa rete di aspetti che influiscono sul benessere di un individuo.

Analizzando le attività che un individuo compie nella sua quotidianità, è possibile identificare attività che non mirano esplicitamente alla ricerca del benessere (ad esempio muoversi, lavorare, sbrigare commissioni, etc.) ed attività che contribuiscono direttamente al benessere di un individuo (ad esempio mangiare, praticare attività sportiva, riposare, viaggiare, etc.). Da questa fotografia appare evidente che il tema “Well Living” non può essere ridotto allo studio delle attività che contribuiscono direttamente al benessere di un individuo e della loro efficacia. Esse rappresentano una porzione minore delle attività che un individuo compie nella quotidianità. Inoltre, esse cambiano profondamente durante le fasi della vita come conseguenza del cambiamento delle disponibilità e delle necessità, in base all’età del soggetto. Uno studio nell’ambito “Well Living” deve porsi orizzontalmente a questo complesso quadro di attività, includendo fattori e relazioni riconducibili ad attività che non mirano esplicitamente alla ricerca del benessere. Ciò comporta un aumento della multidisciplinarietà, del numero degli ambiti scientifici coinvolti e della loro correlazione.

Al fine di definire una strategia efficace per un laboratorio “Well Living” destinato al territorio Altoatesino, lo studio di fattibilità promosso da IDM mira ad incrementare la consapevolezza e a identificare delle priorità nel complesso quadro multidisciplinare della tematica. Una maggiore consapevolezza permette di identificare con maggiore precisione le competenze ed i gap del territorio, nonché i fabbisogni degli attori chiave (specifici target group di enti ed aziende). Una strategia può così essere sintetizzata attraverso scenari di implementazione che cercano di identificare strutture e servizi adatti a rispondere ai fabbisogni identificati.

Attraverso una dettagliata analisi di best-practice internazionali si sono gettate le basi per comprendere la complessità del tema e identificare le discipline scientifiche riconosciute dalla comunità scientifica nell'ambito "Well Living". Le discipline scientifiche riconosciute hanno così permesso valutazioni strutturate nelle attività seguenti per la definizione degli scenari di implementazione, superando le difficoltà intrinseche date dalla complessità del tema "Well Living".

## 2. Analisi best-practice e status quo

### 2.1 Identificazione delle discipline scientifiche

La multidisciplinarietà intrinseca al tema “Well Living” richiede una strutturazione delle discipline scientifiche coinvolte, sulla base di quali attori scientifici possano essere considerati come referenti di ciascuna disciplina. In conformità a questa valutazione, le possibili discipline sono state suddivise in categorie (o aree tematiche) che facilitassero l’identificazione degli attori scientifici referenti.

**Well Living Lab**  
**Thematic areas**

**HEALTH:** hospitality and medical sector (e.g. hospitals, nursing homes, retirement homes, etc.)  
**NUTRITION:** individual nutritional aspects (e.g. monitored diet, etc.)  
**SPORT:** physical free activity of the individual (e.g. fitness product, monitoring vital parameters, etc.)  
**ARCHITECTURE:** architectural design to support well-being (e.g. lighting, composition, etc.)  
**INDUSTRY:** physical work environment (e.g. ergonomics, noise, reduction of physical stress, etc.)  
**HOTEL, RESTAURANT:** supporting services for catering and hotels (e.g. wellness, comfort, etc.)  
**EDUCATION:** school and learning environments (e.g. study of environments, technological support, etc.)  
**MEANS OF TRANSPORT:** mobility (e.g. bus stops, comfort, safety, etc.)  
**OFFICE:** intellectual work environment (e.g. mental stress management, work efficiency, etc.)  
**RESIDENTIAL:** domestic environment (e.g. caregiver, comfort, stress, home automation, etc.)  
**SOCIO-PSYCHOLOGICAL:** individual psychology (behaviour, emotions, socio-cultural aspects, etc.)



Fig. 2 - Aree tematiche identificate

Le aree tematiche identificate possono essere così sintetizzate:

- 1) Health  
Metodi, tecniche e tecnologie per l’ambito e gli spazi ospedalieri (ospedali, cliniche, case di cura, etc.). Essi possono includere: organizzazione dei spazi interni, segnaletica, igienizzazione degli ambienti, etc.
- 2) Nutrition  
Metodi, tecniche e tecnologie per la nutrizione. Essi possono includere: diete alternative, diete monitorate, certificazioni alimentari, lavorazione di prodotto, etc.
- 3) Sport  
Metodi, tecniche e tecnologie per l’attività sportiva nel tempo libero e professionale. Essi possono includere: prodotti per il fitness, tecniche di allenamento e recupero, monitoraggio di parametri fisici, etc.
- 4) Architecture  
Metodi, tecniche e tecnologie per il benessere negli edifici. Essi possono includere: illuminazione degli ambienti, isolamento acustico, qualità dell’aria, etc.
- 5) Industry  
Metodi, tecniche e tecnologie per la mitigazione dello stress fisico negli ambiti di lavoro. Essi possono includere: ergonomia, stress visivo, stress acustico, etc.

- 6) Hotel, Restaurant  
Metodi, tecniche e tecnologie per gli ambienti ricreazionali. Essi possono includere: wellness, comfort, servizi all'utente, etc.
- 7) Education  
Metodi, tecniche e tecnologie per gli ambiti di apprendimento e le scuole. Essi possono includere: comfort per la concentrazione e l'apprendimento, condizionamento acustico, etc.
- 8) Means of transport  
Metodi, tecniche e tecnologie per la mobilità ed il trasporto pubblico. Essi possono includere: gestione e riduzione del traffico, gestione dei flussi in stazioni e fermate, interconnessioni, etc.
- 9) Office  
Metodi, tecniche e tecnologie per il miglioramento del lavoro intellettuale. Essi possono includere: mitigazione dello stress, efficienza lavorativa, comunicazione interpersonale, etc.
- 10) Residential  
Metodi, tecniche e tecnologie per gli ambienti domestici. Essi possono includere: domotica, caregiver, servizi di assistenza remota, etc.
- 11) Socio-psychological  
Metodi, tecniche e tecnologie per la psicologia dell'individuo. Essi possono includere: studio del comportamento, delle emozioni, del linguaggio, etc.

Queste aree tematiche cercano di raccogliere ed organizzare in un elenco sintetico la complessa rete di discipline scientifiche afferenti al tema "Well Living". Esse non sono da considerarsi universalmente valide, ma rappresentano una base sufficientemente esaustiva per le valutazioni successive.

## 2.2 Metodologia di identificazione e valutazione di best-practice internazionali

Partendo da una short-list di best-practice fornita da IDM sono state individuate le iniziative di laboratorio che trattassero in modo diretto il tema "Well Living" attraverso lo sviluppo di una o più aree tematiche così come definite nel paragrafo precedente.

Per l'individuazione delle iniziative si è proceduto attraverso una ricerca web utilizzando specifiche parole chiave quali, ad esempio: "well living", "healthy living", "healthy life", etc. La ricerca ha prodotto più di 50 risultati che sono stati raccolti in una lista in allegato al seguente documento e contenente alcune informazioni di base come nome dell'iniziativa, breve descrizione e contatti.

Dopo aver identificato le aree tematiche (così come definite al paragrafo precedente) afferenti all'iniziativa individuata, ogni best-practice è stato analizzato in dettaglio, utilizzando un metodo di valutazione a punteggi basato su parametri specifici identificati a priori:

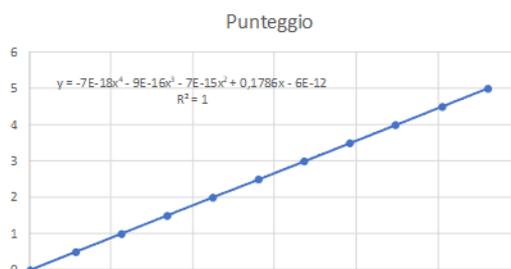
- Progetti generati attraverso il laboratorio  
Numero assoluto di progetti e pubblicazioni generati dall'istituzione del laboratorio (a valori maggiori corrisponde un punteggio maggiore)
- Partner  
Numero assoluto dei partner che hanno contribuito all'istituzione del laboratorio (a valori maggiori corrisponde un punteggio maggiore)
- Aziende e stakeholder coinvolti

Numero assoluto delle aziende e degli stakeholder coinvolte nelle attività o nei progetti promossi dal laboratorio (a valori maggiori corrisponde un punteggio maggiore)

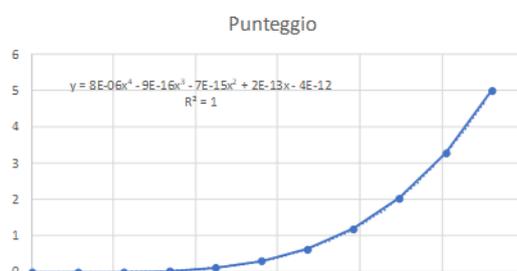
- Costi di realizzazione  
Ordine di grandezza dell'investimento capitale per l'istituzione del laboratorio (a valori minori corrisponde un punteggio maggiore)
- Spazio disponibile  
Spazio fisico (in m<sup>2</sup>) destinato alle attività del laboratorio (a valori maggiori corrisponde un punteggio maggiore)
- Parametri monitorati e/o controllati  
Numero assoluto dei parametri monitorati e/o controllati all'interno del laboratorio (a valori maggiori corrisponde un punteggio maggiore)
- Anni di attività  
Periodo di attività (in anni) del laboratorio (a valori maggiori corrisponde un punteggio maggiore)

La valutazione a punteggio si basa su un metodo normalizzato attraverso il quale i valori assoluti di ciascun parametro sono convertiti in un punteggio da 1 a 5 in funzione di specifiche funzioni di trasformazione<sup>1</sup>. Le funzioni utilizzano differenti proporzionalità in base al tipo di valutazione che si vuole realizzare:

- Proporzione lineare, attribuzione di punteggio direttamente proporzionale all'incremento del valore assoluto del parametro.

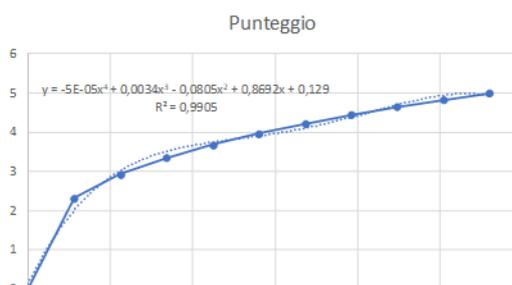


- Proporzione esponenziale, attribuzione di punteggio esponenzialmente proporzionale all'incremento del valore assoluto del parametro. Questa proporzione premia esclusivamente valori di eccellenza nel valore assoluto del parametro (punteggi alti attribuiti solo a valori assoluti alti).



<sup>1</sup> I valori massimi e minimi dei valori assoluti, e di conseguenza degli estremi del punteggio, di ciascun parametro sono relativi ai massimi e minimi riscontrati nel campione.

- Proporzione radicale, attribuzione di punteggio proporzionale alla radice dell'incremento del valore assoluto del parametro. Questa proporzione premia la sufficienza nel valore assoluto del parametro (punteggi alti attribuiti a valori assoluti bassi).



I dati dei valori assoluti sono stati raccolti dalle informazioni disponibili sui canali di comunicazione di ciascun'iniziativa. Nel caso in cui non fossero disponibili dati pubblici, si sono contattate le singole iniziative richiedendo i dati mancanti<sup>2</sup>.

**Well Living Lab**  
**How we contacted the labs – Questions template**

**List of questions that has to be sent to the laboratories in the list in order to obtain the missing information**

*To whom it may concern,*  
*I am a researcher at the Fraunhofer Italia research institute. For a research project in the field of "well living" we are looking for information about existing laboratories. I would like to have some additional information about the Licalab project, which unfortunately I could not find online.*

- 1) How much did the realization of the laboratory cost?
- 2) How many square meters does the laboratory have?
- 3) How many parameters are monitored and how many variables can be controlled?
- 4) How many and which projects have you generated following the establishment of the laboratory?
- 5) What is the number of partners who have actively participated in the establishment of the laboratory?
- 6) What is the sum of the companies that have cooperated to date?
- 7) What kind of service do you offer to your customers and at what cost?

*Thank you in advance for your answer.*

*Best regards*

---

9

Fig. 3 - Template per la richiesta di informazioni

## 2.2 Sintesi dei risultati principali

I risultati dell'analisi dei best-practice sono stati raccolti in schede di analisi (in allegato al presente report) per ciascuna iniziativa. Ogni scheda raccoglie tutte le informazioni che si sono potute raccogliere e presenta in modo sintetico ciascuna iniziativa.

In una prima pagina sono raccolte le informazioni principali quali (descrizione, luogo, contatti); in una seconda pagina sono riassunti i dati delle analisi condotte su ciascuna iniziativa: aree tematiche di riferimento, punteggio normalizzato dei parametri di valutazione (riportati attraverso un diagramma a rete), elenco dei servizi offerti.

<sup>2</sup> A causa di estreme differenze tra i valori assoluti dei parametri di valutazione, per l'attribuzione del punteggio, si è potuto ricorrere solo a una proporzione radicale per poter mantenere una distribuzione adeguata dei punteggi nel campione.

## Well Living Lab LICALAB

### Description

LiCalab supports businesses and organisations in the health and welfare sector by testing and validating their innovation with the end users, in their own working and living environment. We focus on technological innovations, nutritional concepts, exercise and revalidation, mental health and informal care. LiCalab VZW has four founding members with an extensive network in the business, government, health and science sectors. We can also help you find the right partners for your project! Our structural partners are VOKA Kempen and VOKA Health Community, Stad Turnhout, Welzijnszorg Kempen and Thomas More.

### Physical lab: SI/NO

Country: Belgium, Europe  
City: Turnhout

### Contact:

[email](#), [website](#)



12



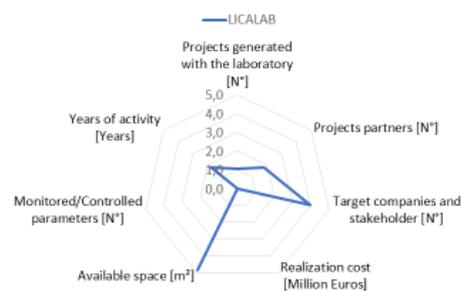
Fig. 4 - Layout della scheda di analisi, pagina 1

## Well Living Lab LICALAB

### THEMATIC AREAS

Health	✓
Nutrition	✓
Sport	✓
Architecture	✓
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✓
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES:

- Networking
- Design
- Research



13



Fig. 5 - Layout della scheda di analisi, pagina 2

### 2.3 Status quo e trend scientifici

I best-practice individuati possono essere classificati in funzione del tipo di iniziativa alla quale afferiscono. In funzione della presenza o meno di spazi fisici, attori coinvolti, servizi offerti e fonti di finanziamento, essi sono stati divisi in quattro categorie così come descritte in seguito:

#### 1) Laboratorio fisico

Laboratorio con una sede fisica legato ad un ente pubblico o privato

- 2) Università  
Laboratorio con una sede fisica connessa ad attività accademiche di istituzioni universitarie
- 3) Progetto di ricerca  
Laboratorio senza sede fisica, legato ad un progetto di ricerca
- 4) Servizio Web  
Laboratorio senza sede fisica dedicato a fornire uno o più servizi e/o basato su piattaforma Web

Queste categorie sono state utilizzate per presentare una sintesi dell'analisi dei best-practice durante le attività successive, nonché identificano una base di partenza per l'elaborazione degli scenari di implementazione del laboratorio "Well Living" presso il NOI TechPark.

I dati raccolti hanno inoltre permesso una valutazione dello status quo e dei trend scientifici correlati alle aree tematiche di interesse, fotografando la distribuzione delle aree tematiche in funzione della loro frequenza.

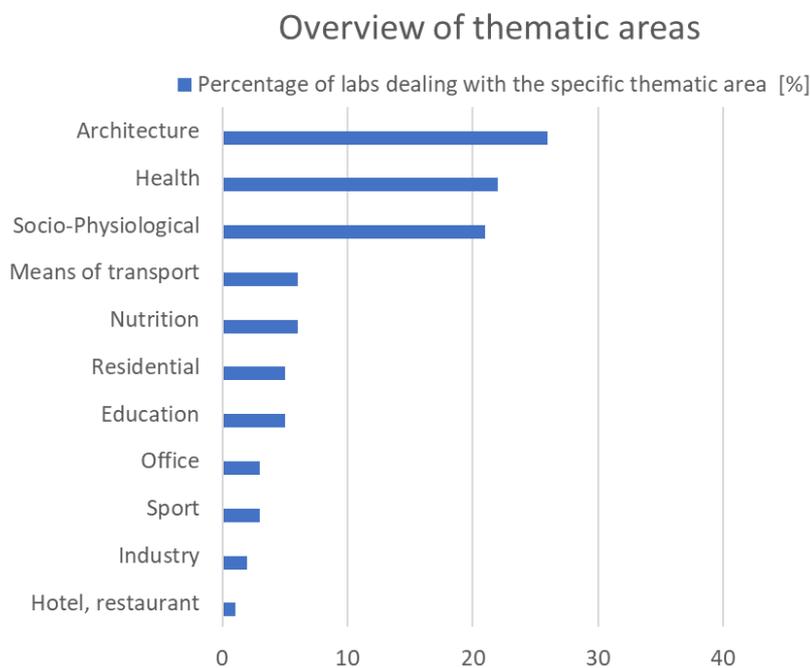


Fig. 6 - Frequenza delle aree tematiche per il campione di best-practice in esame

Da tale valutazione emerge che le aree tematiche (così come definite al paragrafo 2.1) più frequenti nel campione siano quelle legate a temi come:

- Metodi, tecniche e tecnologie per il benessere negli edifici. Essi possono includere: illuminazione degli ambienti, isolamento acustico, qualità dell'aria, etc.
- Metodi, tecniche e tecnologie per l'ambito e gli spazi ospedalieri (ospedali, cliniche, case di cura, etc.). Essi possono includere: organizzazione degli spazi interni, segnaletica, igienizzazione degli ambienti, etc.
- Metodi, tecniche e tecnologie per la psicologia dell'individuo. Essi possono includere: studio del comportamento, delle emozioni, del linguaggio, etc.

Frequenze minori si riscontrano per le altre aree tematiche. Esse possono essere considerate di minore interesse per la comunità scientifica o, viceversa, aree con maggiore potenzialità di sviluppo ed in grado di rendere più forte l'identità di una nuova iniziativa in quelle specifiche tematiche. Tale iniziativa potrebbe quindi puntare a coprire tematiche ed ambiti che non rappresentano la moda statistica del campione.

### 3. Analisi delle competenze e dei fabbisogni del territorio

#### 3.1 Metodologia di individuazione delle competenze e dei fabbisogni del territorio

Successivamente all'individuazione ed all'analisi di best-practice, si è proceduto all'individuazione delle competenze e dei fabbisogni del territorio attraverso due workshop specifici. Il primo (WS1) ha coinvolto gli stakeholder scientifici del territorio, il secondo (WS2) alcuni stakeholder del tessuto economico locale.

##### WS1

Per il primo workshop, sono stati coinvolti tutti gli stakeholder che abbiano almeno una sede di un loro dipartimento presso il NOI TechPark, nello specifico: Agenzia CasaClima, EURAC Research, Fraunhofer Italia, Laimburg, Libera Università di Bolzano e NOI Spa. In questo workshop, è stato chiesto ai partecipanti di identificare le capacità degli enti presenti sul territorio in relazione ad un modello di laboratorio che doveva essere proposto dai partecipanti stessi. Il workshop ha previsto l'identificazione di alcuni proto-scenari sulla base di modelli condivisi tra gli enti del territorio, in funzione delle loro attuali capacità.

Il WS1 ha introdotto una sintesi dei risultati dell'analisi dei best-practice. Successivamente alla presentazione della metodologia di analisi e di alcuni macro-risultati, sono stati presentati alcuni casi studio, selezionati tra le quattro categorie precedentemente individuate:

- 1) Laboratorio fisico
- 2) Università
- 3) Progetto di ricerca
- 4) Servizio Web

Al termine della presentazione, i partecipanti sono stati inviati a prendere parte a due parti interattive intervallate da una breve pausa.

Con riferimento al quadro di analisi precedentemente presentato, in una prima parte ogni partecipante si è calato nel ruolo di rappresentante del proprio ente o istituto, identificando le competenze e le capacità che potrebbero essere fornite nel contesto di un possibile Well Living LAB presso il NOI TechPark, ed in riferimento alle aree tematiche così come definite al paragrafo 2.1. Successivamente, ogni partecipante ha selezionato, per il proprio ente o istituto, una short list di competenze e capacità in funzione degli interessi scientifici, degli obiettivi a lungo termine e del livello di competenza sul territorio locale.

Nella seconda parte del WS1, attraverso l'utilizzo della tecnica di Design Thinking "6-3-5 Brainwriting", i partecipanti hanno collaborato tra loro definendo alcuni proto-scenari per possibili modelli di Well Living LAB con riferimento alle competenze e capacità precedentemente definite, nonché alle quattro categorie di laboratorio identificate durante l'analisi dei best-practice. Le attività si sono concluse con la presentazione e una breve discussione di ogni proto-scenario definito.

##### WS2

Per il secondo workshop, IDM ha individuato una short list di stakeholder del tessuto economico locale che potessero rappresentare un possibile campione di rilevanza per le tematiche afferenti ad un'iniziativa "Well Living" sul territorio locale. Nello specifico i partecipanti invitati sono stati: LVH/APA, IDM, Südtiroler Bauernbund, Das Land Palais, Rebus GmbH, Kircher Paul, Waldner GmbH - Hotel La Maiena, Kulturhotel Maratscher, Seiser Alm Marketing, Tourismusverein Niederdorf, Hotel Stefanshof, Zentrum Tau e Pfeifer Partner.

Il WS2, a causa delle misure per il contenimento dell'infezione da COVID-19, si è svolto interamente in modalità remota on-line, attraverso due sessioni distinte.

Nella prima sessione, a seguito di una breve introduzione alla tematica e di alcuni macro-risultati dell'analisi dei best-practice, i partecipanti sono stati invitati ad esprimere (attraverso un form guidato) una valutazione delle aree tematiche (vedasi paragrafo 2.1) attraverso tre specifici aspetti:

- 1) Importanza attuale – per il territorio e per il proprio ente o la propria azienda
- 2) Importanza futura (~10 anni) – per il territorio e per il proprio ente o la propria azienda
- 3) Copertura – competenze già presenti sul territorio o già disponibili presso il proprio ente o la propria azienda

A seguito della valutazione singola di ciascuna area tematica, i partecipanti sono stati invitati ad assegnare un peso, proporzionalmente all'importanza, a ciascuna area tematica in una visione generale ed unificata.

Dalle valutazioni espresse dagli stakeholder del tessuto economico locale, si è proceduto a quantificare il GAP attuale e quello futuro come segue:

- $GAP_{(territorio)} = Importanza_{(attuale)} - Copertura$
- $GAP_{(azienda)} = Importanza_{(attuale)} - Copertura$
- $GAP_{(territorio, futuro)} = Importanza_{(futuro)} - Copertura$
- $GAP_{(azienda, futuro)} = Importanza_{(futuro)} - Copertura$
- $Weighted\_GAP_{(territorio)} = (Importanza_{(attuale)} - Copertura) * Peso$
- $Weighted\_GAP_{(azienda)} = (Importanza_{(attuale)} - Copertura) * Peso$
- $Weighted\_GAP_{(territorio, futuro)} = (Importanza_{(futuro)} - Copertura) * Peso$
- $Weighted\_GAP_{(azienda, futuro)} = (Importanza_{(futuro)} - Copertura) * Peso$

In una seconda sessione, a seguito di una breve presentazione dei risultati della prima sessione, ai partecipanti sono stati introdotti tre possibili scenari per un Well Living LAB presso il NOI TechPark:

#### 1) Laboratorio dedicato presso il NOI TechPark

- a. Il Well Living LAB sarà un laboratorio fisico con spazi e personale dedicato in funzione delle aree tematiche d'interesse, insediato presso il NOI TechPark.
- b. Le attività saranno svolte principalmente all'interno della struttura realizzando un ambiente isolato e controllato. Tale ambiente permetterà di realizzare attività che non interferiscano in alcun modo con le attività di business quotidiane.
- c. Le attrezzature saranno principalmente installate presso il laboratorio con gestione e controllo da parte del personale del laboratorio.

#### 2) Network scientifico tra gli istituti di ricerca

- a. Il Well Living LAB sarà un network tra gli istituti di ricerca dell'Alto Adige che conddivideranno i propri laboratori e il proprio personale per sviluppare le aree tematiche d'interesse.
- b. Le attività potranno essere sviluppate sia all'interno di ogni istituto, sia sul campo presso associazioni e/o singole imprese che lo richiedano. Le attività saranno eseguite in modo coordinato e congiunto tra gli enti di ricerca.
- c. Le attrezzature potranno essere installate sia presso il singolo istituto, sia presso associazioni e/o singole imprese che lo richiedano. La gestione ed il controllo delle attrezzature è da determinarsi caso per caso.

#### 3) Servizio Web / Digital Desk

- a. Il Well Living LAB sarà un aggregatore di competenze per mettere in contatto associazioni e/o singole imprese con gli enti di ricerca. Si prefigurerà come uno sportello virtuale per l'avvio di iniziative sul territorio nelle aree tematiche d'interesse.

- b. Le attività saranno principalmente sviluppate sul campo presso associazioni e/o singole imprese che lo richiedano. Le attività saranno eseguite in modo disgiunto tra gli enti di ricerca.
- c. Le attrezzature saranno principalmente installate presso associazioni e/o singole imprese che saranno responsabili per la gestione ed il controllo delle attrezzature stesse.

Gli scenari rappresentano una sintesi delle tipologie proposte dagli stakeholder scientifici in occasione del primo workshop. Essi sono stati appositamente presentati solo da un punto di vista infrastrutturale ed organizzativo, escludendo le aree tematiche.

Successivamente i partecipanti sono stati divisi in due gruppi di lavoro. Con l'ausilio di un facilitatore e l'utilizzo di specifici template ciascun gruppo di lavoro aveva l'obiettivo di:

- 1) definire servizi e contenuti per ogni scenario;  
Per facilitare la discussione tra i partecipanti sono state suggerite 4 macro-categorie di servizi non vincolanti, a cui poteva aggiungersene un'ulteriore.
  - a. Analisi di mercato e Technology Radar
  - b. Supporto scientifico e consulenza
  - c. Supporto allo sviluppo prototipi
  - d. Monitoraggio parametri
  
- 2) identificare le modalità di erogazione più adatte;  
Da selezionare secondo tre categorie.
  - a. Top-bottom, in cui gli stakeholder scientifici sono i soggetti atti a proporre e coordinare le attività.
  - b. Bottom-top, in cui gli stakeholder del tessuto economico locale sono i soggetti atti a proporre e coordinare le attività.
  - c. Entrambi, un mix bilanciato delle modalità precedenti.
  
- 3) selezionare le aree tematiche compatibili con gli scenari.  
Sulla base di una short list in conformità ai risultati (pesi) della prima sessione di lavoro
  - a. Health
  - b. Education
  - c. Nutrition
  - d. Sport
  - e. Architecture
  - f. Hotel & Restaurant

Infine, ciascun gruppo, attraverso un portavoce, ha presentato i risultati del proprio lavoro a tutti i partecipanti.

### 3.2 Competenze scientifiche e referenti sul territorio locale

Dai risultati del primo workshop tra gli stakeholder scientifici del territorio emerge quanto segue.

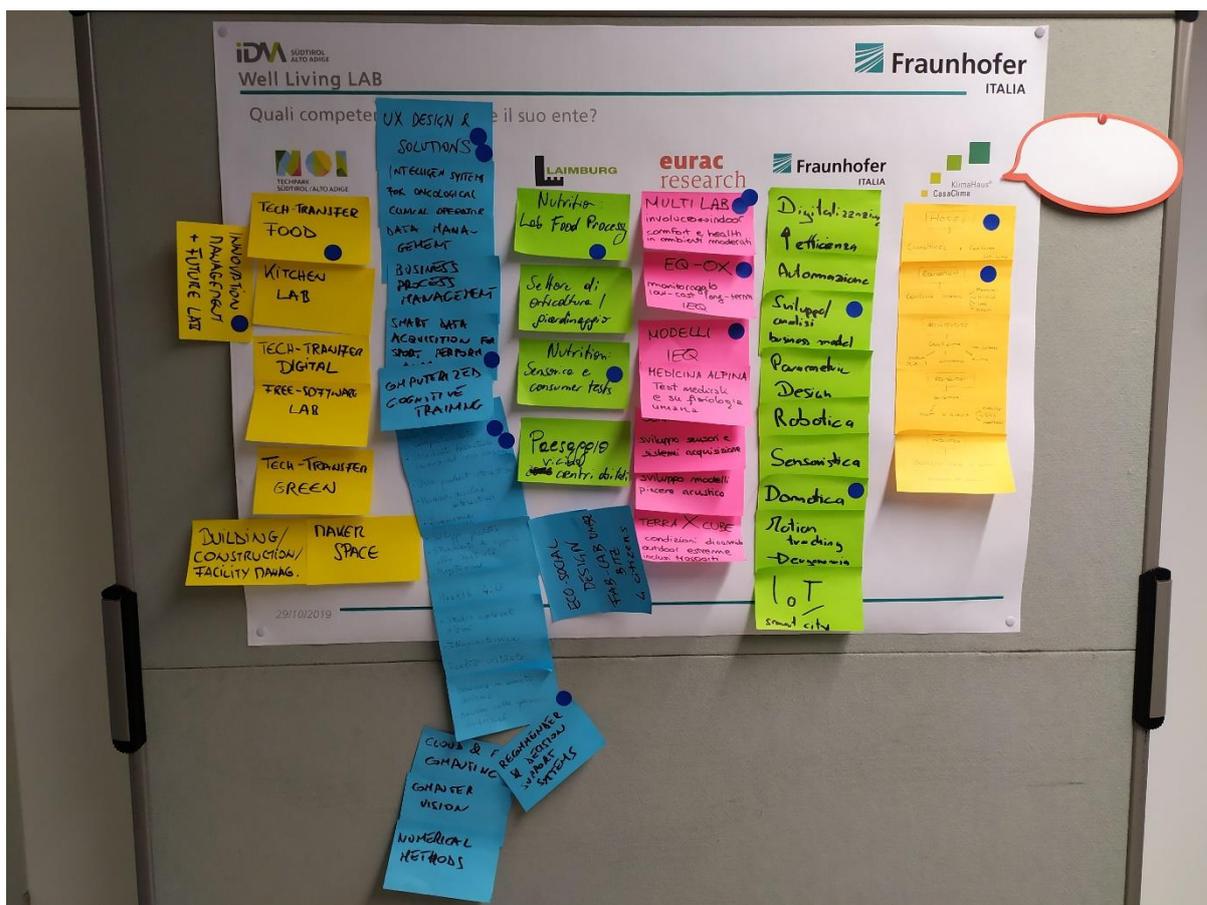


Fig. 7 - Mappatura delle competenze per gli enti del NOI TechPark

Ciascun stakeholder coinvolto identifica le seguenti tematiche in ordine di rilevanza (con \* si indicano le selezioni per una short lists):

#### NOI Spa (NOI)

- Tech- Transfer food \*
- Innovation Management + Future Lab \*
- Kitchen Lab
- Tech-Transfer Digital
- Free-Software Lab
- Tech-Transfer Green
- Building/Construction/Facility Management

#### Libera Università di Bolzano (UNIBZ)

- UX Design&Solutions \*\*
- Studio del comportamento; Strumenti biometrici; Misure del corpo umano \*\*
- Smart data acquisition for sport performance analysis; Computerized cognitive training \*
- Recommender & Decision Support Systems \*

- Intelligent system for oncological clinical operator
- Data management
- Business process management
- User-product interaction
- Human-machine interaction
- Ergonomic affordances
- Sviluppo prodotto
- Strumenti di support alla creatività
- Health 4.0
- Studio ambienti interni
- Illuminotecnica
- Realtà virtuale
- Benessere in ambito turismo
- Benessere nelle operazioni industriali
- Cloud and edge computing
- Computer Vision
- Numerical methods
- Eco-social design; Fab Lab Unibz; BITZ 4 Citizen

#### *Laimburg Research Centre (LaimRC)*

- Nutrition: Lab food processing \*
- Nutrition: Sensoristica e consumer test \*
- Paesaggio vicino centri abitati
- Settore di agricoltura, paesaggio

#### *EURAC Research (EURAC)*

- Multi Lab, involucro-indoor; confort e health in ambienti moderati \*\*
- EQ-OX; Monitoraggio low-cost, long-term IEQ \*
- Modelli IEQ \*
- Medicina alpin, test medicali e su fisiologia umana
- Sensor lab, sviluppo sensori e sistemi acquisizione
- Soundscape, sviluppo modelli piacere acustico
- TerraXcube, condizioni dinamiche outdoor estreme inclusi trasporti

#### *Fraunhofer Italia (FhIT)*

- Sviluppo analisi business model \*
- Domotica \*
- Automazione
- Parametric design

- Robotica
- Sensoristica
- Motion tracking – ergonomia
- IoT Smart Cities
- Digitalizzazione, efficienza

*Agenzia CasaClima (CasaClima)*

- Hotel, ClimaHotel \*
- Education, CasaClima school: materiali, igiene, rifiuti \*
- Architecture, CasaClima: energia, illuminazione, acustica e comfort
- Residenza, domotica (progetti di qualità: finestre, UMC, e i materiali)
- Industry, CasaClima work and life: benessere di lavoratori

Dalla sessione di Design Thinking "6-3-5 Brainwriting", si definiscono i seguenti scenari di possibile implementazione:

### VIRTUAL REALITY – A1VR

- Utilizzo edificio A1 per valutazione di configurazioni (termiche, visive, arredi) diverse per gli uffici
- Osservazione di fenomeni termici e visuali (utilizzo AR e VR quando serve)
- Feedback ricorrenti dai diversi spazi
- Possibilità per utenti di modificare i parametri di comfort
- Utilizzare spazi condivisi
- Utilizzo di sensoristica per casi studio scientifici
- Sviluppo modelli di sensoristica outdoor applicabile in altri ambienti.
- Eventi e disseminazione

**idm** integrated design method  
Well Living LAB

**Fraunhofer**  
ITALIA

### Come strutturerebbe un Well Living LAB per il NOI TechPark?

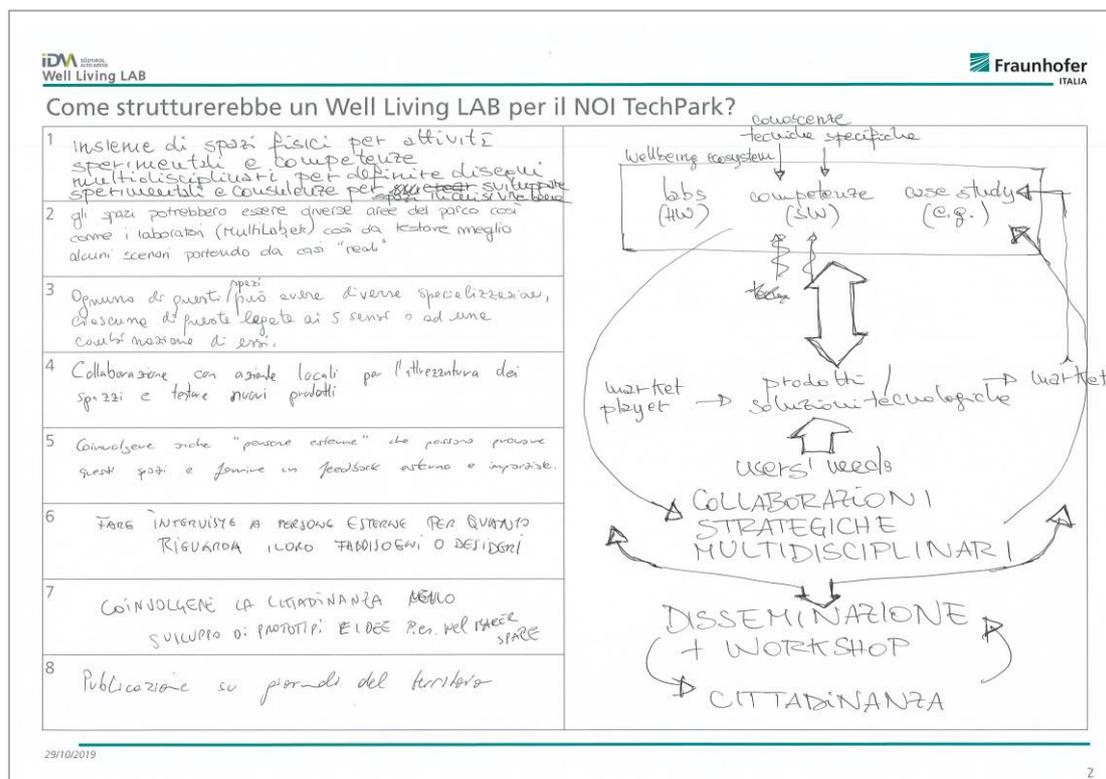
<p>1 Usarsi un piano dell'edificio A1 (monolite nero) per provare configurazioni diverse (termiche, visive, arredi, etc.) con cadenza periodica (3-6 mesi) per valutare diverse soluzioni per uffici</p>	
<p>2 In questa si possono combinare osservazioni su fenomeni termici e visuali. Se dove non sia possibile e prototipare l'ambiente si introduce realtà virtuale o aumentata</p>	
<p>3 Offrire Uffici per tutti gli istituti di ricerca presente al NOI, feedback mensile, .</p>	
<p>4 Permettere agli utenti stessi di modificare i parametri di comfort, per valutare anche l'impatto psicologica associata</p>	
<p>5 NOI TECHPARK CON UN LABORATORIO A CIELO APERTO (UTILIZZARE SPAZI + INTERAZIONE CON PERSONE CHE CI LAVORANO)</p>	
<p>6 DOTARE AMBIENTI E DIVENDENTI DEL 'NOI' CON SENSORISTICA ED ANALIZZARE DATI PER CASE STUDY</p>	
<p>7</p>	
<p>8 sensori anche outdoor e creare modelli di replicabilità su due per diverse tipologie edilizie: scuole ospedali, spazi aperti. Evento annuale di meeting e disseminazione</p>	

29/10/2019 1

## WELLBEING - ECOSYSTEM

- Insieme di spazi fisici per attività di sperimentazione e consulenze
- Spazi fisici selezionati all'interno del NOI (compresi laboratori) per testare differenti scenari
- Ogni spazio specializzato legato alle combinazioni dei 5 sensi umani
- Sinergia con aziende per attrezzare spazi e testare prodotti
- Feedback persone esterne
- Interviste per individuare fabbisogni delle persone esterne
- Sviluppo di prototipi con esterni (es. nel Maker-space)
- Pubblicazione su giornali del territorio

Creazione di un "wellbeing-ecosystem" nel quale condividere conoscenze tecniche specifiche composto dagli attori e spazi fisici del NOI, con il fine di sensibilizzare i cittadini e di sviluppare prodotti e soluzioni tecnologiche.



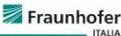
## GRUPPO DI VALUTAZIONE INTERDISCIPLINARE

- Creazione gruppo interdisciplinare per definire piano di lavoro e priorità
- Coinvolgimento attivo degli utenti finali
- Identificazione di attività di ricerca
- Think-Tank per sviluppo idee ed eventi per sviluppo network; sviluppo modelli di business di un laboratorio fisico
- Feedback da persone esterne senza esperienza in materia
- Focus su proposte progettuali respinte sul tema benessere
- Feedback degli stakeholder locali (aziende pubbliche e PA)
- Analisi costi-benefici di diverse soluzioni tecnologiche in uno spazio fisico

 	
<p>Come strutturerebbe un Well Living LAB per il NOI TechPark?</p>	
<p>1 CREARE UN GRUPPO INTERDISCIPLINARE E INTERISTITUZIONALE AL NOI TECHPARK CHE DEFINISCE PIANO DI LAVORO E PRIORITÀ</p>	
<p>2 FORTE COINVOLGIMENTO DEGLI UTENTI FINALI IN SPAZIO DEDICATO</p>	
<p>3 IDENTIFICAZIONE DI ATTIVITÀ di ricerca, che</p>	
<p>4 Think tank per sviluppo di idee e eventi aperti per sviluppo network + definizione modello di business di un laboratorio fisico</p>	
<p>5 Includere volutamente soggetti privi di progressiva esperienza per testare ipotesi precedenti e diverse punti di vista testualmente testati</p>	
<p>6 Dedicare particolare attenzione alle idee progettuali che non hanno avuto successo per mancanza di expertise, soprattutto se legate al tema "benessere"</p>	
<p>7 Feedback dei stakeholder locali; coinvolgere aziende, PA,...</p>	
<p>8 Analisi costi-benefici di diverse soluzioni / tecnologie implementate in uno spazio fisico in funzione del feedback registrato dagli utenti</p>	
<p>29/10/2019</p>	<p>3</p>

## PORTALE INTERATTIVO

- Network di competenze per collaborazione in progetti di ricerca
- Mappa di competenze in un portale interattivo con lo scopo di fare matching di domanda e offerta; Think-thank per sviluppo idee progettuali
- Competenze accompagnati da esempi per favorire scambi interdisciplinari
- Cercare collaborazione con Network simili nel mondo per ricerca di buone prassi e scambi di best-practice
- Portale web-app per condivisione info
- Ricerca fondi per progetti pubblici e privati
- Piattaforma interattiva di co-design per generazione idee

 	
<b>Come strutturerebbe un Well Living LAB per il NOI TechPark?</b>	
<p>1 Iniziare con sviluppo di un network of competences. Il gruppo dovrà poi collaborare in un progetto di ricerca</p> <p>2 Strutturare una mappa di competenze in un portale interattivo che faciliti matching tra domanda e offerta. Think-thank per sviluppo idee progettuali</p> <p>3 Le competenze dovrebbero essere accompagnate da esempi di applicazione per favorire scambi interdisciplinari</p> <p>4 E soprattutto le capacità di mostrare esempi che più mostrano le opportunità multidisciplinari</p> <p>5 Cercare la collaborazione con reti simili nel resto del mondo. Scambio continuo di best-practices</p> <p>6 Questo sarebbe reso più facile mediante lo sviluppo di un portale web / app apposite dove condividere queste informazioni</p> <p>7 TROVARE FONDI DI FINANZIAMENTO PER POSSIBILI PROGETTI (PRIVATI E PUBBLICI)</p> <p>8 <sup>INTERATTIVA</sup> PIATTAFORMA DI CO-DESIGN PER GENERAZIONE DI IDEE DAGLI STESSI UTENTI</p>	<p>- Mappa di competenze in un portale interattivo (vedere con esempi di applicazione)</p> <p>- Appena reso conto delle competenze, si potrebbe creare un think tank per sviluppare idee/progetti, anche considerando progetti simili del resto del mondo e implementarli dove possibile</p> <p>- Trovare finanziamenti</p> <p>- <del>Appena reso</del> Un output di un progetto potrebbe essere una piattaforma interattiva di co-design per generare idee dagli utenti come definiti</p>
<p>29/10/2019 <span style="float: right;">4</span></p>	

## TEST ROOM

- Stanza di prova monitorata dove l'utente può regolare i parametri di comfort
- Viene fornito all'utente supporto scientifico da parte degli enti del parco
- Feedback utenti
- Ambiente del Well Living LAB usato per la definizione protocolli di monitoraggio del benessere
- Definizione obiettivo di ricerca (questionari e monitoraggio corpo umano)
- Sensoristica monitoraggio utenti

**IDM** INTEGRATED DESIGN METHOD  
Well Living LAB

**Fraunhofer**  
ITALIA

### Come strutturerebbe un Well Living LAB per il NOI TechPark?

<p>1 Stanza di prova dove un utente può regolare l'umidità, temperatura, illuminazione, ventilazione ecc... ed esperienze un giudizio con appositi monitor</p>	
<p>2 INOLTRE RICEVE SUPPORTO SCIENTIFICO DA PARTE DEGLI ENTI DEL PARCO</p>	
<p>3 POTER LAVORARE CON GRUPPI DI UTENTI (E)   <del>POSTER</del> RIPETITURE OSSERVAZIONI E VALUTAZIONI</p>	
<p>4</p>	
<p>5 Definizione protocollo per passare da condizioni controllate a condizioni reali   <i>mountaggio interviste</i>  <i>laboratorio di misure benessere/calcebita</i></p>	
<p>6 Mettere al centro l'obiettivo dell'esperimento/test: partire dalla definizione chiara di una domanda di ricerca precisa (monitoro perché?)</p>	
<p>7 Tali domande di ricerca può essere supportato da misure del corpo umano oltre ai risultati dei questionari</p>	
<p>8 Prevedere <del>la</del> sensoristica attaccata agli utenti: accelerometri, termometri,...</p>	

29/10/2019 5

## RETE LIFE 4.0

- Creazione di una rete di competenze per progetti esterni nell'ambito "Well Living"
- Ambienti di prova in comune allestiti con differenti tecnologie per diversi utenti
- Acceleratore di idee/start-up per commercializzazione di prodotti
- Co-design con utenti finali
- Disseminazione per knowledge transfert
- Mappatura competenze e definizione driver innovazione con aiuto di technology radar
- Stato dell'arte
- Analizzare aree benessere trascurate
- Cooperazione degli enti di ricerca su progetti comuni di ricerca sotto un brand comune

**IDM** INTEGRAZIONE DI SISTEMI  
Well Living LAB

**Fraunhofer**  
ITALIA

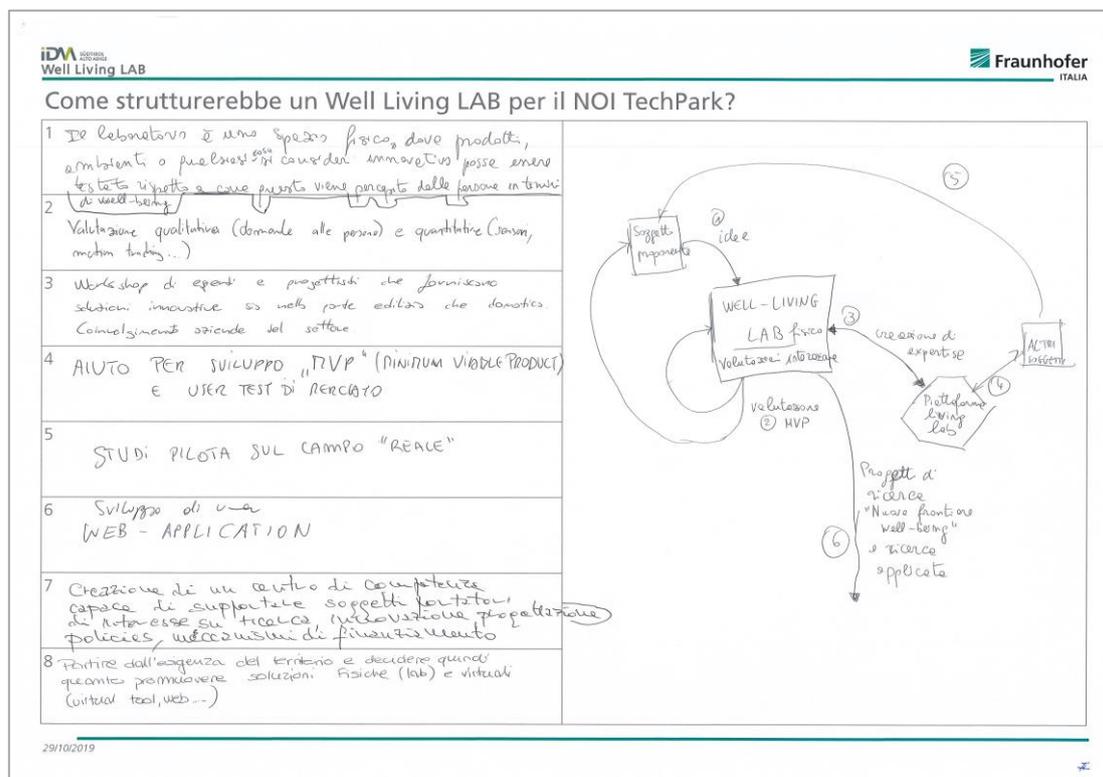
### Come strutturerebbe un Well Living LAB per il NOI TechPark?

<p>1 <u>rete di competenze "Life 4.0"</u> Cooperazione per analizzare e collaborare progetti esterni nel ambito "Well Living"</p>	<p style="text-align: center;"><u>Rete "Life 4.0"</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cooperazione delle <sup>enti</sup> per analizzare e collaborare progetti esterni</li> <li>• Brand comune</li> <li>• Sviluppo insieme all'utente finale</li> <li>• Analisi di contesti simili</li> <li>• ambienti di prova comuni / condivisi</li> <li>• collegamento ad acceleratore di start-up per la commercializzazione</li> </ul>
<p>2 <u>PROSSIMAZIONE AMBIENTI DI PROVA CON DIVERSI UTENTI E DIVERSI TECNOLOGIE PER CREARE UN SUPPORTO CONCRETO</u></p>	
<p>3 <u>NETTARE A DISPOSIZIONE UN ACCELERATORE DI IDEE/START UP PER COMMERCIALIZZAZIONE DEL PRODOTTO</u></p>	
<p>4 <u>Sviluppo di prototipi insieme all'utente finale (CO-DESIGN)</u></p>	
<p>5 <u>DISSEMINAZIONE PER KNOWLEDGE - TRANSFER PER ALTRI UTENTI POTENZIALI</u></p>	
<p>6 <u>Mappare competenze delle aziende del territorio e Technology radar su dominio più ampio per definire driver innovazione sviluppo</u></p>	
<p>7 <u>Analizzare contesti simili a livello mondiale per capire se e cosa è già stato fatto e se ha funzionato (se no, perché)</u></p>	
<p>8 <u>Analizzare in particolare quali aree del benessere sono state trascurate nei contesti in cui le sperimentazioni non ha funzionato</u></p>	

29/10/2019 6

## WELL LIVING LAB-FISICO

- Laboratorio come spazio fisico dove testare prodotti e ambienti innovativi in termini di "Well Living"
- Valutazioni qualitative e quantitativa
- Workshop tra esperti e aziende volti a fornire soluzioni innovative in ambito edile e domestica
- Aiuto per MVP e user test di mercato
- Casi studio (basati sulla realtà)
- Sviluppo Web application
- Creare un centro di competenza capace di supportare:
  - Soggetti portatori di interesse su ricerca/innovazione/progettazione
  - Policies
  - Meccanismi di finanziamento
  - Promozione soluzioni fisiche o virtuali in base alle esigenze del territorio



## SIMULAZIONI – MODELLI NUMERICI

- Luogo fisico per requirement elicitation con gli utenti finali, per sperimentazione
- Attivazione di collaborazioni strategiche per discipline specifiche e utilizzo di modelli numerici volti all'ottimizzazione dei disegni sperimentali nello spazio fisico
- Valutazione dell'applicabilità dei modelli numerici:
  - a. Input sempre univoci?
  - b. Validità assunzioni?
  - c. Costi/benefici in ottica computazionale?
- Iniziative volte all'educazione e al training sul tema "Well Living"
- Pubblicazioni comuni
- Implementazione modelli sistematici in strutture fisiche

Simulazione tramite modelli numerici, e relativa validazione, utilizzando lo spazio fisico sperimentale.

**IDM**  
Well Living LAB

**Fraunhofer**  
ITALIA

### Come strutturerebbe un Well Living LAB per il NOI TechPark?

1	SPAZIO FISICO PER REQUIREMENTS ELICITATIONS CON UTENTI FINALI + SPAZIO PER SPERIMENTAZIONE	<p style="font-size: small;">SIMULAZIONI TRAMITE MODELLI NUMERICI E VALIDARE LA SIMULAZIONE DEI MODELLI UTILIZZANDO LO SPAZIO FISICO SPERIMENTALE</p> <p style="font-size: small;">Ottimizzazione</p> <p style="font-size: small;">Ricerca</p>
2		
3	Modelli numerici per l'ottimizzazione <del>dei</del> dei disegni sperimentali nello spazio fisico. Attivare collaborazioni strategiche per discipline specifiche	
4	Valutazione dell'applicabilità dei modelli numerici: input sempre univoci? validità assunzioni? costi/benefici in ottica computazionale?	
5	Possibilità di includere iniziative mirate all'educazione ed al training sul tema	
6	Pubblicazioni comuni	
7	Implementare i modelli sistematici in strutture fisiche modificandone anche le caratteristiche. Come usare gli output?	
8		

29/10/2019
8

### 3.3 Fabbisogni e gap scientifici del territorio locale

Dalla prima sessione del WS2 emerge il seguente quadro (per un quadro di dettaglio dei risultati si rimanda agli allegati):

Tab.1 – Sintesi dei risultati della prima sessione del WS2

Area tematica	Peso	GAP (azienda)	GAP (azienda, futuro)	GAP (territorio)	GAP (territorio, futuro)	Weighted_GAP (azienda)	Weighted_GAP (azienda, futuro)	Weighted_GAP (territorio)	Weighted_GAP (territorio, futuro)
Architecture	8,3	0,818	1,000	0,545	1,182	0,055	0,132	0,055	0,095
Education	14,4	0,182	0,909	0,818	1,636	0,032	0,118	0,095	0,259
Health	20,6	0,545	1,273	1,455	1,364	0,136	0,264	0,255	0,250
Hotel & Restaurant	8,3	0,364	0,545	0,545	1,273	0,014	0,050	-0,005	0,077
Industry	2,2	0,091	0,364	0,455	1,273	0,000	0,005	0,005	0,032
Means of Transport	3,9	0,636	-0,364	0,455	1,000	0,018	0,014	0,036	0,050
Nutrition	13,9	0,091	0,455	0,909	1,545	0,000	0,118	0,136	0,232
Office	7,8	0,455	0,727	0,182	1,000	0,009	0,045	-0,005	0,073
Residential	6,1	0,273	0,364	0,273	1,364	0,027	0,077	0,036	0,105
Socio-psychological	5,6	1,091	1,182	0,818	1,636	0,032	0,073	0,050	0,100
Sport	8,9	0,455	-0,636	0,182	0,455	0,036	-0,005	0,055	0,064
<b>Media</b>	<b>9,091</b>	<b>0,455</b>	<b>0,529</b>	<b>0,603</b>	<b>1,248</b>	<b>0,033</b>	<b>0,081</b>	<b>0,065</b>	<b>0,121</b>

Dai risultati emerge che gli stakeholder identificano un GAP significativo nelle tematiche **Education**, **Health** e **Nutrition**; soprattutto in chiave di sviluppi futuri (es. ultima colonna). Essi prevedono anche una crescita significativa del GAP nel prossimo futuro in alcune aree tematiche (es. Δ tra la ultima e penultima colonna): **Education**, **Hotel & Restaurant**, **Nutrition**, **Office** e **Residential**.

Da questa analisi si evidenzia come gli stakeholder apprezzerebbero un'iniziativa in ambito "Well Living" che si focalizzi, sin dal primo momento sulle seguenti tematiche:

- Metodi, tecniche e tecnologie per gli ambiti di apprendimento e le scuole. Essi possono includere: comfort per la concentrazione e l'apprendimento, condizionamento acustico, etc.
- Metodi, tecniche e tecnologie per l'ambito e gli spazi ospedalieri (ospedali, cliniche, case di cura, etc.). Essi possono includere: organizzazione degli spazi interni, segnaletica, igienizzazione degli ambienti, etc.

- Metodi, tecniche e tecnologie per la nutrizione. Essi possono includere: diete alternative, diete monitorate, certificazioni alimentari, lavorazione di prodotto, etc.

Successivamente, per evitare un GAP crescente nel prossimo futuro e al fine di non perdere un vantaggio competitivo che oggi ancora percepiscono, gli stakeholder suggeriscono di ampliare l'iniziativa anche alle tematiche:

- Metodi, tecniche e tecnologie per gli ambienti ricreazionali. Essi possono includere: wellness, comfort, servizi all'utente, etc.
- Metodi, tecniche e tecnologie per il miglioramento del lavoro intellettuale. Essi possono includere: mitigazione dello stress, efficienza lavorativa, comunicazione interpersonale, etc.
- Metodi, tecniche e tecnologie per gli ambienti domestici. Essi possono includere: domotica, caregiver, servizi di assistenza remota, etc.

Dalla seconda sessione emergono i seguenti scenari:

### 1. Laboratorio dedicato presso il NOI TechPark

**1 - Laboratorio dedicato presso il NOI TechPark**

**Analisi di mercato e Technology Radar**  
Analisi di benchmark, know-how con riferimento a benchmark

**Supporto scientifico e consulenza**  
Tecnologia ed ICT, medicale, comunicazione e marketing, pianificazione e gestione

**Supporto allo sviluppo prototipi**  
Software a supporto di servizi innovativi

**Monitoraggio parametri**  
Medicale, psicologia, monitoraggio «invisibile»  
On-site

**Portavoce: UP**

- Top-bottom
- Bottom-top
- Entrambi
  
- Health
- Education
- Nutrition
- Sport
- Architecture
- Hotel & Restaurant

25

Il gruppo di lavoro identifica, per questo scenario, servizi destinati all'analisi di benchmark e al trasferimento di know-how da best-practice. Particolarmente richiesto è il supporto alle tecnologie IT e di comunicazione via web attraverso servizi di supporto alla pianificazione, gestione e marketing. I prototipi dovrebbero maggiormente concentrarsi su architetture software a supporto di servizi innovativi prevedendo strumenti hardware per la misurazione on-site non invasiva di parametri fisici legati alla sfera del benessere socio-psicologico e della salute fisica.

### 1 - Dediziertes Labor im NOI TechPark

**Marktanalyse und Technologie-Radar**  
Kontakte ins Ausland  
Zugang zu Informationen

**Wissenschaftliche Unterstützung**  
Messungen, Festlegung der Methodik, Wissenschaftliche, neutrale Auswertung.

**Unterstützung bei der Prototypenentwicklung**  
Labors für vergleichende Studien (bzgl. Baumaterialien, Beleuchtung, Akustik, ...)  
Mit realen Testpersonen

**Überwachung der Parameter**  
Individuelle Befragungen (Empfinden), Vitalparameter, Umweltparameter (Temperatur, CO2, VOC,...), Blutproben  
Im Labor

Stärken in Pt 3 und 4

Schwächen in 1 und 2

**Sprecher: Sabine**

- Top-bottom
- Bottom-top
- ✓ Beides
  
- ✓ Health
- ✓ Education
- ✓ Nutrition
- ✓ Sport
- ✓ Architecture
- ✓ Hotel & Restaurant
- ✓ (Residential)

22

Il gruppo di lavoro identifica, per questo scenario, un'ampia gamma di servizi scientifici, cominciando dalla ricerca in letteratura fino al supporto per la realizzazione e validazione di prototipi. Il gruppo si auspica che la prototipazione e monitoraggio siano i punti forti di questo scenario.

## 2. Network scientifico tra gli istituti di ricerca

### 2 - Network scientifico tra gli istituti di ricerca

**Formazione ed informazione**  
Informazione continua sulle innovazioni e miglioramento delle iniziative ed infrastrutture di ricerca esistenti

**Supporto scientifico e consulenza + Networking**  
Tecnologia ed ICT, medicale, comunicazione e marketing, pianificazione e gestione  
Iniziativa più veloci in fase di avvio e sviluppo  
Richieste specifiche

**Supporto allo sviluppo prototipi**  
Hardware (dispositivi indossabile) - software (web app)

**Monitoraggio parametri**  
Medicale, psicologia, monitoraggio «invisibile»  
On-site

Massive Synergieeffekte in Messung und Auswertung (Themenübergreifend)

**Portavoce: UP**

- Top-bottom
- ✓ Bottom-top
- Entrambi
  
- ✓ Health
- ✓ Education
- ✓ Nutrition
- Sport
- Architecture
- Hotel & Restaurant

25

Il gruppo di lavoro identifica, per questo scenario, che il network scientifico si impegni a promuovere formazione e divulgazione continua per il miglioramento delle iniziative e delle infrastrutture esistenti. Si auspica una maggiore velocità e prontezza nell'avvio e nella proposta di iniziative per il supporto scientifico.

## 2 - Wissenschaftliche Vernetzung von Forschungseinrichtungen

**Marktanalyse und Technologie-Radar**  
Kontakte ins Ausland  
Zugang zu Informationen

**Wissenschaftliche Unterstützung**  
Vernetzung für Synergieeffekte und gebündeltes Know-How.  
Wissensaustausch  
Kontakte ins Ausland

**Unterstützung bei der Prototypenentwicklung**  
Zugänge bereitstellen (zu Informationen)  
Wissensaustausch  
Labors zu öffnen (z.B. TerraXcube)

**Überwachung der Parameter**  
Möglichkeit jeweils geeignete Experten zuzuschalten/konsultieren

**Stärken in Pt 1 und 2**  
**Schwächen in 3 und 4**

**Sprecher: Sabine**

- Top-bottom
- Bottom-top
- Beides

- Health
- Education
- Nutrition
- Sport
- Architecture
- Hotel & Restaurant



efre·fesr Südtirol · Alto Adige  
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung  
Fondo europeo di sviluppo regionale

AUTONOME PROVINZ BOZEN SÜDTIROL  
PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO ALTO ADIGE

23

idm SÜDTIROL ALTO ADIGE  
Fraunhofer ITALIA

Il gruppo di lavoro identifica, per questo scenario, l'esigenza ad uno scambio regolare di conoscenze tra gli istituti e un accesso facilitato a materiale informativo e pubblicazioni scientifiche per gli utenti esterni. Si auspica una collaborazione tra laboratori diversi con strategie sinergiche.

### 3. Web-Service / Digital Desk

## 3 - Web-Service / Digital Desk

**Marktanalyse und Technologie-Radar**  
Plattform mit Liste von Forschern, Einrichtungen, Ansprechpartnern ...

**Wissenschaftliche Unterstützung**  
Studien zu Themen (auch aus fremdsprachigen Ländern)  
Übersicht der jeweils relevanten Wissenschaftsdatenbanken

**Unterstützung bei der Prototypenentwicklung**  
Bildung: Lehren, Hybrides Lernen

**Überwachung der Parameter**  
Nutzungsanalyse (für zukünftige Verbesserungen)

**Sprecher: Sabine**

- Top-bottom
- Bottom-top
- Beides

- Health
- Education
- Nutrition
- Sport
- Architecture
- Hotel & Restaurant



efre·fesr Südtirol · Alto Adige  
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung  
Fondo europeo di sviluppo regionale

AUTONOME PROVINZ BOZEN SÜDTIROL  
PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO ALTO ADIGE

24

idm SÜDTIROL ALTO ADIGE  
Fraunhofer ITALIA

Il gruppo di lavoro identifica, per questo scenario, la necessità di una piattaforma informativa per le aziende che includa una lista di istituti di ricerca, riferimenti, etc. Si definisce l'obiettivo formale ad essere una piattaforma per collezionare studi e articoli rilevanti la tematica, permettendo agli utenti esterni un accesso a informazioni verificate ed affidabili.

## 4. Definizione degli scenari per il laboratorio “Well Living”

### 4.1 Possibili scenari per un laboratorio “Well Living”

I risultati raccolti attraverso le indagini condotte grazie al coinvolgimento degli stakeholder scientifici del territorio e di alcuni stakeholder del tessuto economico locale possono essere sintetizzati in scenari di implementazione. Dall’analisi dei risultati e confrontando gli stessi con le tipologie adottate dai best-practice internazionali è possibile identificare tre scenari di implementazione principali (essi sono stati utilizzati nell’ambito del workshop con gli stakeholder del tessuto economico locale):

1. Web-service/Digital desk
2. Network scientifico tra gli istituti di ricerca
3. Laboratorio specifico presso il NOI Teck-Park

Questi tre scenari non sono da considerarsi indipendenti l’uno dall’altro, ma possono coesistere ed essere strutturati con un avvio sequenziale (dal primo al terzo) in un’ottica di roadmap di implementazione progressiva, in funzione del successo dell’iniziativa. In quest’ottica è possibile ipotizzare di porre precedenza allo scenario che richieda un minore sforzo economico per la sua attivazione e, successivamente, prevedere l’evoluzione dello stesso nella forma degli altri scenari, a mano a mano che l’iniziativa raccoglie l’interesse e la partecipazione degli stakeholder del tessuto economico locale.

All’interno di ciascun scenario si definiscono proposte di attività per gli stakeholder scientifici e servizi per gli utenti esterni. Si identificano le attrezzature e le infrastrutture necessarie per lo svolgimento delle attività e per l’erogazione dei servizi. Si definisce una stima approssimativa del budget in forma di risorse umane e di costi di attrezzatura ed infrastrutture. Sulla base di queste stime è possibile immediatamente identificare che, per ciascun scenario, le risorse da impiegare siano crescenti in funzione della dimensione anche se appare evidente che le risorse crescano con l’aumentare della dimensione delle infrastrutture adottate.

Allo stato attuale, non è stato possibile stimare uno status-quo operativo che permetta di identificare chiaramente la base di partenza per l’implementazione di un laboratorio “Well Living”. La presente iniziativa si è limitata all’analisi di uno status-quo scientifico che è misurata negli scenari come la capacità di ciascun stakeholder scientifico ad offrire competenze specifiche per ciascuna area tematica rilevante per il territorio. Per tale ragione si rimanda a valutazioni successive l’analisi delle capacità operative attuali degli stakeholder scientifici per l’avvio di un’implementazione di un nuovo laboratorio presso il NOI TechPark.

Sulla base delle precedenti valutazioni gli scenari di implementazione sono presentati attraverso schede di sintesi che permettano in modo rapido l’analisi dei contenuti raccolti nello sviluppo della presente iniziativa.

<b>1. Web-service/Digital desk</b>																																																																																																							
<p>Lo scenario prevede l'implementazione di un desk digitale per la raccolta e lo scambio di informazioni rilevanti nella tematica "Well Living" per il territorio altoatesino. Questa forma di laboratorio prevede la realizzazione di un portale web chiaramente strutturato per la promozione di attività scientifiche e servizi di supporto scientifici del territorio. Esso può essere considerato anche complementare e di supporto agli scenari successivi.</p>																																																																																																							
<b>Attività scientifiche</b>	<b>Servizi di supporto al territorio</b>																																																																																																						
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Istituzione di una Scientific Advisory Board per il coordinamento scientifico degli enti del NOI TechPark.</li> <li>▪ Realizzazione di una sezione per la promozione e l'avvio di iniziative di ricerca e per l'individuazione di partner scientifici ed industriali.</li> <li>▪ Realizzazione di una sezione per il co-design e la generazione di idee.</li> <li>▪ Realizzazione di una sezione per la promozione di eventi formativi e di divulgazione scientifica da parte degli stakeholder scientifici.</li> <li>▪ Realizzazione di una sezione per la pubblicazione di materiale scientifico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Open desk di supporto ed assistenza per l'individuazione di partner scientifici e strumenti di finanziamento alle iniziative di ricerca.</li> <li>▪ Accesso alla sezione per la promozione e l'avvio di iniziative di ricerca anche da parte di stakeholder del tessuto economico locale per l'avvio di iniziative bottom-top.</li> <li>▪ Sezione per la richiesta di eventi scientifici con focus rilevanti per il tessuto economico locale.</li> <li>▪ Libero accesso a materiale scientifico e/o a studi del territorio attraverso una libreria strutturata per sezioni tematiche rilevanti.</li> </ul>																																																																																																						
<b>Aree tematiche rilevanti per il territorio</b>																																																																																																							
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metodi, tecniche e tecnologie per gli ambiti di apprendimento e le scuole. Essi possono includere: comfort per la concentrazione e l'apprendimento, condizionamento acustico, etc.</li> <li>2. Metodi, tecniche e tecnologie per l'ambito e gli spazi ospedalieri (ospedali, cliniche, case di cura, etc.). Essi possono includere: organizzazione degli spazi interni, segnaletica, igienizzazione degli ambienti, etc.</li> <li>3. Metodi, tecniche e tecnologie per la nutrizione. Essi possono includere: diete alternative, diete monitorate, certificazioni alimentari, lavorazione di prodotto, etc.</li> <li>4. Metodi, tecniche e tecnologie per gli ambienti ricreazionali. Essi possono includere: wellness, comfort, servizi all'utente, etc.</li> <li>5. Metodi, tecniche e tecnologie per il miglioramento del lavoro intellettuale. Essi possono includere: mitigazione dello stress, efficienza lavorativa, comunicazione interpersonale, etc.</li> <li>6. Metodi, tecniche e tecnologie per gli ambienti domestici. Essi possono includere: domotica, caregiver, servizi di assistenza remota, etc.</li> </ol>																																																																																																							
<b>Status-quo degli stakeholder scientifici nei confronti delle aree tematiche rilevanti</b>																																																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="6">NOI</th> <th colspan="6">UNIBZ</th> <th colspan="6">LaimBRC</th> <th colspan="6">EURAC</th> <th colspan="6">FhIT</th> <th colspan="6">CasaClima</th> </tr> <tr> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="30"></td> </tr> </tbody> </table>		NOI						UNIBZ						LaimBRC						EURAC						FhIT						CasaClima						1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6																														
NOI						UNIBZ						LaimBRC						EURAC						FhIT						CasaClima																																																																									
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6																																																																				
<b>Stima delle risorse necessarie</b>																																																																																																							
Risorse umane (personale)	Risorse per attrezzature ed infrastrutture																																																																																																						
50.000 €/anno	30.000 €/anno																																																																																																						
<b>Possibili modelli di business applicabili</b>																																																																																																							
<p>Risultano particolarmente adatti i seguenti modelli per il presente modello:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sottoscrizione annua (per l'accesso alla piattaforma digitale, splittabile in moduli per ciascuna sezione, con eventuali sconti per servizi ad-hoc)</li> <li>▪ Acquisto di servizi di consulenza ad-hoc (studi fattibilità, analisi mercato, organizzazione di eventi con focus personalizzati, etc.)</li> </ul>																																																																																																							

<b>2. Network scientifico tra gli istituti di ricerca</b>					
<p>Lo scenario prevede l'istituzione di un network tra gli stakeholder scientifici del territorio per la promozione e l'avvio di iniziative rilevanti nella tematica "Well Living" per il territorio altoatesino. Questa forma di laboratorio prevede l'organizzazione delle infrastrutture e dei laboratori esistenti in ciascun'istituzione attraverso un'attività di coordinamento delle iniziative e di interscambio di competenze. Ciascun'istituzione è responsabile del finanziamento, dello sviluppo e della gestione delle proprie infrastrutture.</p>					
<b>Attività scientifiche</b>	<b>Servizi di supporto al territorio</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Istituzione di una Scientific Advisory Board per il coordinamento scientifico degli enti del NOI TechPark.</li> <li>▪ Istituzione di una Laboratory Advisory Board per il coordinamento operativo e di sviluppo dei laboratori degli enti del NOI TechPark.</li> <li>▪ Elezione di una figura di management di coordinamento.</li> <li>▪ Istituzione di una segreteria per la gestione amministrativa e delle attività di promozione della rete.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Istituzione di una Industry Advisory Board per il coordinamento e la programmazione dei servizi al territorio.</li> <li>▪ Open desk di supporto ed assistenza presso la segreteria per l'individuazione di partner scientifici e strumenti di finanziamento alle iniziative di ricerca.</li> <li>▪ Partecipazione alle riunioni di coordinamento anche da parte di stakeholder del tessuto economico locale per l'avvio di iniziative bottom-top.</li> </ul>				
<b>Aree tematiche rilevanti per il territorio</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metodi, tecniche e tecnologie per gli ambiti di apprendimento e le scuole. Essi possono includere: comfort per la concentrazione e l'apprendimento, condizionamento acustico, etc.</li> <li>2. Metodi, tecniche e tecnologie per l'ambito e gli spazi ospedalieri (ospedali, cliniche, case di cura, etc.). Essi possono includere: organizzazione degli spazi interni, segnaletica, igienizzazione degli ambienti, etc.</li> <li>3. Metodi, tecniche e tecnologie per la nutrizione. Essi possono includere: diete alternative, diete monitorate, certificazioni alimentari, lavorazione di prodotto, etc.</li> <li>4. Metodi, tecniche e tecnologie per gli ambienti ricreazionali. Essi possono includere: wellness, comfort, servizi all'utente, etc.</li> <li>5. Metodi, tecniche e tecnologie per il miglioramento del lavoro intellettuale. Essi possono includere: mitigazione dello stress, efficienza lavorativa, comunicazione interpersonale, etc.</li> <li>6. Metodi, tecniche e tecnologie per gli ambienti domestici. Essi possono includere: domotica, caregiver, servizi di assistenza remota, etc.</li> </ol>					
<b>Status-quo degli stakeholder scientifici nei confronti delle aree tematiche rilevanti</b>					
NOI	UNIBZ	LaimBRC	EURAC	FhIT	CasaClima
1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
<b>Stima delle risorse necessarie</b>					
Risorse umane (personale)			Risorse per attrezzature ed infrastrutture		
75.000 - 90.000 €/anno			100.000 € in conto capitale + 20.000 €/anno		
<b>Possibili modelli di business applicabili</b>					
<p>Risultano particolarmente adatti i seguenti modelli per il presente modello:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acquisto di servizi di consulenza ad-hoc (studi fattibilità, analisi mercato, supporto amministrativo e/o scientifico per l'avvio di iniziative di ricerca, etc.)</li> </ul>					

<b>3. Laboratorio specifico presso il NOI Teck-Park</b>					
<p>Lo scenario prevede la realizzazione di un laboratorio fisico presso il NOI TechPark per la ricerca e lo sviluppo di prodotti o servizi nella tematica "Well Living" per il territorio altoatesino. Questa forma di laboratorio prevede l'arruolamento di personale e la realizzazione di spazi ad-hoc per le attività promosse ed i servizi offerti. Essa si prefigura come una nuova entità spin-off delle istituzioni presenti presso il NOI TechPark o come un nuovo ente indipendente. In tale contesto si suggerisce di prevedere un interscambio di personale ed attrezzature tra gli enti in modo da favorire una struttura Open Lab nella quale gli investimenti diano priorità alle competenze mancanti sul territorio.</p>					
<b>Attività scientifiche</b>	<b>Servizi di supporto al territorio</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Istituzione di un gruppo di ricerca per lo sviluppo della tematica "Well Living" con competenze attualmente non presenti sul territorio (almeno 5 persone in start-up).</li> <li>▪ Istituzione di una Exchange Advisory Board per il coordinamento dello scambio di personale tra gli enti del NOI TechPark.</li> <li>▪ Elezione di una figura direttiva.</li> <li>▪ Istituzione di una segreteria per la gestione amministrativa e delle attività di promozione del laboratorio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Open desk di supporto ed assistenza presso la segreteria per l'individuazione di partner scientifici e strumenti di finanziamento alle iniziative di ricerca.</li> <li>▪ Open desk tecnico per servizi all'analisi di benchmark e al trasferimento di know-how da best-practice.</li> <li>▪ Open desk tecnico per servizi di supporto scientifico.</li> <li>▪ Open desk tecnico per servizi di sviluppo protipi software.</li> </ul>				
<b>Aree tematiche rilevanti per il territorio</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metodi, tecniche e tecnologie per gli ambiti di apprendimento e le scuole. Essi possono includere: comfort per la concentrazione e l'apprendimento, condizionamento acustico, etc.</li> <li>2. Metodi, tecniche e tecnologie per l'ambito e gli spazi ospedalieri (ospedali, cliniche, case di cura, etc.). Essi possono includere: organizzazione degli spazi interni, segnaletica, igienizzazione degli ambienti, etc.</li> <li>3. Metodi, tecniche e tecnologie per la nutrizione. Essi possono includere: diete alternative, diete monitorate, certificazioni alimentari, lavorazione di prodotto, etc.</li> <li>4. Metodi, tecniche e tecnologie per gli ambienti ricreazionali. Essi possono includere: wellness, comfort, servizi all'utente, etc.</li> <li>5. Metodi, tecniche e tecnologie per il miglioramento del lavoro intellettuale. Essi possono includere: mitigazione dello stress, efficienza lavorativa, comunicazione interpersonale, etc.</li> <li>6. Metodi, tecniche e tecnologie per gli ambienti domestici. Essi possono includere: domotica, caregiver, servizi di assistenza remota, etc.</li> </ol>					
<b>Status-quo degli stakeholder scientifici nei confronti delle aree tematiche rilevanti</b>					
NOI	UNIBZ	LaimBRC	EURAC	FhIT	CasaClima
1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
<b>Stima delle risorse necessarie</b>					
Risorse umane (personale)			Risorse per attrezzature ed infrastrutture		
300.000 – 400.000 €/anno			500.000 € in conto capitale + 100.000 €/anno		
<b>Possibili modelli di business applicabili</b>					
<p>Risultano particolarmente adatti i seguenti modelli per il presente modello:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acquisto di servizi di consulenza ad-hoc tipici della ricerca su commissione.</li> </ul>					

## 4.2 Possibili modelli di finanziamento

Al fine di fornire un quadro completo per l'implementazione di un laboratorio "Well Living" presso il NOI TechPark, di seguito si riporta un quadro sintetico dei possibili modelli di finanziamento offrendo anche una valutazione dei vantaggi e degli svantaggi associati a ciascun modello.

### Finanziamento pubblico

I finanziamenti pubblici sono erogati nelle forme previste dalla legge. Nella Provincia Autonoma di Bolzano esistono due principali modalità di finanziamento adatte alle infrastrutture previste:

- Un meccanismo di pianificazione pluriennale del budgeting di progetti infrastrutturali, nel quale la NOI Spa può ricoprire il ruolo di subappaltatore della Provincia, con riferimento a specifici obiettivi strategici e collegando gli attori, costruendo, gestendo e fornendo ogni tipo di supporto per queste infrastrutture.
- Attraverso gli strumenti di finanziamento della Provincia autonoma di Bolzano. La Ripartizione 34 - Innovazione, Ricerca, Università e Musei del Dipartimento Europa, Innovazione, Ricerca e Comunicazione comprende due uffici: Ufficio Innovazione e tecnologia e Ufficio Ricerca scientifica, responsabili rispettivamente dello sviluppo delle linee guida di programmazione per la promozione dell'innovazione e della ricerca e sviluppo nelle imprese e della promozione dello sviluppo economico, della produttività e dell'innovazione attraverso progetti specifici e il sostegno alla ricerca scientifica e alle infrastrutture di ricerca. Per citarne alcuni: Lg.14/2006, Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR), ecc.

### Definizione:

Le agenzie governative/pubbliche sono organizzazioni finanziate del governo o della pubblica amministrazione a servizio dell'interesse pubblico. Hanno delega di servire l'interesse pubblico e soddisfare obiettivi predefiniti. L'organizzazione pubblica controlla queste organizzazioni che possono operare sia in regime pubblico che privato.

### Vantaggi:

Accesso al finanziamento pubblico, uso di infrastrutture e spazi esistenti per massimizzare l'utilità di precedenti investimenti pubblici, garanzia di condizioni eque per l'uso di laboratori per tutti gli attori della Provincia, possibilità di uso di infrastrutture esistenti, possibilità di interazione più diretta tra amministrazione pubblica e contribuenti, possibilità di innovazione sociale, sussidi in tempi di crisi e migliore comunicazione e risposta politica più adeguata.

### Svantaggi:

Mancanza di risorse umane, competenze ed esperienza nella gestione di un laboratorio in ottica industriale, iperprotezionismo che, come risultato, ha un effetto dannoso per l'economia locale (indebolimento della forza competitiva delle aziende locali attraverso sussidi e investimenti in imprese in crisi invece che in crescita).

### Finanziamento privato

Il finanziamento privato è soggetto alle norme del libero mercato sotto un quadro giuridico nazionale. Quindi le possibilità di finanziamento sono molteplici, ma si possono identificare quattro approcci principali:

### Singola impresa

Se i bisogni di una singola impresa sono abbastanza grandi da coprire anche i bisogni di altre imprese, e l'investimento richiesto incontra il budget disponibile, allora è fattibile che una singola azienda finanzi e gestisca un laboratorio, e offra i suoi servizi ad aziende esterne. In questo caso il rischio è solo per la singola azienda, ma anche le opportunità di generare entrate a lungo termine.

## Consorzio di imprese (Joint Venture)

Se il rischio per una singola impresa è troppo elevato, allora una cordata di imprese potrebbe prendere il ruolo della singola azienda, con il beneficio del rischio condiviso.

### Vantaggi:

Nel caso di singola impresa c'è un chiaro guadagno di mercato e di profitto. Nel caso della joint venture, c'è una possibilità di collaborazione strategica e una compensazione a scarse risorse. C'è la possibilità per gli enti pubblici di partecipare e garantire servizi che altrimenti sarebbero troppo costosi, inefficienti o impossibili da fornire sotto amministrazione pubblica.

Sono generalmente necessari minori investimenti capitali per il finanziamento del progetto (in termini economici, le banche sono considerate i fornitori di prestiti più economici). Procedure veloci per ottenere il prestito e iniziare l'implementazione e l'attività operativa.

### Svantaggi:

Spesso rappresenta un onere per il bilancio delle imprese investitrici, poiché ogni soggetto contribuisce con la sua parte di investimento e ci sono meno possibilità di mitigazione del rischio. Il rischio principale per i partecipanti ad una Joint Venture, ad esempio, è che essa funziona come un'entità legale indipendente. Ne consegue che non tutti i partecipanti ottengono lo stesso beneficio dalla partecipazione, specialmente se uno di essi è un azionista di maggioranza.

Nel caso di accesso al credito, un prestito generalmente mira a finanziare l'intera attività economica di un'impresa finanziata. Pertanto, è difficile controllare o dirigere i mezzi finanziari esclusivamente ad un singolo progetto. Credito, debito, prestito privato - tutti rappresentano una passività per il bilancio dell'impresa o del gruppo di imprese - a seconda della situazione finanziaria dell'impresa stessa. Un grande investimento infrastrutturale può rappresentare un problema per la liquidità di un'azienda se la generazione del flusso di cassa dal nuovo business non va secondo le previsioni di business plan.

## Finanziamento del progetto (project financing)

Il project financing è un modo di rifornire il mercato con forze congiunte delle aziende private che è appositamente regolato nel Decreto Legislativo n. 50 del 2016.

### Definizione:

Secondo la definizione largamente accettata di P.K. Nevitt, il project financing è un'operazione di finanziamento di una particolare unità economica, in cui un finanziatore si accontenta di considerare, dallo stato iniziale, il flusso di cassa dell'unità economica come la fonte di fondi che permetterà di servire un debito e di fornire i beni dell'unità economica come garanzia.

### Vantaggi:

Questo veicolo di finanziamento è un buon modo per permettere alle imprese di strutturare un'iniziativa in modo che ognuno partecipi con le sue migliori risorse e capacità, fornendo al mercato il servizio necessario e condividendo il rischio. In una situazione in cui ci sia un crescente bisogno di capitali alternativi al capitale pubblico per finanziare infrastrutture strategiche per lo sviluppo del sistema economico, il project financing è una valida risposta a questa necessità. Permette la mitigazione del rischio e ogni partner partecipa in funzione della propria capacità economica, il che è una soluzione in cui tutti ne beneficiano. Ne consegue che il project financing è un modello adatto solo in caso di flusso di cassa stabile. Una volta che la fattibilità finanziaria conferma che il flusso di cassa sarà costante e sufficiente per servire il debito, questo modello è la scelta migliore che permette

di iniziare a rimborsare il debito solo una volta che un'iniziativa è a regime e non accumula costi in anticipo.

### **Svantaggi:**

Generalmente i tempi di conclusione degli accordi contrattuali e di costruzione finanziaria sono eccessivamente lunghi. Il project financing è il tipo di finanziamento più costoso a causa di costi elevati per l'assicurazione del debito che porta all'applicazione dei massimali per i tassi d'interesse. Numerosi partner e le loro interrelazioni aumentano la complessità di questo veicolo e un buon coordinamento è cruciale per il successo del modello. In caso d'incapacità di assolvere il debito, l'infrastruttura diventa garanzia.

### *Partenariato pubblico-privato (PPP)*

Secondo l'art.3 del Codice dei contratti pubblici, si definisce partenariato pubblico-privato un contratto a titolo oneroso stipulato in forma scritta con il quale una o più amministrazioni aggiudicatrici affidano ad uno o più operatori economici, per un periodo determinato, in funzione della durata dell'ammortamento dell'investimento o delle modalità di finanziamento stabilite, un insieme di attività consistenti nella costruzione, trasformazione, manutenzione e gestione operativa di un'opera in cambio della sua disponibilità, o del suo sfruttamento economico, o della fornitura di un servizio connesso all'utilizzo dell'opera stessa, con assunzione del rischio secondo le modalità individuate nel contratto, da parte dell'operatore. Normalmente, in questi casi, la proprietà stessa o l'infrastruttura è posta a garanzia per il debito e il rimborso del debito inizia solo quando l'iniziativa è operativa. Il partenariato pubblico-privato (PPP) esprime quindi un concetto più ampio che copre una vasta gamma di modelli di cooperazione tra il settore pubblico e quello privato. Il ricorso al PPP, attraverso le sue diverse modalità di attuazione, può, in generale, essere utilizzato in tutti quei casi in cui il settore pubblico intende realizzare un progetto di un'opera pubblica, o di pubblica utilità, la cui progettazione, realizzazione, gestione e finanziamento - in tutto o in parte - sono affidati al settore privato.

### **Vantaggi:**

Il PPP offre un'altissima flessibilità nella contrattazione e la possibilità di alleanze strategiche in cui ogni partner fornisce: capacità economiche, accesso a risorse a basso costo, capitale umano ecc. L'assunzione del rischio può essere divisa in modo equo e proporzionale tra le parti contrattuali. Offre la possibilità per l'amministrazione pubblica di servire una domanda di mercato senza dover aumentare il debito pubblico. Può trasformarsi in un business redditizio per gli operatori economici, gli intermediari, ecc.

### **Svantaggi:**

Il PPP comporta generalmente alti costi amministrativi per la formalizzazione dei contratti, possibili lunghi periodi di fermo a causa di eventi esterni non previsti. Richiede molte specifiche contrattuali e un complesso e lungo negoziato iniziale. Si evidenzia un rischio di bassa domanda e scarsa operatività (anche se non riscontrato in Italia, ma più nei paesi anglosassoni).

## 5. Allegati

### 5.1 Lista dei best-practice individuati (English)

NAME	DESCRIPTION
<b>WELL-BEING AND EMOTION LAB @ LOYOLA (WELL LAB)</b>	<p>The WELL lab research program supports three neuroscience-based research areas focused on the relationships between emotions and cognition in order to understand how these basic building blocks of the mind influence psychological and physical wellbeing.</p> <p><i>Link:</i> <a href="http://siltonlab.org/research">http://siltonlab.org/research</a></p> <p><i>rsilton@luc.edu</i></p>
<b>DIVERSITY &amp; WELL-BEING LABORATORY</b>	<p>The Diversity and Well-Being Lab is committed to promoting social inclusion and individuals' well-being.</p> <p><i>Link:</i> <a href="https://maklabdiversity.wixsite.com/maklab">https://maklabdiversity.wixsite.com/maklab</a></p>
<b>CAMBRIDGE PROSOCIALITY AND WELL-BEING LAB</b>	<p>The Cambridge Prosociality and Well-Being laboratory's primary aim is to investigate the psychology and biology of human kindness and well-being.</p> <p><i>Link:</i> <a href="http://cpwlab.azurewebsites.net/">http://cpwlab.azurewebsites.net/</a></p> <p><i>lv250@cam.ac.uk</i></p>
<b>DIGITAL WELL – BEING LAB</b>	<p>The primary research goal of the Digital Well-Being Lab is to enhance our understanding of human interactions with digital technologies and behaviour in online contexts in order to develop strategies to promote greater well-being in the digital age.</p> <p><i>Link:</i> <a href="https://www.digitalwellbeinglab.com/research">https://www.digitalwellbeinglab.com/research</a></p>
<b>WELLBEING TECHNOLOGY LAB</b>	<p>The Wellbeing Technology Lab (previously the Positive Computing Lab) is an interdisciplinary initiative of researchers &amp; practitioners based at the University of Sydney with collaborators at institutions worldwide. The group's mission is to contribute world-leading research into how technology can be designed to support psychological wellbeing.</p> <p><i>Link:</i> <a href="http://www.positivecomputing.org/p/about.html">http://www.positivecomputing.org/p/about.html</a></p>
<b>THE SOCIAL HEALTH AND WELLBEING (SHAW) LABORATORY</b>	<p>The Social Health and Wellbeing (SHAW) Laboratory was set up to understand how loneliness, and lack of social connections, influence our health, including social, psychological, and physical health and well-being. Currently, It is evaluating the efficacy, feasibility, and accessibility of digital platforms for reducing loneliness in young people with psychosis and social anxiety disorder.</p> <p><i>Link:</i> <a href="https://shawlaboratory.org/">https://shawlaboratory.org/</a></p>
<b>COGNITIVE NEUROENGINEERING &amp; WELLBEING LABORATORY (COGNEW)</b>	<p>Cognitive neuroengineers use systems engineering techniques to solve applied problems in cognitive neuroscience, such as guiding behavior, cognition, and emotion to specific states. The Cognitive Neuroengineering and Wellbeing (CogNeW) laboratory aims to use innovative technologies to personalize clinical interventions and share knowledge with the scientific community and the public.</p> <p><i>Link:</i> <a href="http://www.johnmedaglia.com/">http://www.johnmedaglia.com/</a></p>

<b>MEDIA LAB'S ADVANCING WELLBEING</b>	<p>It aims to spawn a series of projects that leverage the many talents and strengths in the Media Lab in order to reshape technology and our workplace to enhance health and wellbeing.</p> <p><i>Link:</i> <a href="https://www.media.mit.edu/groups/advancing-wellbeing/projects/">https://www.media.mit.edu/groups/advancing-wellbeing/projects/</a></p>
<b>TAOPROGRAMS</b>	<p><i>Link:</i> <a href="http://www.taoprograms.org/the-organization-workshop/">http://www.taoprograms.org/the-organization-workshop/</a></p>
<b>CARE LAB</b>	<p>The Caregiving Research (CaRe) Lab is part of the School of Health Studies at Western University. The research focuses on formal and informal/family caregiving. They are particularly interested in investigating how to enhance person-centred communication for individuals with dementia and their caregivers.</p> <p><i>Link:</i> <a href="https://www.uwo.ca/fhs/care/">https://www.uwo.ca/fhs/care/</a></p>
<b>WE.BE.WO. LAB – WELL-BEING AT WORK LAB</b>	<p>Promote at local level the theme of decentralisation of work as a tool to combat the conditions of exploitation and/or weakness at work, poverty and social equity.</p> <p><i>Link:</i> <a href="https://www.cogsci.unitn.it/713/webewo-lab-well-being-at-work-lab">https://www.cogsci.unitn.it/713/webewo-lab-well-being-at-work-lab</a></p>
<b>LABORATORIO LUCE</b>	<p>The aim of the research is to assess the impact and possible application scenarios of new SSL technologies in relation to the physiological and psychological aspects that artificial light induces on human beings, especially in terms of well-being, both in office work and in home / residential contexts.</p> <p><i>Link:</i> <a href="https://www.luce.polimi.it/it/107-videoricerca-it/139-lightforwellbeing1415">https://www.luce.polimi.it/it/107-videoricerca-it/139-lightforwellbeing1415</a></p>
<b>FOCUS GROUP WELL-BEING, EHEALTH &amp; SMART FOOD</b>	<p>It focuses on health and nutrition as closely linked to the well-being of the individual and society at large and place them at the centre of their development and research strategies and programmes.</p> <p><i>Link:</i> <a href="https://www.conorzio-cini.it/index.php/it/home-smart-cities/focus-groups-smart-cities/well-being-e-health-smart-food">https://www.conorzio-cini.it/index.php/it/home-smart-cities/focus-groups-smart-cities/well-being-e-health-smart-food</a></p>
<b>CHILD AND ADOLESCENT SOCIAL DEVELOPMENT AND WELL-BEING LAB</b>	<p>Group of experts that carries out research, training and intervention activities in the field of social development and psycho-social well-being, from pre-school age to adolescence.</p> <p><i>Link:</i> <a href="https://www.dpss.unipd.it/labess/home">https://www.dpss.unipd.it/labess/home</a></p>
<b>WBT</b>	<p>Well-Being Technologies (WBT) focus on the use of m-health, wearable and environmental sensors, serious game design, task gamification, IoT, virtual reality, computational intelligence, and data mining for the design of systems for the development of well-being and human potential. WBT can contribute to changing people's mindsets, improving their mood and well-being, early detection of cognitive diseases and cognitive and motor rehabilitation.</p> <p><i>Link:</i> <a href="https://unige.it/off.f/2016/ins/4299.html">https://unige.it/off.f/2016/ins/4299.html</a></p>
<b>ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND INTELLIGENT SYSTEMS</b>	<p>Provision of network structures, strongly characterized from a thematic point of view and distributed throughout the national territory, to be able</p>

<b>ASTECH</b>	<p>to better respond to the challenges posed by calls for projects at various levels.</p> <p>The initiative represents a further objective in the national positioning and development path of CINI which is currently equipped with:</p> <p><b>10 NATIONAL LABORATORIES.</b></p> <p><i>Link:</i> <a href="https://www.conorzio-cini.it/index.php/it/laboratori-nazionali">https://www.conorzio-cini.it/index.php/it/laboratori-nazionali</a></p>
<b>BIG DATA</b>	
<b>CFC</b>	
<b>CYBERSECURITY</b>	
<b>EMBEDDED SYSTEMS &amp; SMART MANUFACTURING</b>	
<b>INFOLIFE</b>	
<b>INFORMATICA E SOCIETÀ</b>	
<b>ITEM CARLO SAVY</b>	
<b>SMART CITIES</b>	
<b>WELLBEING LAB</b>	<p>This is a collaborative learning and research programme, bringing together multi-disciplinary teams to take action on health, wellbeing and productivity in their retail buildings.</p> <p><i>Link:</i> <a href="https://www.ukgbc.org/ukgbc-work/wellbeing-lab-retail/">https://www.ukgbc.org/ukgbc-work/wellbeing-lab-retail/</a>  <a href="https://www.ukgbc.org/wp-content/uploads/2017/12/UK-GBC-Wellbeing-Lab-offices-WEB.pdf">https://www.ukgbc.org/wp-content/uploads/2017/12/UK-GBC-Wellbeing-Lab-offices-WEB.pdf</a></p>
<b>PERVASIVE WELLBEING TECHNOLOGY LAB @ STANFORD UNIVERSITY</b>	<p>Research how to provide stress management interventions in this new wild, and how to enable subtle interventions to improve stress recovery and to do it online, i.e. as close to the stress onset as possible.</p> <p><i>Link:</i> <a href="http://med.stanford.edu/pervasivewellbeingtech.html">http://med.stanford.edu/pervasivewellbeingtech.html</a></p>
<b>CHILDREN'S WELL-BEING LABORATORY</b>	<p>Intervention and implementation outcomes of the SafeCare® program for child neglect (CIHR).</p> <p><i>Link:</i> <a href="https://socialsciences.uottawa.ca/children-well-being/activities">https://socialsciences.uottawa.ca/children-well-being/activities</a></p>
<b>THE SELF AND WELL-BEING LAB</b>	<p>Researchers in the Self and Well-Being Lab (SWell) use psychological science to answer these and other important questions about the ways in which aspects of the self shape, and are shaped by, people's social, psychological, and physical well-being.</p> <p><i>Link:</i> <a href="http://web.uvic.ca/~stinlab/">http://web.uvic.ca/~stinlab/</a></p>
<b>DHW LAB</b>	<p>The Design for Health &amp; Wellbeing Lab is the intersection of creativity, research and clinical expertise, working together to explore the future of healthcare.</p> <p><i>Link:</i> <a href="https://www.dhwlab.com/">https://www.dhwlab.com/</a></p>
<b>HEALTH AND WELLBEING</b>	<p>The Health &amp; Wellbeing high-impact initiative (HII-H&amp;WB) plays an important role as an aggregator of the Artificial Intelligence skills existing in a number of Units at FBK's ICT center (HLT-NLP, PDI, DPCS, ICT4G and Nllab) linked to healthcare and health, fostering close collaboration between research groups and innovation laboratories.</p> <p><i>Link:</i> <a href="https://ict.fbk.eu/areas/health-and-wellbeing/">https://ict.fbk.eu/areas/health-and-wellbeing/</a></p>

<b>EXPERTISECENTRUM VOOR INNOVATIEVE ZORG EN TECHNOLOGIE (EIZT)</b>	EIZT wants to increase the number of professionals who are able to develop and implement new healthcare concepts. <i>Link:</i> <a href="http://www.zorgin2030.nl/broedplaatsen/broedplaats-heerlen/expertisecentrum-voor-innovatieve-zorg-en-technologie-eizt/">http://www.zorgin2030.nl/broedplaatsen/broedplaats-heerlen/expertisecentrum-voor-innovatieve-zorg-en-technologie-eizt/</a>
<b>TRANSIT TECH LAB</b>	The Transit Tech Lab is an accelerator program for startups solving public transportation challenges. Successful companies have an opportunity to pilot their technology with the MTA and transform New York City. <i>Link:</i> <a href="https://transitinnovation.org/lab">https://transitinnovation.org/lab</a>
<b>INNOVATION LAB (OMRON)</b>	A centre of excellence that allows customers to test and verify how to integrate Omron products into their business. <i>Link:</i> <a href="http://automazione-plus.it/innovation-lab-di-omron_101417/">http://automazione-plus.it/innovation-lab-di-omron_101417/</a>
<b>AVRLAB</b>	The Augmented and Virtual Reality Laboratory (AVR Lab) is a research laboratory of the Dept. of Engineering for Innovation of the University of Salento. The research activities are mainly focused on Virtual and Augmented Reality Technologies in medicine and surgery, cultural heritage and education. The AVR Lab is also engaged in the design and development of advanced human-machine interfaces. <i>Link:</i> <a href="http://avrlab.it/home/">http://avrlab.it/home/</a>
<b>LAB100</b>	Lab100 aims to quantify what it means to be healthy. It builds a new system to collect and examine high-quality patient data to empower both patients and their physicians to improve health, not just treat disease. <i>Link:</i> <a href="https://www.lab100.org/">https://www.lab100.org/</a>
<b>SMART HEALTH INNOVATION LAB</b>	The Smart Health Innovation Lab showcases top-tier technologies and services that play an important role in healthcare transformation by improving health outcomes, enhancing the patient and provider experience, and reducing costs. <i>Link:</i> <a href="https://www.guldmann.com/it/storie-dei-clienti/smart-health-innovation-lab">https://www.guldmann.com/it/storie-dei-clienti/smart-health-innovation-lab</a>
<b>LABSTER</b>	Thanks to engaging 3D animations, students can explore life science at the molecular level and look inside the machines they are operating. <i>Link:</i> <a href="https://www.labster.com/why-choose-labster/">https://www.labster.com/why-choose-labster/</a>
<b>EDILLAB</b>	The Experimental Centre for the Development of Building Competence represents a point of orientation and reference for training in the building industry, capable of responding to the training needs of the market and promoting safety in the workplace. <i>Link:</i> <a href="http://www.edil-lab.it/profilo-mission/">http://www.edil-lab.it/profilo-mission/</a>
<b>AGRO INNOVATION LAB</b>	Agro Innovation Lab aim to foster and implement new technologies or strategies, which increase efficiency, conserve resources or significantly improve the lives of farmers and consumers. <i>Link:</i> <a href="https://www.agroinnovationlab.com/">https://www.agroinnovationlab.com/</a>

<b>NATIONAL CENTER OF ROBOTICS AND AUTOMATION</b>	To manage and efficiently use the highly skilled researchers, scientists and experts of robotics and automation in order to generate resources based on our innate strengths towards transforming Pakistan into one of the technologically advanced nations of the world. <i>Link:</i> <a href="http://ncra.org.pk/">http://ncra.org.pk/</a>
<b>+LAB</b>	+LAB is the 3D printing laboratory of Politecnico of Milano. <i>Link:</i> <a href="http://piulab.it/">http://piulab.it/</a>
<b>EY MANUFACTURING LAB</b>	EY Manufacturing Lab aims to collect concrete proposals that can have an impact on the transformation and evolution of the manufacturing sector, through the analysis of issues. <i>Link:</i> <a href="https://www.ey.com/it/it/industries/ey-manufacturing-lab">https://www.ey.com/it/it/industries/ey-manufacturing-lab</a>
<b>ITALIAN-MOUNTAIN-LAB</b>	A high-level training and research laboratory to monitor the Italian mountains, based on the capitalisation and enhancement of existing experiences, as well as on the promotion of collaboration at national and international level for the expansion of research activities <i>Link:</i> <a href="https://www.unimontagna.it/il-progetto/italian-mountain-lab/">https://www.unimontagna.it/il-progetto/italian-mountain-lab/</a>
<b>CREATIVE LAB</b>	A multiservice centre for creativity aimed at young people, dedicated to urban and social regeneration issues. <i>Link:</i> <a href="https://www.santagnese10.it/creativelab">https://www.santagnese10.it/creativelab</a>
<b>3F-LAB</b>	It focuses on developing research in the field of neuroscience, in the web, digital and mobile marketing, in 3D technologies. <i>Link:</i> <a href="http://www.3f-lab.com/">http://www.3f-lab.com/</a>
<b>BUILD LAB</b>	BUILD LAB is the regional laboratory where to experiment with innovative actions to relaunch investments in energy efficiency and sustainability in the construction sector. <i>Link:</i> <a href="https://www.aster.it/build-lab/homepage">https://www.aster.it/build-lab/homepage</a>
<b>VAST-LAB INNOVAZIONE</b>	The VAST-LAB Laboratory is a research and development structure engaged in the definition and application of new technologies for the cultural heritage sector, in order to provide better support to scientific research oriented to the knowledge, enhancement and conservation of cultural heritage and to improve its understanding by facilitating its dissemination to the general public. <i>Link:</i> <a href="http://vast-lab.org/">http://vast-lab.org/</a>
<b>SPACE 10</b>	SPACE10 is a research and design lab on a mission to create better and more sustainable ways of living. <i>Link:</i> <a href="https://space10.io/">https://space10.io/</a>
<b>BCG'S INNOVATION CENTER</b>	BCG's Innovation Center for Operations demonstrates the firm's commitment to innovation, Industry 4.0, and the use of advanced technologies in operations. <i>Link:</i> <a href="https://www.bcg.com/capabilities/operations/innovation-center-operations/default.aspx">https://www.bcg.com/capabilities/operations/innovation-center-operations/default.aspx</a>

<b>LABORATORY OF COMFORT AND PHYSIOLOGY</b>	<p>Development, production and testing of special sensors in textiles for indication of location, movement and condition of carrier, evaluation of sleep quality or monitoring of vital functions.</p> <p><i>Link:</i> <a href="https://www.ft.tul.cz/en/labs/laboratory-of-comfort-and-physiology">https://www.ft.tul.cz/en/labs/laboratory-of-comfort-and-physiology</a></p>
<b>CENTRAL RESEARCH LABORATORIES</b>	<p>The Central Labs are a network of buildings located in Genoa where many high-profile researchers, Post-Doc and PhD students work together. In addition to research, our laboratories have close collaborations with various local companies and institutes, in order to increase the scientific attractiveness of Genoa area and encourage technology transfer activities.</p> <p><i>Link:</i> <a href="https://www.iit.it/centers/iit-central-research-laboratories">https://www.iit.it/centers/iit-central-research-laboratories</a></p>
<b>IMPACT LAB</b>	<p>The IMPACT (Improving Mental-health and Promoting Adjustment through College Transitions) lab at Loyola University Chicago is led by Dr. Colleen Conley and includes several graduate students and undergraduate research assistants. We are dedicated to making a real impact on college communities with new research and intervention programs.</p> <p><i>Link:</i> <a href="http://lucimpactlab.weebly.com/dr-conley.html">http://lucimpactlab.weebly.com/dr-conley.html</a></p>
<b>WALLONIA E-HEALTH LIVING LAB</b>	<p>The WeLL is the first Living Lab in Wallonia dedicated to e-health. This Living Lab aims to put innovation at the service of citizens, patients, senior citizens and health actors.</p> <p><i>Link:</i> <a href="http://well-livinglab.be/">http://well-livinglab.be/</a></p>
<b>WELL LINK LAB</b>	<p>Research in the lab focuses on the mental health of emerging adults and the psychological variables believed to play an important role for success in post-secondary/tertiary education and subsequent school-to-work transitions.</p> <p><i>Link:</i> <a href="https://www.well-linklab.com/">https://www.well-linklab.com/</a></p>
<b>GREENCURE</b>	<p>GREENCURE is a green experimentation and scientific research laboratory that considers the environment as care in accordance with the holistic thinking.</p> <p><i>Link:</i> <a href="http://www.greencure.it/philosophy-en/">http://www.greencure.it/philosophy-en/</a></p>
<b>LABORATOIRE AGRICULTURE URBAINE</b>	<p>Open, AU / LAB is a forum for discussion and work bringing together researchers and practitioners working in urban agriculture in the fields of research and innovation as well as in projects.</p> <p><i>Link:</i> <a href="http://www.au-lab.ca/">http://www.au-lab.ca/</a></p>
<b>LABGOV</b>	<p>The LABoratory for the GOVernance of the City as a Commons (“LabGov”) is a place of experimentation in all respects. However, instead of alembics and tubes you can find students, scholars, experts, activists thinking and discussing about the future shapes that social, economic and legal institutions of the city may take.</p> <p><i>Link:</i> <a href="http://labgov.designforcommons.org/about-labgov/">http://labgov.designforcommons.org/about-labgov/</a></p>
<b>CITY AS NATURE</b>	<p>City as Nature is an ecological art and media studio founded by Patrick M. Lydon (USA) and Suhee Kang (Korea). Working both locally, and with an international cast of people and organizations across multiple disciplines, we produce art projects and stories that re-connect people and the places they live with nature.</p>

	<p>Link: <a href="http://cityasnature.org/about/">http://cityasnature.org/about/</a></p>
<b>UNITED SMART CITIES LAB</b>	<p>The aim of the LAB is to develop and implement urban sustainability projects in cities in the areas of education, health, infrastructure, mobility, energy, IOT, etc.</p> <p>Link: <a href="http://www.unitedsmartcities.org/news/united-smart-cities-lab-for-innovative-urban-solutions-40/">http://www.unitedsmartcities.org/news/united-smart-cities-lab-for-innovative-urban-solutions-40/</a></p>
<b>SMART CITIES LAB</b>	<p>Smart Cities lab is a peer-to-peer network, stitching together investments in new mobility across multiple cities into a single platform. The cities in our network are working collectively to solve common problems.</p> <p>Link: <a href="https://www.smartcitieslab.org/what-we-do">https://www.smartcitieslab.org/what-we-do</a></p>
<b>SENSEABLE CITY LABORATORY</b>	<p>The real-time city is real! As layers of networks and digital information blanket urban space, new approaches to the study of the built environment are emerging. The way we describe and understand cities is being radically transformed as are the tools we use to design them. The mission of the Senseable City Laboratory, a research initiative at the Massachusetts Institute of Technology, is to anticipate these changes and study them from a critical point of view.</p> <p>Not bound by the methodologies of a single field, the Lab is characterized by an omni-disciplinary approach: it speaks the language of designers, planners, engineers, physicists, biologists and social scientists. Senseable is as fluent with industry partners as it is with metropolitan governments, individual citizens and disadvantaged communities. Through design and science, the Lab develops and deploys tools to learn about cities, so that cities can learn about us.</p> <p>Link: <a href="https://senseable.mit.edu/">https://senseable.mit.edu/</a></p>
<b>THRIVING CITIES LAB</b>	<p>Building upon two decades of cultural analysis at the Institute for Advanced Studies in Culture, and on field research in a score of cities across the United States, the Lab's work is organized around the study of the human ecologies of contemporary urban life, with a special focus on the changing cultural and social paradigms of wellbeing and civic life.</p> <p>Link: <a href="https://iasculture.org/research/thriving-cities-lab">https://iasculture.org/research/thriving-cities-lab</a></p>
<b>FUTURE CITIES LABORATORY</b>	<p>Future Cities Laboratory is a research programme established by ETH Zurich and Singapore's National Research Foundation that aims to develop new knowledge, technologies, and approaches for a sustainable urban future with an Asian perspective. The key outcomes of the Future Cities Laboratory are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Science-based approaches to design and planning</li> <li>Application of technologies in diverse kinds of city in Asia</li> <li>Design scenarios for sustainable urban development</li> <li>Curriculum development</li> </ul> <p>Link: <a href="https://www.arch.ethz.ch/en/forschung/nationale-und-internationale-forschungsschwerpunkte/future-cities-laboratory--fcl-.html">https://www.arch.ethz.ch/en/forschung/nationale-und-internationale-forschungsschwerpunkte/future-cities-laboratory--fcl-.html</a></p>
<b>VIBRANT CITIES LAB</b>	<p>A city's green infrastructure — trees, vegetation and water — is just as important as its roads, pipes and power lines. Decades of research shows that our urban forests deliver measurable economic benefits, reduce strain</p>

	<p>on hard infrastructure and improve people's health and quality of life. Urban forests are economical and effective.</p> <p>Vibrant Cities Lab is a joint project of the U.S. Forest Service, American Forests and the National Association of Regional Councils, merging the latest research with best practices for implementing green infrastructure projects in your community.</p> <p><i>Link:</i> <a href="https://www.vibrantcitieslab.com/">https://www.vibrantcitieslab.com/</a></p>
--	---

## Well Living Lab LICALAB

**Description**  
LiCalab supports businesses and organisations in the health and welfare sector by testing and validating their innovation with the end users, in their own working and living environment. We focus on technological innovations, nutritional concepts, exercise and revalidation, mental health and informal care. LiCalab VZW has four founding members with an extensive network in the business, government, health and science sectors. We can also help you find the right partners for your project! Our structural partners are VOKA Kempen and VOKA Health Community, Stad Turnhout, Welzijnszorg Kempen and Thomas More.

**Physical lab: SI/NO**  
Country: Belgium, Europe  
City: Turnhout

**Contact:**  
[email](#), [website](#)




---






12

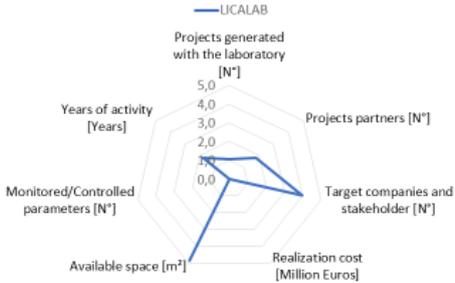



## Well Living Lab LICALAB

**THEMATIC AREAS**

Health	✓
Nutrition	✓
Sport	✓
Architecture	✓
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✓
Socio-Physiological	✗

**CASE STUDY EVALUATION**



**OFFERED SERVICES:**

- Networking
- Design
- Research




---






13




## Well Living Lab WELL LIVING LAB

### Description

The Well Living Lab is a scientific research center that uses exclusively human-centered research to understand the interaction between health and well-being and indoor environments. Its design incorporates a large degree of control over research variables through a modular, reconfigurable space that simulates real-world environments. The Well Living Lab is a collaboration between real estate firm Delos Living LLC and Mayo Clinic. It is located in Rochester, Minnesota.

### Physical lab: SI/NO

Country: Minnesota, USA

City: Rochester

### Contact:

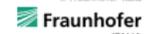
[email](#), [website](#)



Alliance  
Founding  
Member



14

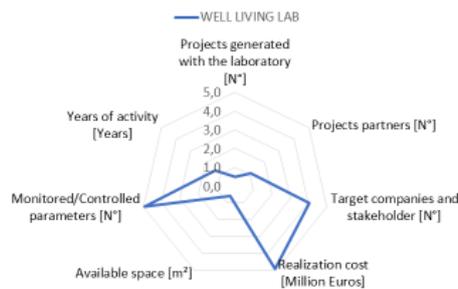


## Well Living Lab WELL LIVING LAB

### THEMATIC AREAS

Health	✗
Nutrition	✓
Sport	✓
Architecture	✓
Industry	✗
Hotel, restaurant	✓
Education	✗
Means of transport	✓
Office	✓
Residential	✓
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES:

- From 50k\$ to 100k\$
- Depending on the specific membership



Alliance  
Founding  
Member



15



## Well Living Lab WELL LAB (Wellbeing and emotion lab)

### Description

The WELL lab research program supports three neuroscience-based research areas focused on the relationships between emotions and cognition in order to understand how these basic building blocks of the mind influence psychological and physical wellbeing.

The WELL lab researches focus on:

- Basic: neural correlates of affect & cognition
- Clinical: depression, postpartum depression, and chronic pain disorders
- Translational: neurobiological correlates of mindfulness-based interventions

### Physical lab: SI/NO

Country: Illinois, USA

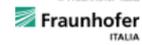
City: Chicago

### Contact:

[email](#), [website](#)



16

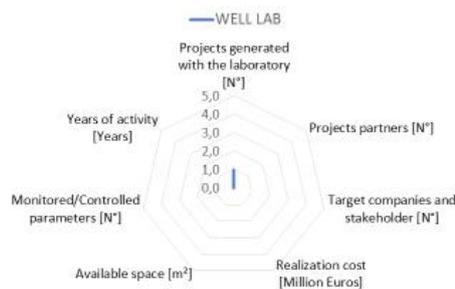


## Well Living Lab WELL LAB (Wellbeing and emotion lab)

### THEMATIC AREAS

Health	✓
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✗
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES

- Lab research



17



## Well Living Lab DIVERSITY & WELL-BEING LABORATORY

### Description

The Diversity and Well-Being Lab is committed to promoting social inclusion and individuals' well-being. The Lab understand the connection between stigma and well-being through basic and applied research. They develop training and educational materials to reduce stigma attached to various health conditions or social identities as well as to promote well-being to the general public based on scientific evidence. The Lab work on 4 levels:

- Level 1: Mental health awareness and stigma reduction (for general public)
- Level 2: Promotion of well-being and personal growth (for all members)
- Level 3: Prevention of depression and anxiety (for users with moderate distress)
- Level 4: Early intervention to psychological distress (for users with severe distress)

### Physical lab: SI/NO

Country: Hong Kong, China

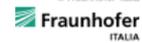
City: Hong Kong

### Contact:

Phone: (852) 3943-3462



18

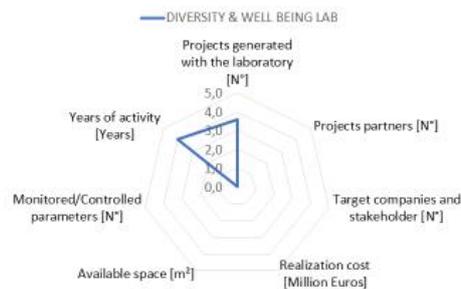


## Well Living Lab DIVERSITY & WELL-BEING LABORATORY

### THEMATIC AREAS

Health	✓
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✗
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✓

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES

- Applied Research



19



## Well Living Lab CAMBRIDGE PROSOCIALITY AND WELL-BEING LAB

### Description

The Cambridge Prosociality and Well-Being laboratory's primary aim is to investigate the psychology and biology of human kindness and well-being. The researches focus on what makes people kind to one another, what leads to a happy, fulfilling life, how are the bodies (i.e. genes, peripheral physiology, hormones, brain, etc) related to these outcomes, how do our experiences, cultures, and contexts influence the ability of our bodies and minds to promote kinder, happier living.

### Physical lab: SI/NO

Country: U.K., Europe

City: Cambridge

### Contact:

ak823@cam.ac.uk



20

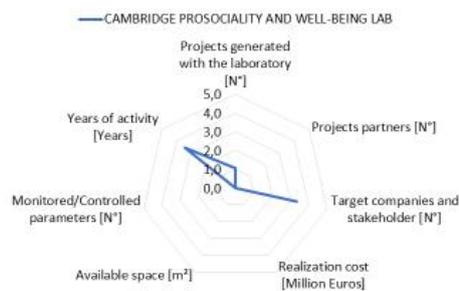


## Well Living Lab CAMBRIDGE PROSOCIALITY AND WELL-BEING LAB

### THEMATIC AREAS

Health	✗
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✗
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✓

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES

- Applied Research



21



## Well Living Lab DIGITAL WELL – BEING LAB

### Description

Digital well-being refers to engagement with digital technologies in ways that promote well-being, and the use of digital technologies specifically as tools to enhance well-being. Currently active areas of research include the study of virtual intimacy and virtual social touch, the expression and perception of empathy online, and online self-care. The primary research goal of the Digital Well-Being Lab is to enhance our understanding of human interactions with digital technologies and behaviour in online contexts in order to develop strategies to promote greater well-being in the digital age.

### Physical lab: SI/NO

Country: Ontario, Canada

City: Mississauga

### Contact:

[email](#), [website](#)



22

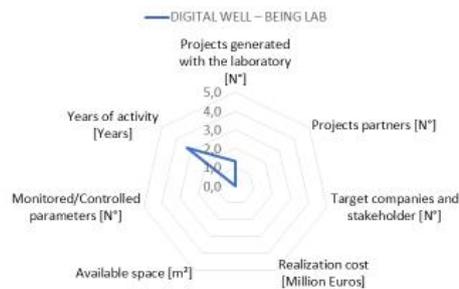


## Well Living Lab DIGITAL WELL – BEING LAB

### THEMATIC AREAS

Health	✓
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✗
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✓

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES

- Applied Research



23



## Well Living Lab Wellbeing Technology Lab

### Description

The Wellbeing Technology Lab (previously the Positive Computing Lab) is an interdisciplinary initiative of researchers & practitioners based at the University of Sydney with collaborators at institutions worldwide. The group's mission is to contribute world-leading research into how technology can be designed to support psychological wellbeing. The Wellbeing Technology Lab researches focus on: wellbeing-supportive technology, computing in mental health, health technologies, technology and ethics, natural language processing, machine learning /ai, computer vision, virtual reality and mobile technology.

### Physical lab: SI/NO

Country: Canada

City: Toronto

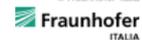
### Contact:

[email](#), [website](#)

Wellbeing technology lab



24



## Well Living Lab Wellbeing Technology Lab

### THEMATIC AREAS

Health	✓
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✗
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✓

### CASE STUDY EVALUATION



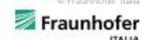
### OFFERED SERVICES

- Applied Research

Wellbeing technology lab



25



## Well Living Lab SHAW Laboratory

### Description

The Social Health and Wellbeing (SHAW) Laboratory was set up to understand how loneliness, and lack of social connections, influence our health, including social, psychological, and physical health and well-being. Currently, we are evaluating the efficacy, feasibility, and accessibility of digital platforms for reducing loneliness in young people with psychosis and social anxiety disorder. The lab conduct projects that aim to examine the role of loneliness in online behaviours, cardiovascular health, friendship formation, and positive affect. Please see our Research page for more details on our current projects.

**Physical lab:** SI/NO

Country: -

City: -

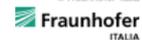
**Contact:**

[website](#)

SHAW Laboratory



26



## Well Living Lab SHAW Laboratory

### THEMATIC AREAS

Health	✗
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✗
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✓

### CASE STUDY EVALUATION



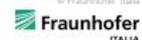
### OFFERED SERVICES

- Applied Research

SHAW Laboratory



27



## Well Living Lab Cognitive Neuroengineering & Wellbeing Laboratory

### Description

At the intersection of cognitive neuroscience, neuropsychology, and neuroengineering, brain stimulation can improve human wellbeing. CogNeW lab studies the effects of neural control on the brain, behaviour, and society and encourages open dialogue among the public and professionals to define ethical approaches. Cognitive neuroengineers use systems engineering techniques to solve applied problems in cognitive neuroscience, such as guiding behaviour, cognition, and emotion to specific states. The Cognitive Neuroengineering and Wellbeing (CogNeW) laboratory aims to use innovative technologies to personalize clinical interventions and share knowledge with the scientific community and the public. Beginning with basic cognitive functions, the core goal is to increase human wellbeing: living a satisfied, happy life.

### Physical lab: SI/NO

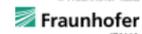
Country: Pennsylvania  
City: Philadelphia

### Contact:

[email](#), [website](#)



28

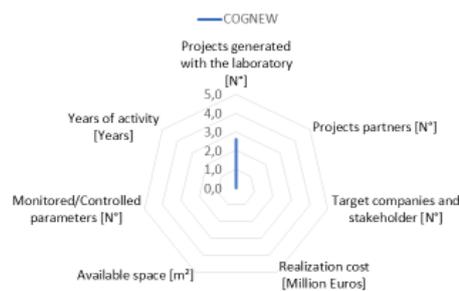


## Well Living Lab Cognitive Neuroengineering & Wellbeing Laboratory

### THEMATIC AREAS

Health	✗
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✗
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✓

### CASE STUDY EVALUATION

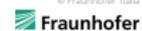


### OFFERED SERVICES

- Applied Research



29



## Well Living Lab MEDIA LAB'S ADVANCING WELLBEING

### Description

In contributing to the digital revolution, the Media Lab helped fuel a society where increasing numbers of people are obese, sedentary, and glued to screens. Our workplace culture escalates stress, provides unlimited caffeine, distributes nutrition-free food, holds back-to-back sedentary meetings, and encourages overnight hackathons and unhealthy sleep behaviour. Without being dystopian about technology, the lab aims to spawn a series of projects that leverage the many talents and strengths in the Media Lab in order to reshape technology and our workplace to enhance health and wellbeing.

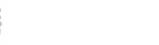
### Physical lab: SI/NO

Country: Massachusetts, USA

City: Boston

### Contact:

[website](#)



30

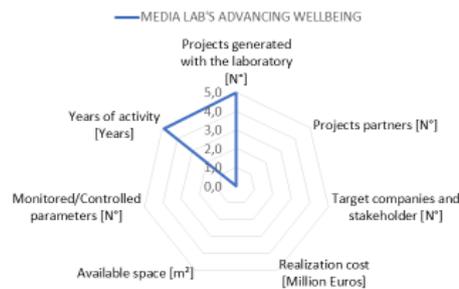


## Well Living Lab MEDIA LAB'S ADVANCING WELLBEING

### THEMATIC AREAS

Health	✓
Nutrition	✗
Sport	✓
Architecture	✓
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✓

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES

- Applied Research



31



## Well Living Lab CaRe LAB

### Description

The Caregiving Research (CaRe) Lab is part of the School of Health Studies at Western University. Our research focuses on formal and informal/family caregiving. It's interested in investigating how to enhance person-centred communication for individuals with dementia and their caregivers. The lab is directed by Dr. Marie Savundranaygam, an assistant professor in the School of Health Studies. The lab includes graduate students from the Health & Rehabilitation Sciences program and undergraduate students from the Faculty of Health Sciences. The lab is housed within the Sam Katz Community Health and Aging Research Unit, directed by Dr. Marita Kloosek.

### Physical lab: SI/NO

Country: Ontario, Canada  
City: London

### Contact:

[email](#), [website](#)



32



## Well Living Lab CaRe LAB

### THEMATIC AREAS

Health	✓
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✗
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES

- Applied Research



33



## Well Living Lab WE.BE.WO. LAB

### Description

Aim to promote at a local level the theme of decentralisation of work as a tool to combat the conditions of exploitation and/or weakness at work, poverty and social equity, developing the model of soft legal regulation and the type of indicators defined by ILO in relation to the four strategic objectives of 1) promotion of employment; 2) strengthening of social security measures; 3) support for social dialogue and tripartism and 4) respect, support and implementation of the so-called core labour standards. On the organizational level, the theme of difference management, inclusion and the fight against unequal treatment based on gender, age, religious orientation, ethnicity and sexual preferences will be a focus of attention. Translated with

**Physical lab:** SI/NO

Country: -

City:-

**Contact:**

[email](#), [website](#)



UNIVERSITÀ  
DI TRENTO



34



## Well Living Lab WE.BE.WO. LAB

### THEMATIC AREAS

Health	✗
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✗
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✓
Residential	✗
Socio-Physiological	✓

### CASE STUDY EVALUATION



**OFFERED SERVICES:**  
Consulting and applied research



UNIVERSITÀ  
DI TRENTO



35



## Well Living Lab Laboratorio LUCE

### Description

The aim of the research is to assess the impact and possible application scenarios of new SSL technologies in relation to the physiological and psychological aspects that artificial light induces on humans, especially in terms of well-being, both in office work and in home / residential contexts. The research activity has been twofold: on the one hand, a lighting system for the home has been studied in advance, with particular attention to the problems of energy efficiency, comfort, colour rendering, cost-effectiveness of the product, integration into the home and specific problems of a target of elderly users living in their homes (cognitive, visual and motor disabilities).

**Physical lab:** SI/NO

Country: Italy, Europe

City: Milano

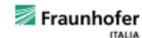
**Contact:**

[email](#), [website](#)

## Laboratorio LUCE



36



## Well Living Lab Laboratorio LUCE

### THEMATIC AREAS

Health	✗
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✓
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION



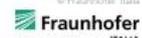
### OFFERED SERVICES

- Applied Research

## Laboratorio LUCE



37



## Well Living Lab

### CHILD AND ADOLESCENT SOCIAL DEVELOPMENT AND WELL-BEING LAB

#### Description

The laboratory is part of the Department of Developmental Psychology and Socialization of the University of Padua, based in Via Venezia 8, Padua. The group of experts headed by the laboratory, coordinated by the scientific director Prof. Paolo Albiero, carries out research, training and intervention activities in the field of social development and psycho-social well-being, from pre-school age to adolescence. The specific objective of the laboratory is to promote cooperation between the University and the territory, providing on the one hand the most up-to-date scientific knowledge and tools, and on the other a documented experience of work and collaboration with the world of institutions and schools.

#### Physical lab: SI/NO

Country: Italy, Europe

City: Padova

#### Contact:

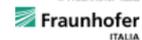
[email](#), [website](#)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



38



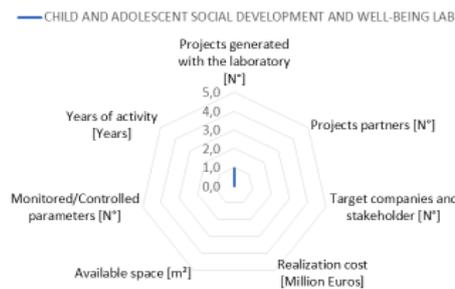
## Well Living Lab

### CHILD AND ADOLESCENT SOCIAL DEVELOPMENT AND WELL-BEING LAB

#### THEMATIC AREAS

Health	✗
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✗
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✓
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✓

#### CASE STUDY EVALUATION



#### OFFERED SERVICES:

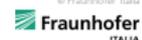
- Training
- Research
- Assessment
- Counselling
- Prevention
- Promotion



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



39



## Well Living Lab WELL-BEING TECHNOLOGIES

### Description

Well-Being Technologies (WBT) is about the use of m-health, wearable and environmental sensors, serious game design, task gamification, IoT, virtual reality, computational intelligence, and data mining for the design of systems for the development of well-being and human potential. WBT can contribute to changing people's mindsets, improving their mood and well-being, early detection of cognitive diseases and cognitive and motor rehabilitation.

Physical lab: SI/NO

Country: -

City: -

Contact:

[website](#)



40

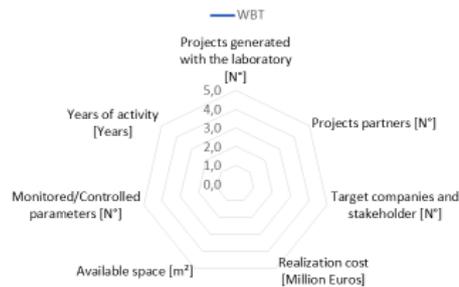


## Well Living Lab WELL-BEING TECHNOLOGIES

### THEMATIC AREAS

Health	✓
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✗
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✓

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES:

n.a.



41



## Well Living Lab Wellbeing Lab

### Description

This is a collaborative learning and research programme, bringing together multi-disciplinary teams to take action on health, wellbeing and productivity in their retail buildings. 'Wellbeing Labs' are collaborative learning programmes, in which multi-disciplinary teams come together to commit to taking action on health, wellbeing and productivity in their buildings, and crucially share the experience with their peers. We launched our first ever lab in 2016, which focused on the office sector and which culminated in this output report in April 2017, described as a compendium of the teams' experiences. In July 2017 we launched our second Wellbeing Lab, this time focussed on the retail sector.

**Physical lab:** SI/NO

Country:-

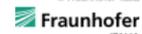
City: -

**Contact:**

[email](#), [website](#)



42

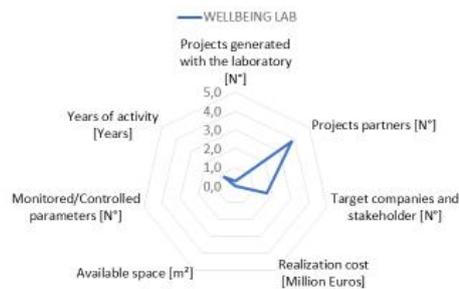


## Well Living Lab Wellbeing Lab

### THEMATIC AREAS

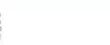
Health	✓
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✓
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✓
Residential	✗
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION

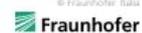


### OFFERED SERVICES

- Applied Research



43



## Well Living Lab Pervasive Wellbeing Technology

### Description

Wellbeing and stress management is a growing necessity across society. 80% of primary care visits are due to stress, while only 3% advice on how to manage it. Stress for modern humans happens in the wild, i.e. in the built environment - modern humans spend 87% of their time indoors or in cars. The Lab researches how to provide stress management interventions in this new wild, and how to enable subtle interventions to improve stress recovery and to do it online, i.e. as close to the stress onset as possible. As a special case, the Lab focuses on the commute, as an ideal moment in the day to engage users to breathe, to stretch, and to have tiny conversations with micro chatbots that can deliver stress management tips to increase wellbeing.

### Physical lab: SI/NO

Country: California, USA

City: Standfor

### Contact:

[website](#)



44

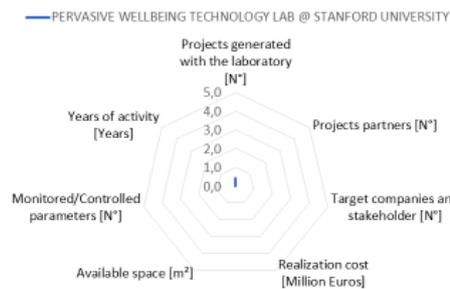


## Well Living Lab Pervasive Wellbeing Technology

### THEMATIC AREAS

Health	✗
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✗
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✓

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES:

- Training
- Providing
- Raising
- Applied research



45



## Well Living Lab Children's Well-Being Laboratory

### Description

in establishing the Children's Well-Being Laboratory (CWBL), the overarching goal has been to promote child and youth well-being, broadly defined as positive mental health as well as strong peer and family relationships. Given the pivotal role that families play in the lives of children and youth, CWBL research focuses particular attention on:

- adverse experiences within the family that can compromise well-being, namely family violence and child maltreatment
- development, implementation, and evaluation of interventions that promote child and youth well-being, in particular for maltreatment-exposed young people who are involved in the child welfare system

### Physical lab: SI/NO

Country: Ontario, Canada

City: Ottawa

### Contact:

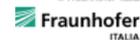
[email](#), [website](#)



uOttawa



46

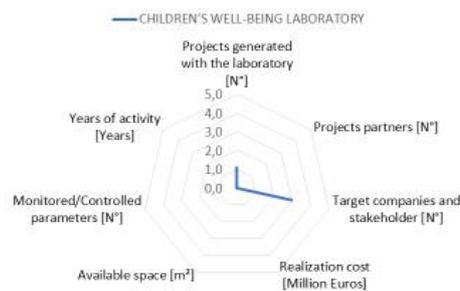


## Well Living Lab Children's Well-Being Laboratory

### THEMATIC AREAS

Health	✓
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✗
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✓

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES:

- n.a.



uOttawa



47



## Well Living Lab The Self and Well-Being LAB

### Description

How do people evaluate their social worth? Why do some people form new relationships easily while others struggle? How do social stigma and rejection influence people's health and well-being? Researchers in the Self and Well-Being Lab (SWell) use psychological science to answer these and other important questions about the ways in which aspects of the self shape, and are shaped by, people's social, psychological, and physical well-being.

### Physical lab: SI/NO

Country: Vancouver, Canada

City: Victoria

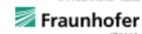
### Contact:

[website](#)

The Self and Well-Being Lab  
(SWell)



48

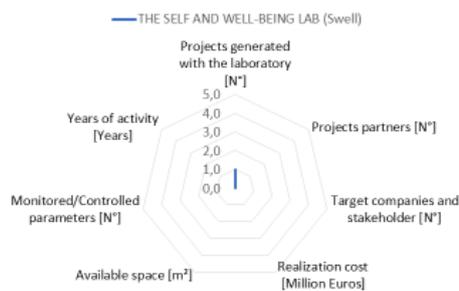


## Well Living Lab The Self and Well-Being LAB

### THEMATIC AREAS

Health	✗
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✗
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✓

### CASE STUDY EVALUATION



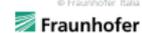
### OFFERED SERVICES

- Applied Research

The Self and Well-Being Lab  
(SWell)



49



## Well Living Lab DHW LAB

### Description

The Design for Health & Wellbeing Lab is the intersection of creativity, research and clinical expertise, working together to explore the future of healthcare. The DHW Lab we works on a variety of hospital-based design projects. These span across a range of design disciplines such as Communication & Service, Digital, Product and Spatial & Environmental design. The Lab is made up of designers from a range of different disciplines. It is also a student portal for both undergraduate and postgraduates looking to apply their skills in the area of health and wellbeing. Both these work streams contribute to a wider field of research and an international community of design and health researchers.

**Physical lab:** SI/NO

**Country:** -

**City:** -

**Contact:**

[website](#)



50

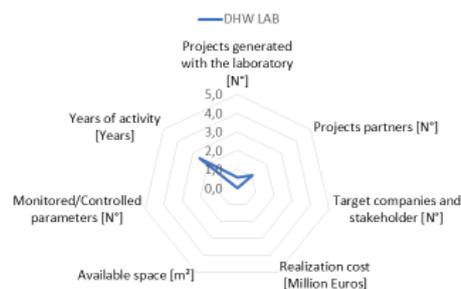


## Well Living Lab DHW LAB

### THEMATIC AREAS

Health	✓
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✓
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES

- Applied Research



51



## Well Living Lab HEALTH AND WELLBEING

### Description

The Health & Wellbeing high-impact initiative (HII-H&WB) plays an important role as an aggregator of the Artificial Intelligence skills existing in a number of Units at FBK's ICT center (HLT-NLP, PDI, DPCS, ICT4G and Nilab) linked to healthcare and health, fostering close collaboration between research groups and innovation laboratories. The initiative aims to designing and implementing technology platforms based on artificial intelligence (AI) techniques to make citizens more acquainted managers when it comes to their health and treatment and a more active partner in their interactions with health professionals.

**Physical lab:** SI/NO

Country: Italy, Europe

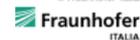
City: Trento

**Contact:**

[email](#), [website](#)



52

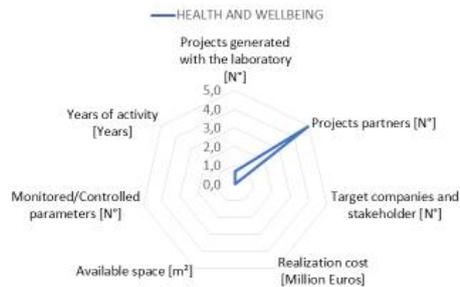


## Well Living Lab HEALTH AND WELLBEING

### THEMATIC AREAS

Health	✓
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✗
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION

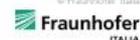


### OFFERED SERVICES

- Applied Research



53



## Well Living Lab EIZT

### Description

The Competence Centre for Innovative Assistance and Technology (EIZT) aims to contribute through research, education and training to the realisation of long-term (long-term) care, a healthy economy and the promotion of new business. The competence centre is an initiative of Zuyd Hogeschool and Fontys Hogescholen. The centre works closely with ZorgTechniek Limburg (ZTL), the MBO variant of EIZT. ZTL is an initiative and collaboration of three ROCs from Limburg: Arcus College, Leeuwenborgh Opleidingen and Gilde Opleidingen. EIZT wants to increase the number of professionals who are able to develop and implement new healthcare concepts. It focuses on healthcare institutions and companies. In addition, EIZT aims to make a contribution to future-proof healthcare practices through research.

### Physical lab: SI/NO

Country: Netherlands, Europe  
City: Limburg

### Contact:

[email](#)

(EIZT)



54

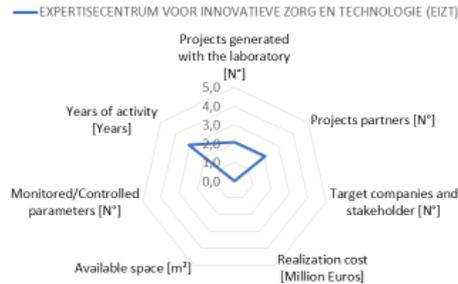


## Well Living Lab EIZT

### THEMATIC AREAS

Health	✓
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✗
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✓
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES

- Applied Research

(EIZT)



55



## Well Living Lab Transit Tech Lab

### Description

The Transit Tech Lab is an accelerator program for start-ups solving public transportation challenges. Successful companies have an opportunity to pilot their technology with the MTA and transform New York City. Applicants participate in a rigorous selection process that may include in-person presentations. At the conclusion of the application process, the MTA will select companies to participate in an 8-week accelerator, during which time companies will have an opportunity to learn about the MTA and modify their technology to meet the transit system's needs. Following the accelerator, the MTA will select the most promising companies to deploy a 12-month, unpaid pilot with the transit system. The Transit Tech Lab offers companies an opportunity to demonstrate their technology in the nation's largest transit system and receive mentorship.

### Physical lab: SI/NO

Country: -

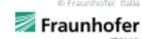
City: -

### Contact:

[email](#) [website](#)



56

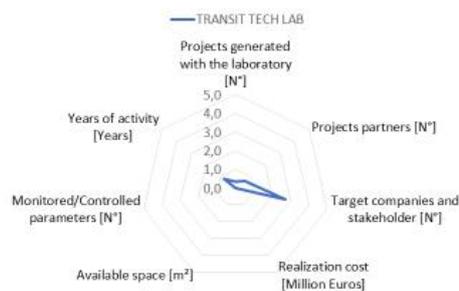


## Well Living Lab Transit Tech Lab

### THEMATIC AREAS

Health	✗
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✗
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✓
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES

- Applied Research



57



## Well Living Lab AVR Lab

### Description

Augmented and Virtual Reality Laboratory (AVR Lab) is a research laboratory of the Dept. of Engineering for Innovation of the University of Salento. The research activities are mainly focused on Virtual and Augmented Reality Technologies in medicine and surgery, cultural heritage and education. The AVR Lab is also engaged in the design and development of advanced human-machine interfaces. AVR Lab is member of the European Association for Virtual and Augmented Reality ([EuroVR](#)) and it is involved in the research activities of DREAM, a laboratory of multidisciplinary research in medicine focused on the improving the efficiency and quality of healthcare services.

### Physical lab: SI/NO

Country: Italia, Europa

City: Lecce

### Contact:

[email](#), [website](#)



58

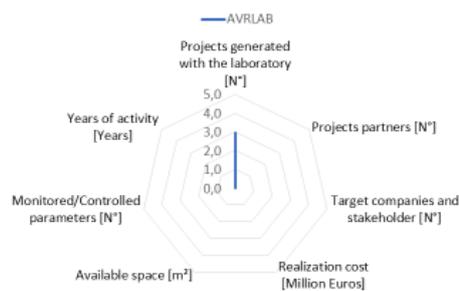


## Well Living Lab AVR Lab

### THEMATIC AREAS

Health	✓
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✓
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES:

- Applied research
- Development



59



## Well Living Lab LAB100

### Description

Part clinic, part research lab, Lab100 uses precision diagnostics to empower patients and help scientists advance our understanding of human health. Lab100 is dedicated to providing patients with the most comprehensive assessment of their health. That data, combined with our unique patient experience can help patients better understand their bodies and how to optimize their health. Lab100 helps drive innovative thinking within the healthcare delivery system, moving towards a more preventative model.

### Physical lab: SI/NO

Country: New York, USA

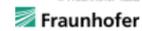
City: New York

### Contact:

[website](#)



60

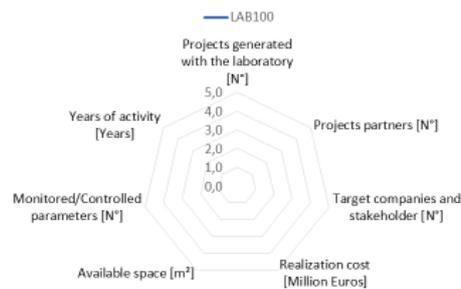


## Well Living Lab LAB100

### THEMATIC AREAS

Health	✓
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✗
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION

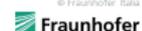


### OFFERED SERVICES:

- In-Clinic Testing
- Pre-Assessment Consultation



61



## Well Living Lab Smart Health Innovation Lab

### Description

The Smart Health Innovation Lab showcases top-tier technologies and services that play an important role in healthcare transformation by improving health outcomes, enhancing the patient and provider experience, and reducing costs. Guldmann Inc. supported the lab by providing ceiling lift systems for safe patient handling that will play a key role in the lab's operations. At the Smart Health Innovation Lab, start-ups participate in a 12-week certification program where they work with technology and clinical experts to validate their products and integrate their technologies into clinical workflows.

**Physical lab:** SI/NO

Country: U.K.

City: Lancaster

**Contact:**

[website](#)



62



## Well Living Lab Smart Health Innovation Lab

### THEMATIC AREAS

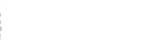
Health	✓
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✗
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES:

- Applied research
- Start up open laboratory



63



## Well Living Lab Labster

### Description

The virtual lab simulations, students work through real-life case stories, interact with lab equipment, perform experiments and learn with theory and quiz questions. Thanks to engaging 3D animations, students can explore life science at the molecular level and look inside the machines they are operating. Virtual labs are not limited by the time and cost restraints of an ordinary lab, meaning students can experiment with cutting-edge lab equipment in a safe learning environment, and carry out experiments not usually possible in a face-to-face course.

### Physical lab: SI/NO

Country: Massachusetts, U.S.A.

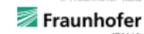
City: Boston

### Contact:

[email](#), [website](#)



64

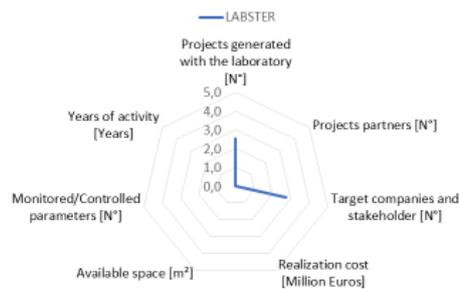


## Well Living Lab Labster

### THEMATIC AREAS

Health	✓
Nutrition	✓
Sport	✓
Architecture	✗
Industry	✓
Hotel, restaurant	✗
Education	✓
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION

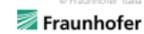


### OFFERED SERVICES:

- Simulation services
- Webinars
- Training



65



## Well Living Lab Agro Innovation Lab

### Description

The Agro Innovation Lab takes an active part in shaping the future of agriculture. Our mission is to foster and implement new technologies or strategies, which increase efficiency, conserve resources or significantly improve the lives of farmers and consumers. The manifold activities conjoin AgTech with conventional agricultural technology, merging the expertise of traditional agriculture with the possibilities of digitization, thus building a network of research, development, entrepreneurship, investors, and the market.

### Physical lab: SI/NO

Country: Austria, Europa

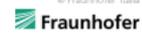
City: Vienna

### Contact:

[email](#), [website](#)



65



## Well Living Lab Agro Innovation Lab

### THEMATIC AREAS

Health	<input type="checkbox"/>
Nutrition	<input checked="" type="checkbox"/>
Sport	<input checked="" type="checkbox"/>
Architecture	<input checked="" type="checkbox"/>
Industry	<input checked="" type="checkbox"/>
Hotel, restaurant	<input checked="" type="checkbox"/>
Education	<input checked="" type="checkbox"/>
Means of transport	<input checked="" type="checkbox"/>
Office	<input checked="" type="checkbox"/>
Residential	<input checked="" type="checkbox"/>
Socio-Physiological	<input checked="" type="checkbox"/>

### CASE STUDY EVALUATION

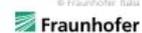


### OFFERED SERVICES:

- Start up acceleration program, 100k€ accessed budget



67



## Well Living Lab +LAB

### Description

+LAB is the 3D Printing Lab of Politecnico di Milano and it is located in "Giulio Natta" building, together with Chemistry, Material and Chemical Engineering Department "Giulio Natta". The laboratory is active since November 2013 when Marinella Levi and her collaborators started to employ engineers, designers, researchers and makers, to obtain a multidisciplinary approach to 3D printing in which teaching, research and design can melt together to develop towards material and technology innovation. New fields of application are being studied at +LAB, paying special attention to social and ambient implications. +LAB is naturally inclined to change and innovation, and this is why we put such effort in keeping up to date with the fast technology development that 3D printing is experiencing in these years.

### Physical lab: SI/NO

Country: Italy, Europe

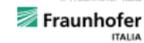
City: Milano

### Contact:

[email](#), [website](#)



68

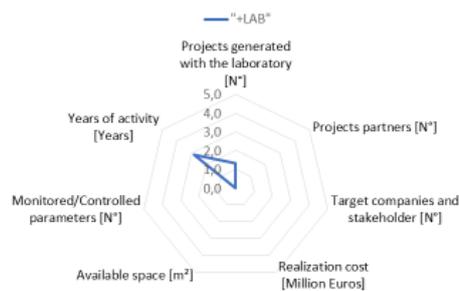


## Well Living Lab +LAB

### THEMATIC AREAS

Health	X
Nutrition	X
Sport	X
Architecture	✓
Industry	X
Hotel, restaurant	X
Education	X
Means of transport	X
Office	X
Residential	X
Socio-Physiological	X

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES

- Applied Research



69



## Well Living Lab CREATIVE LAB

### Description

Creative Lab is a space for youth creativity in Lunetta, in via Valle d'Aosta, activated thanks to the reopening of the spaces of the former CAG (Youth Aggregation Centre) thanks to the project Giovani CO-Generazioni Creative - Mantova Creative Lab, funded by the Presidency of the Council of Ministers - Department of Youth and National Civil Service, and promoted by the Municipality of Mantua and a network of 12 local partners. The space is proposed as an experimental laboratory for young people, creative people and residents of the neighbourhood, based on peer learning, digital production, interculturalism and inclusiveness. Through the renovation of the building and the promotion of events, initiatives, courses and workshops dedicated to creatives for the development of their talent and ambitions, Creative Lab promotes the active involvement of citizens, young realities of the territory and professionals.

### Physical lab: SI/NO

Country: Italy, Europe

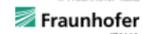
City: Mantova

### Contact:

[website](#)



70

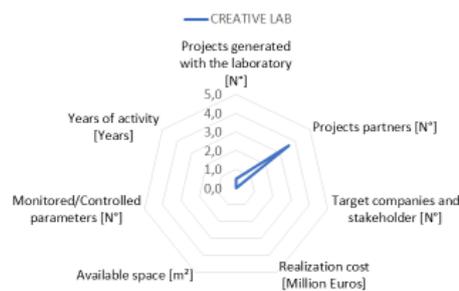


## Well Living Lab CREATIVE LAB

### THEMATIC AREAS

Health	✗
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✓
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✓

### CASE STUDY EVALUATION

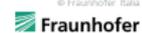


### OFFERED SERVICES:

- Events
- Workshop



71



## Well Living Lab 3F-LAB

### Description

First Forward Future Lab is an innovative start-up born in 2013 and is the result of the contamination of different skills, complementary to each other, developed respectively in neuroscience, in the web, digital and mobile marketing, in 3D technologies, and for about twenty years in the implementation of complex algorithms for understanding and predicting decision-making processes. Currently the company is structured in two divisions:

VRP-Virtual Relational Platform, which develops interactive platforms for predictive behavioural profiling

VR-Virtual Reality, which produces interactive 3D digital platforms

### Physical lab: SI/NO

Country: Italia, Europa

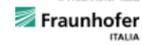
City: Milano

### Contact:

[email](#), [website](#)



72



## Well Living Lab 3F-LAB

### THEMATIC AREAS

Health	✓
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✗
Industry	✓
Hotel, restaurant	✓
Education	✓
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES:

- Training



73



## Well Living Lab SPACE10

### Description

Vast-L At our core, we prioritise a collaborative approach and strive to surround ourselves with people who are smarter than us. We work with an ever-growing network of forward-thinking specialists and creatives from around the world and share all our research and ideas publicly. Alongside that, we regularly host exhibitions, talks, dinners and screenings at our location in Copenhagen and abroad. Headquartered in Copenhagen's meatpacking district, SPACE10 is spread across three floors of an open-plan building with workspaces, a Test Kitchen, an exhibition space, a mixed reality lab, a vertical farm, a fabrication laboratory and an open space for events. SPACE10 is proudly supported by IKEA. We inspire and challenge them to find new ways of living up to their original promise of creating a better everyday life for the many people.

### Physical lab: SI/NO

Country: Denmark  
City: Copenhagen

### Contact:

[email](#), [website](#)

# SPACE10



74

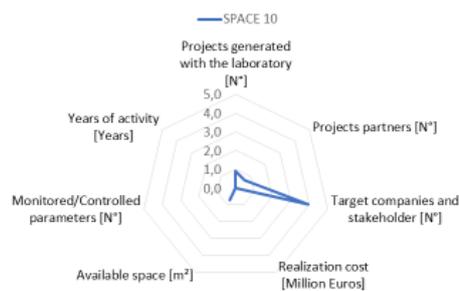


## Well Living Lab SPACE10

### THEMATIC AREAS

Health	✗
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✓
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES:

- Design

# SPACE10



75



## Well Living Lab Laboratory of Comfort and Physiology

### Description

The main objectives and activities are: development, production and testing of textile structures with adaptive heat absorption, specific optical effects and protection against electromagnetic smog; development of smart textiles with enhanced comfort for workplaces with excessive exposure to pollutants (e.g. heavy security forces or chemical production / industry); Applied research in the field of technical clothing to enhance the comfort of automobile seats, address problems of thermoregulation, transmission of heat and moisture, uptake and expenditure of energy in the system of organism-clothing-environment; technical environment to design new types of clothing constructions and 3D products; application of textile sensors into bed and clothing for detection of vital signals, bedsores (decubitus), kinesic behaviour, incontinence, sweating, hypothermia etc.

### Physical lab: SI/NO

Country: Czech Republic, Europe

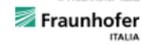
City: Liberec

### Contact:

[website](#)



76

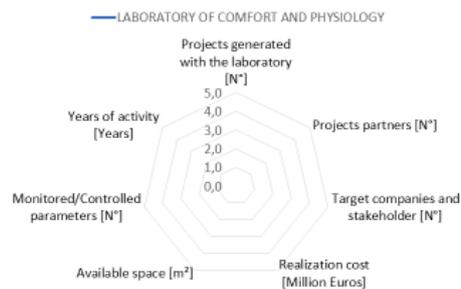


## Well Living Lab Laboratory of Comfort and Physiology

### THEMATIC AREAS

Health	✗
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✗
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✓
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES:

- Applied research



77



## Well Living Lab IMPACT Lab

### Description

The IMPACT (Improving Mental-health and Promoting Adjustment through College Transitions) lab at Loyola University Chicago is led by Dr. Colleen Conley and includes several graduate students and undergraduate research assistants. They are dedicated to making a real impact on college communities with new research and intervention programs. They have four current, ongoing projects in the lab: Honest Open Proud, Supported Mindful Learning, Life Skills Training, and Social Media Use in College. In addition, we have archival data from our IMPACT survey, college student mental health promotion project, and descriptive and meta-analytic reviews. Please see the individual tabs under "Projects" for more information.

### Physical lab: SI/NO

Country: Illinois, USA  
City: Chicago

### Contact:

[email](#), [website](#)

**IMPACT Lab**



78

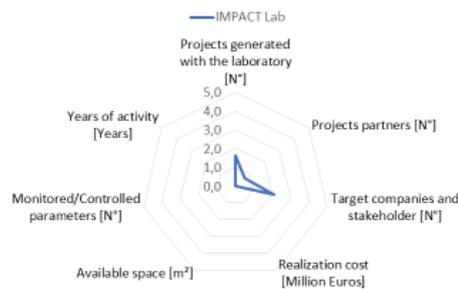


## Well Living Lab IMPACT Lab

### THEMATIC AREAS

Health	✗
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✗
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✓

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES:

- Applied research
- Prevention
- Promotion

**IMPACT Lab**



79



## Well Living Lab Wallonia e-health Living Lab

### Description

The WeLL is the first Living Lab in Wallonia dedicated to e-health. This Living Lab aims to put innovation at the service of citizens, patients, seniors and healthcare stakeholders. By integrating users into the heart of the debate, it anticipates changes and needs in health and ensure a better appropriation of innovations. At the WeLL, the Lab aim to put innovation at the service of citizens, patients, seniors and healthcare stakeholders. By integrating users into the heart of the debate, we anticipate changes and needs in health and ensure a better appropriation of innovations. The Lab mission is to encourage the emergence, support and lead innovative projects, as well as develop new technologies, or new uses from what already exists.

### Physical lab: SI/NO

Country: Belgium, Europe

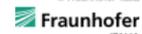
City: Liège

### Contact:

[email](#), [website](#)



80



## Well Living Lab Wallonia e-health Living Lab

### THEMATIC AREAS

Health	✓
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✗
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✓

### CASE STUDY EVALUATION

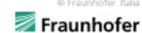


### OFFERED SERVICES:

- Applied research
- Workshop



81



## Well Living Lab Well-Link Lab

### Description

Research in the lab focuses on the mental health of emerging adults and the psychological variables believed to play an important role for success in post-secondary/tertiary education and subsequent school-to-work transitions. The specific objectives of the lab are to: advance research on the mental health and well-being of emerging adults; explore the social, cognitive, and health outcomes of emerging adults who are making school-to-work transitions; develop interventions and initiatives that will produce more positive mental health outcomes for emerging adults with a focus on those in post-secondary/tertiary education; examine the role of experiential learning such as cooperative and work-integrated education on school-to-work transitions; communicate research findings and collaborate with researchers and institutions around the globe

### Physical lab: SI/NO

Country: Ontario, Canada

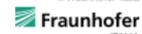
City: St. Jerome

### Contact:

[email](#), [website](#)



82

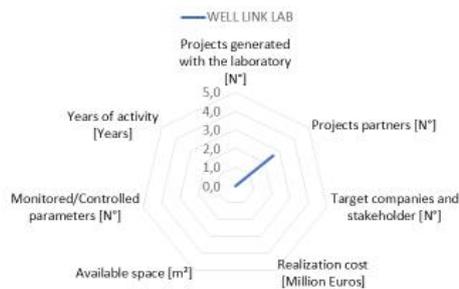


## Well Living Lab Well-Link Lab

### THEMATIC AREAS

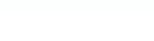
Health	✗
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✗
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✓

### CASE STUDY EVALUATION

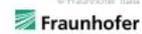


### OFFERED SERVICES

- Applied Research



83



## Well Living Lab GREEN-CURE

### Description

GREENCURE is a green experimentation and scientific research laboratory that considers the environment as care in accordance with the holistic thinking. As a matter of fact it is showed that the environment affects deep on own well-being or badness in which people live, and then the green is not only an aesthetic need, but it is a good source of well-being and health to improve a no stress action. REENCURE is a name which leads the meaning of expected plan, design healing and, more exactly, cultural places of well-being. The gardens, called Healing Gardens or Therapeutic Gardens and, in the widest meaning of the word Therapeutic landscape, are trusty ally against ills of our modern times, helping us to cultivate the sense of beauty and being in the mutual respect, in a life of incessant change.

### Physical lab: SI/NO

Country: Italia, Europa

City: Milano

### Contact:

[email](#), [website](#)

**GREENCURE®**  
landscape & healing gardens



84

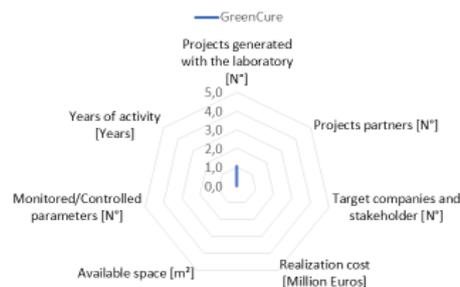


## Well Living Lab GREEN-CURE

### THEMATIC AREAS

Health	✗
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✓
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES:

- Design,
- Technical advice,
- Planning,
- Requalification,
- Restoration,
- Mitigation,
- Coordinating
- Training

**GREENCURE®**  
landscape & healing gardens



85



## Well Living Lab Laboratoire Agriculture Urbaine

### Description

AU/LAB is a laboratory for research, innovation and intervention in urban agriculture for the benefit of the community. It is a place for inter-university and international reflection on urbanity and food. AU/LAB is a member of the Institut des sciences de l'environnement de l'UQÀM. Open, AU / LAB is a forum for discussion and work bringing together researchers and practitioners working in urban agriculture in the fields of research and innovation as well as in projects.

### Physical lab: SI/NO

Country: Canada

City: Montréal

### Contact:

[email](#), [website](#)



85



## Well Living Lab Laboratoire Agriculture Urbaine

### THEMATIC AREAS

Health	<input type="checkbox"/>
Nutrition	<input checked="" type="checkbox"/>
Sport	<input type="checkbox"/>
Architecture	<input checked="" type="checkbox"/>
Industry	<input type="checkbox"/>
Hotel, restaurant	<input type="checkbox"/>
Education	<input type="checkbox"/>
Means of transport	<input type="checkbox"/>
Office	<input type="checkbox"/>
Residential	<input type="checkbox"/>
Socio-Physiological	<input type="checkbox"/>

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES:

- Support
- Research
- Training



87



## Well Living Lab LABGOV

### Description

The LABORatory for the GOVERNance of the City as a Commons ("LabGov") is a place of experimentation in all respects. However, instead of alembics and tubes you can find students, scholars, experts, activists thinking and discussing about the future shapes that social, economic and legal institutions of the city may take.

Physical lab: SI/NO

Country:

City:

Contact:

[Email](#), [website](#)



88



## Well Living Lab LABGOV

### THEMATIC AREAS

Health	✗
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✓
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✓

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES:

- Workshop
- Consulting



89



## Well Living Lab City as Nature

### Description

City as Nature is an ecological art and media studio founded by Patrick M. Lydon (USA) and Suhee Kang (Korea). Working both locally, and with an international cast of people and organizations across multiple disciplines, we produce art projects and stories that re-connect people and the places they live with nature. The main goals are: re-connect people and the places they live with nature; inspire individual actions as powerful seeds for broad social change and grow resilient cultural roots for long-term social and ecological well-being

**Physical lab:** SI/NO

Country: -

City: -

**Contact:**

[website](#)



90



## Well Living Lab City as Nature

### THEMATIC AREAS

Health	✗
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✓
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES:

- Art exhibitions
- Installations
- Workshops
- Community building



91



## Well Living Lab United Smart Cities LAB

### Description

The focus on Smart Sustainable Cities has given rise to an ecosystem of municipal leaders, planners, sustainability directors, entrepreneurs, technologists, funders and advocates. What is often missing is a centralized facilitation platform to bring together these architects of the sustainable future. United Smart Cities, a global Smart Cities program implemented by the United Nations Economic Commission for Europe (UNECE) and the Organization for International Economic Relations (OiER), opened the first Smart City LAB together with BRAINTRIBE - the Smart Data experts - in Vienna to offer the needed platform to various stakeholders.

### Physical lab: SI/NO

Country: Austria, Europe

City: Vienna

### Contact:

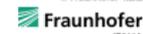
[email](#) [website](#)



UNITED SMART CITIES



92



## Well Living Lab United Smart Cities LAB

### THEMATIC AREAS

Health	✗
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✓
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES:

- Networking
- Innovation
- Support



UNITED SMART CITIES



93



## Well Living Lab Smart Cities LAB

### Description

Overview. Smart Cities lab is a peer-to-peer network, stitching together investments in new mobility across multiple cities into a single platform. The cities in our network are working collectively to solve common problems. Rapid advances in mobility technology present a historic opportunity to cities and regions, but also a significant challenge. Harnessing this mobility revolution will require new ways of doing business and fresh thinking from beyond the walls of City Hall. Linking city efforts into a single testbed will unlock new progress on our most pressing social problems, such as climate and access to health care, jobs, education, and more.

**Physical lab:** SI/NO

Country: -

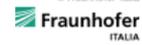
City: -

**Contact:**

[email](#) [website](#)



04



## Well Living Lab Smart Cities LAB

### THEMATIC AREAS

Health	✗
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✓
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✓
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES:

- Networking



05



## Well Living Lab Senseable City Laboratory

### Description

The real-time city is real! As layers of networks and digital information blanket urban space, new approaches to the study of the built environment are emerging. The way we describe and understand cities is being radically transformed—as are the tools we use to design them. The mission of the Senseable City Laboratory—a research initiative at the Massachusetts Institute of Technology—is to anticipate these changes and study them from a critical point of view. Not bound by the methodologies of a single field, the Lab is characterized by an interdisciplinary approach: it speaks the language of designers, planners, engineers, physicists, biologists and social scientists. Senseable is as fluent with industry partners as it is with metropolitan governments, individual citizens and disadvantaged communities. Through design and science, the Lab develops and deploys tools to learn about cities—so that cities can learn about us.

### Physical lab: SI/NO

Country: Massachusetts , U.S.A.

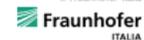
City: Cambridge

### Contact:

[email](#), [website](#)



95



## Well Living Lab Senseable City Laboratory

### THEMATIC AREAS

Health	✗
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✓
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✓
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES

- Applied Research



97



## Well Living Lab Thriving Cities Lab

### Description

The Thriving Cities Lab exists to understand the nature of this epochal transformation, critically engage its consequences for human thriving, and equip scholars and communities with the intellectual resources necessary for constructively meeting its demands and opportunities. Building upon two decades of cultural analysis at the Institute for Advanced Studies in Culture, and on field research in a score of cities across the United States, the Lab's work is organized around the study of the human ecologies of contemporary urban life, with a special focus on the changing cultural and social paradigms of wellbeing and civic life.

### Physical lab: SI/NO

Country: Virginia, USA

City: Charlottesville

### Contact:

[email](#), [website](#)

Thriving Cities Lab



98



## Well Living Lab Thriving Cities Lab

### THEMATIC AREAS

Health	✗
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✓
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION



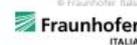
### OFFERED SERVICES:

- Networking

Thriving Cities Lab



99



## Well Living Lab Future Cities Laboratory

### Description

Future Cities Laboratory is a research programme established by ETH Zurich and Singapore's National Research Foundation that aims to develop new knowledge, technologies, and approaches for a sustainable urban future with an Asian perspective. To achieve sustainability, science is essential. Science provides the basis for understanding how cities develop and interact with the environment at different spatial scales. A city is a complex system with a quantifiable 'metabolism' composed of diverse stocks and flows of resources. The scientific focus of FCL's research is to quantify and understand that metabolism, and how it is best structured and organised for the benefit of sustainable cities.

### Physical lab: SI/NO

Country: Singapore

City: Singapore

### Contact:

[email](#), [website](#)

(FCL) FUTURE CITIES LABORATORY 未来城市实验室



100



## Well Living Lab Future Cities Laboratory

### THEMATIC AREAS

Health	✗
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✓
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES:

- Design
- Applied research

(FCL) FUTURE CITIES LABORATORY 未来城市实验室



101



## Well Living Lab Vibrant cities Lab

### Description

A city's green infrastructure — trees, vegetation and water — is just as important as its roads, pipes and power lines. Decades of research shows that our urban forests deliver measurable economic benefits, reduce strain on hard infrastructure and improve people's health and quality of life. Urban forests are economical and effective. Vibrant Cities Lab is a joint project of the U.S. Forest Service, American Forests and the National Association of Regional Councils, merging the latest research with best practices for implementing green infrastructure projects in your community.

**Physical lab:** SI/NO

Country: -

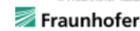
City: -

**Contact:**

[website](#)



102



## Well Living Lab Vibrant cities Lab

### THEMATIC AREAS

Health	✗
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✓
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES:

- Toolkit to boost urban forest



103



## Well Living Lab Mobility Lab

### Description

Mobility Lab is funded by Arlington County (Virginia) Commuter Services, the U.S. Department of Transportation, the Virginia Department of Transportation, and the Virginia Department of Rail and Public Transportation. One of Mobility Lab's primary roles is to measure the impacts of transportation demand management strategies in Arlington County, VA. – frequently cited as a national leader for public transportation. Third-party research shows that Arlington's TDM work has been very successful, even though TDM investment pales in comparison to the dollars required to build roadways. TDM outreach work throughout the county helps shift up to 45,000 car trips each workday from solo-driven cars to some other forms of transportation. That's roughly equivalent to the number of cars bumper-to-bumper, in one lane, on I-95 between DC and New York City.

### Physical lab: SI/NO

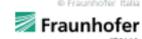
Country: Virginia, USA  
City: Arlington

### Contact:

[email](#), [website](#)



104

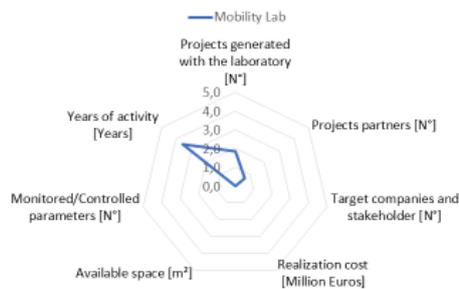


## Well Living Lab Mobility Lab

### THEMATIC AREAS

Health	✗
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✗
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✓
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES:

- Applied research
- Workshop
- Events



105



## Well Living Lab LSECities

### Description

Mobility LSE Cities is an international centre at the London School of Economics and Political Science that carries out research, graduate and executive education and outreach activities in London and abroad. It studies how people and cities interact in a rapidly urbanising world, focusing on how the physical form and design of cities impacts on society, culture and the environment.

### Physical lab: SI/NO

Country: U.K.

City: London

### Contact:

[website](#)

**LSECities**



106



## Well Living Lab LSECities

### THEMATIC AREAS

Health	X
Nutrition	X
Sport	X
Architecture	✓
Industry	X
Hotel, restaurant	X
Education	X
Means of transport	X
Office	X
Residential	X
Socio-Physiological	X

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES:

- Design
- Applied research
- Education events

**LSECities**



107



## Well Living Lab Connected Cities Lab

### Description

Connected Cities Lab is a centre of excellence designed to address the challenges that city leadership faces, and the information it needs, in an interconnected and increasingly urbanised planet. It works with key stakeholders in urban governance to provide evidence, build capacity and offer advice on the global dynamics shaping the leadership of cities. The lab offers reliable and innovative sources of applied urban research, producing both policy material, practice-oriented education and scholarly reviews. Connected Cities Lab specialises on the ways networks, international processes and information influence urban governance, and strives to link academic research to practical needs.

### Physical lab: SI/NO

Country: Australia

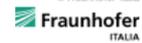
City: Melbourne

### Contact:

[website](#)



108



## Well Living Lab Connected Cities Lab

### THEMATIC AREAS

Health	✗
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✗
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✗
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION

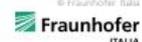


### OFFERED SERVICES:

- Design
- Applied research



109



## Well Living Lab Swiss Transit Lab

### Description

The Swiss Transit Lab is an initiative launched by four partners: local transport operator Verkehrsbetriebe Schaffhausen, systems developer and global exporter Trapeze, its spin-off AMoTech and the Regional Development Agency of the Canton of Schaffhausen. The Swiss Transit Lab is a platform for research and development in a real-life operating environment – enabling the development and testing of all aspects of intelligent transport systems. The Swiss Transit Lab Round Table brings together stakeholders from the business and research communities as well as community organisations who want to work together to create joint solutions to meet the transport requirements of the future.

### Physical lab: SI/NO

Country: Switzerland

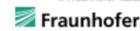
City: Canton of Schaffhausen

### Contact:

[website](#)



110

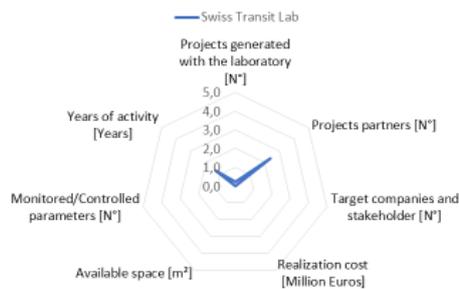


## Well Living Lab Swiss Transit Lab

### THEMATIC AREAS

Health	X
Nutrition	X
Sport	X
Architecture	X
Industry	X
Hotel, restaurant	X
Education	X
Means of transport	✓
Office	X
Residential	X
Socio-Physiological	X

### CASE STUDY EVALUATION

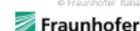


### OFFERED SERVICES

- Applied Research



111



## Well Living Lab Experimental Cities

### Description

Experimental Cities is a platform for experimental urban development. We think that the liveable and sustainable cities of the future will emerge from urban experiments rather than being the result of traditional planning. This page is meant to inspire new ways of working with urban development, based on 1:1 experiments in urban space and is intended as a resource for citizens, developers, planners, politicians and others who is interested in working with experimental urban development.

**Physical lab:** SI/NO

Country: -

City: -

**Contact:**

[email](#), [website](#)



112

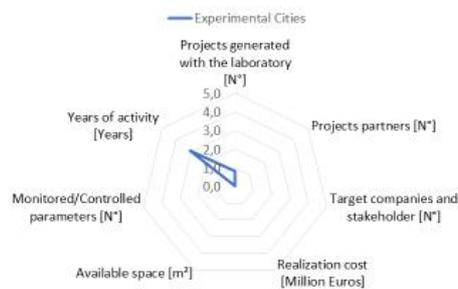


## Well Living Lab Experimental Cities

### THEMATIC AREAS

Health	✗
Nutrition	✗
Sport	✗
Architecture	✓
Industry	✗
Hotel, restaurant	✗
Education	✗
Means of transport	✗
Office	✗
Residential	✓
Socio-Physiological	✗

### CASE STUDY EVALUATION



### OFFERED SERVICES:

- Networking
- Design
- Research



113



### 5.3 Dettaglio dei risultati della prima sessione del WS2

