



**PIANO OPERATIVO
2017-2020**

1. SCENARIO STRATEGICO DI RIFERIMENTO

Il panorama industriale del Veneto è principalmente caratterizzato dalla presenza di piccole e medie imprese che rappresentano numerose realtà di eccellenza rispetto al contesto nazionale e internazionale. Proprio a causa delle loro dimensioni difficilmente le realtà imprenditoriali territoriali riuscirebbero a interfacciarsi senza la creazione e il consolidamento di una struttura di rete regionale per approcciare iniziative ed azioni nazionali e internazionali (in particolare Europee H2020) legate al tema dell'innovazione tecnologica sostenibile negli spazi di vita. Questo porterà allo sviluppo e alla promozione di una rete di competenze scientifiche, tecnologiche e professionali per affrontare nel suo insieme il tema della vita indipendente e per promuovere la cultura della sostenibilità.

La rete ICT for Smart and Sustainable living (ICT4SSL), ponendo l'ambiente e la persona al centro dei processi di design e di sviluppo tecnologico, mira alla creazione di ambienti intelligenti e sostenibili nei quali la vita acquisti qualità, sicurezza e benessere. Tali luoghi includono principalmente la casa, l'ambiente urbano, il luogo di lavoro che grazie all'effetto abilitante delle ICT (reti e sensori, tecnologie mobili, automazione e domotica, intelligenza artificiale e machine learning) verranno interconnessi e resi capaci di supportare autonomamente le persone, in particolare quelle più fragili (anziani e disabili), nelle diverse attività quotidiane. Sostenibilità ambientale ed energetica, nei processi di sviluppo e nel prodotto, sostenibilità sociale, cognitiva e fisica dei servizi e delle funzionalità offerte sono quindi il denominatore comune per la rete delle smart and sustainable living.

2. STATO DI FUNZIONAMENTO

2.1 ELENCO DEGLI ADERENTI A ICT4SSL AL 30 SETTEMBRE 2017 E LORO RUOLO ALL'INTERNO DEL FUNZIONAMENTO DELLA RETE INNOVATIVA REGIONALE

La rete ICT4SSL è composta da 28 soggetti, divisi tra organi di ricerca e aziende sia di grandi dimensioni che medio-piccole.

A governo della rete è l'Organo Direttivo del Consorzio di cui fanno parte, oltre a BFT spa, che ha il ruolo di coordinatore del management: Univeneto, Consorzio 3Venezie, Videotec, Siav, Edalab. A HIT – Università degli Studi di Padova è affidato il coordinamento scientifico.

Di seguito l'elenco dei soggetti aderenti e il loro ruolo all'interno della rete.

BFT spa

Opera nell'ambito dell'automazione per l'apertura di porte, cancelli, basculanti, dissuasori di passaggio e barriere autostradali. Nel 2004 il Gruppo BFT dotato di circa 25 filiali presenti sul territorio Nazionale e Internazionale, è stato acquisito da SOMFY, leader mondiale nel campo della domotica. Da quel momento BFT è entrata a far parte dell'area automazione relativa anche alla parte interna delle abitazioni, dall'apertura e chiusura tapparelle, alla gestione del collegamento con gli elettrodomestici, il tutto con un "click" sia da pc che da smartphone. BFT spa ha avviato in filiera processi di ricerca e trasferimento tecnologico attraverso il progetto Finanziato dal MIUR S.E.A.L. Smart&Safe Energy – Aware Assisted Living – di cui BFT è Capofila dei partner Industriali. BFT partecipa alla rete per promuovere ed eseguire lo sviluppo di soluzioni tecnologiche innovative, impianti costruzione e prodotti altamente innovativi, nel contesto dell'Ambient Intelligence ed "Ambient Assisted Living". Come coordinatore BFT partecipa a tutti i Task operativi (OO) e assieme ad UNIVENETO e a SIAV coordina il management della rete e le azioni di supporto e comunicazione (AC).

UNIVENETO

La Fondazione UNIVENETO è stata costituita a novembre 2011. Soci fondatori sono le quattro Università del Veneto; partecipa attualmente in qualità di socio anche Confindustria Veneto. Mission della Fondazione è la promozione e il coordinamento dell'offerta formativa e delle attività di ricerca del sistema universitario veneto e lo sviluppo dei suoi rapporti con le istituzioni Pubbliche, gli Enti Economici ed il sistema delle imprese. Per favorire e sostenere il territorio nella partecipazione ad azioni e proposte progettuali di ricerca e innovazione e valorizzare i risultati delle ricerche, il CDA della Fondazione ha predisposto, nominando una commissione specifica, un piano d'intervento sul territorio regionale dove UNIVENETO riveste il ruolo di coordinamento e rappresentanza degli Atenei Veneti e di raccordo con enti e imprese del territorio nelle azioni sui fondi strutturali e sociali Europei e sui fondi nazionali per la ricerca, l'innovazione e lo sviluppo del territorio. UNIVENETO parteciperà alla gestione della rete, coadiuverà il coordinatore nella gestione gli aspetti organizzativi (OO 1.1-1.5) e contribuirà con i partner alle azioni di comunicazione e di supporto alla rete (AC 1.1-1.5). Sarà membro dell'Organo Direttivo del Consorzio.

SIAV

Confindustria Veneto SIAV Spa è nata per favorire lo sviluppo del tessuto imprenditoriale regionale; offre un sistema integrato di Servizi e Consulenza alle Imprese in ambiti che vanno dalla Formazione alla Qualità, dall'Ambiente, all'Innovazione, ai Progetti Speciali. I servizi erogati spaziano dallo Sviluppo Organizzativo alla Qualità, dal supporto nell'Innovazione di Processo e di Prodotto, al Risparmio Energetico dallo sviluppo territoriale al sostegno gestionale e amministrativo. SIAV assiste Distretti Produttivi, aggregazioni e le Società del Sistema Confindustriale Veneto nella gestione di progetti complessi e di sviluppo industriale diretti al riposizionamento sui mercati, all'innovazione e trasferimento tecnologico, alla riconversione del ciclo lavorativo aziendale. Promuove progetti comunitari tra cui FORCE, Leonardo Misure Transitorie, Euroform, Adapt, Adapt B.I.S., Equal, F.S.E., Leonardo da Vinci, Grundtvig, Interreg, ECET, Initiatives for EQF e SQF, Erasmus + KA1, KA2. Fatturato: 3 ML€ - Dipendenti: 28. SIAV parteciperà alla gestione della rete, coadiuverà il coordinatore nella gestione gli aspetti organizzativi (OO 1.1-1.5) e contribuirà con i partner alle azioni di comunicazione e di supporto alla rete (AC 1.1, 1.4, 1.5). Sarà membro dell'Organo Direttivo del Consorzio.

VIDEOTEC

Videotec progetta e realizza prodotti di alta qualità per il mercato professionale della videosorveglianza.

Videotec si è nel tempo focalizzata nella realizzazione di sofisticati prodotti, sempre più integrati e tecnologicamente avanzati, per la gestione e la movimentazione delle telecamere di sicurezza, sia analogiche che IP, per il monitoraggio negli ambienti esterni più complessi. La storia di Videotec è ricca di innovazione, opportunità, strategie a lungo termine e di sfide brillantemente affrontate e risolte. I nostri prodotti sono una perfetta sintesi di alte performance, facilità;installazione, lunga durata e design. L'ampia gamma include:sistemi fissi e PTZ integrati, gestibili da remoto, per la protezione, movimentazione ed il controllo delletelecamere di sicurezza in ogni tipo di ambiente esterno; illuminatori per la sorveglianza notturna; matricivideo e tastiere di controllo; dispositivi per l'analisi intelligente del segnale video. La RIR è una realtà che sostiene il processo di innovazione di Videotec. Le PA sono un attore chiave per l'azienda in quanto rappresentano l'utilizzatore finale e i test bed urbani sono un'opportunità unica. In relazione a questo punto Videotec vuole attivarsi principalmente nell'ambito della video sorveglianza delle aree urbane dove le telecamere intelligenti costituiscono un deterrente più efficace e abilitano interventi tempestivi. Videotec pensa alle installazioni urbane sperimentali come una sorta di laboratorio condiviso con i partner della rete per generare nuove idee e abilitare lo sviluppo di nuove soluzioni avanzate e innovative. L'impegno di VIDEOTEC si orienta quindi principalmente all'OR3.1, 3.2, 3.3, 2.4, 1.1. Sarà membro dell'Organo Direttivo del Consorzio.

CONSORZIO 3 Venezie

Il CONSORZIO 3 VENEZIE è un consorzio che opera nell'ambito territoriale della Regione Veneto. I soci di 3 Venezie sono consorzi di cooperative sociali per un complessivo di circa 120 enti, che operano nelle province di Vicenza, Padova, Treviso e Verona: Prisma, Veneto Insieme, CCS, Intesa, In Concerto e Solco. Questo gruppo di consorzio, e le relative cooperative sociali aderenti, porta con sé una significativa esperienza nel settore. Si parla di 70 cooperative sociali di tipo B, 91 cooperative sociali di tipo A, più di 200 milioni di fatturato aggregato, 6000 persone occupate di cui 800 lavoratori svantaggiati ai sensi della Legge 381/1991, a cui si aggiungono persone appartenenti alle fasce deboli, come ad esempio disoccupati di lungo periodo o persone con bassa qualificazione. Inoltre, le cooperative di tipo A coinvolgono nei loro percorsi di cura circa 10.000 utenti tra persone con disabilità, persone con disagio psichiatrico, anziani. Il Consorzio 3 Venezie e le sue cooperative rappresentano la realtà imprenditoriale più interessante nell'ambito dell'inserimento lavorativo. Il Consorzio mette a disposizione della rete le sue competenze in due ambiti fondamentali, come meglio dettagliato nella Sezione E: 1) L'ambiente di lavoro, proponendosi come partner qualificato nell'industrializzazione dei processi e nella progettazione e sperimentazione di linee di lavoro più efficienti ed ergonomiche, riducendo i tempi e migliorando le condizioni di lavoro, in particolare per persone più deboli. 2) L'ambiente di vita, coinvolgendo nella coprogettazione e nella sperimentazione di interventi innovativi le persone deboli coinvolte nei percorsi di cura, individuando soluzioni tecnologiche che promuovano l'autonomia delle persone e sostengano il più possibile la vita indipendente. Il Consorzio collaborerà allo sviluppo degli OR 2.1, 2.2, 2.5, 3.5. Contribuisce inoltre allo sviluppo delle azioni di coordinamento e supporto alla rete AC 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. Sarà membro dell'Organo Direttivo del Consorzio.

EDALAB S.R.L. opera nel settore della progettazione dei sistemi embedded di rete. Fondata nel 2007, con sede presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona, si propone come partner

polivalente nella creazione e innovazione di prodotto, dalla ricerca, all'analisi e progettazione fino all'implementazione delle soluzioni software ed hardware nell'ambito dei dispositivi embedded di rete. Esempi di applicazioni sviluppate da EDALab sono le applicazioni di monitoraggio basate su reti di sensori Wireless, sistemi innovativi di controllo degli accessi, cruscotti di monitoraggio Web e strumenti di progettazione dedicati.

Forte dell'esperienza maturata nella realizzazione di progetti europei e regionali relativi allo sviluppo di soluzioni embedded in ambito smart living (e.g., ANGEL FP62005-IST- 5-033506, SAFE-HOME), EDALab contribuirà nell'ambito delle RIR fornendo soluzioni innovative di controllo e monitoraggio basate su tecnologie IoT (Internet of Things). EDALAB S.R.L. opera nel settore della progettazione dei sistemi embedded di rete. Nell'ambito della RIR EDALab potrà estendere le proprie tecnologie di monitoraggio e controllo basate su reti di sensori Wireless a progetti di Smart and Sustainable Living e creare sinergie con gli altri partner per aumentare la propria forza commerciale. L'impegno di EDALAB è quindi principalmente orientato agli OR 1.1, 1.2, 2.1, 2.3, 2.4, 3.1. Contribuisce inoltre allo sviluppo delle azioni di coordinamento e supporto alla rete AC 1.1, 1.2, 1.4. Sarà membro dell'Organo Direttivo del Consorzio in rappresentanza della sotto rete di piccole e medie aziende ICT presenti nel consorzio.

MAS Elettronica

nasce nel 2008 dall'esperienza decennale nel campo dei sistemi EMBEDDED e architetture ARM. Oggi è una azienda specializzata nella progettazione hardware e Software e customizzazione di Sistemi ARM EMBEDDED (Texas, NXP e Freescale) per il mercato Industriale. Progetta e personalizza l'hardware e il software dei sistemi, utilizzando Linux, Android e sistemi operativi in realtime fino alle applicazioni finali. In linea con gli sviluppi nel settore industriale, utilizza tutte le potenzialità del protocollo MQTT (MQ Telemetry Transport) per consentire a Partner e clienti la possibilità di utilizzare Soluzioni e Sistemi M2M Distribuiti per Industrial IOT. Le soluzioni sono costituite da: sensori intelligenti, M2M Gateway, e piattaforme software che facilitano la raccolta dati e la gestione di tutti questi dispositivi consentendo ai clienti di concentrarsi sulle proprie attività. Con tali competenze MAS Elettronica collaborerà allo sviluppo degli OR 1.1, 1.2, 1.3, 2.5, 3.1

CAME Spa

è un'azienda italiana che, con i marchi CAME e Bpt, progetta, produce e commercializza soluzioni di automazione per ingressi, sistemi per home & building automation, sicurezza anti intrusione, videocitofonia, termoregolazione, automazione di porte sezionali per ambienti residenziali ed industriali. Con i marchi Urbaco e Parkare progetta, produce e commercializza soluzioni per grandi progetti ed urbanistica, sistemi automatici di parcheggio, controllo degli accessi e sicurezza degli spazi collettivi.

MASTER

Fondata nel 1982, Master Divisione Elettrica è una realtà nella produzione di sistemi e componenti per le installazioni elettriche di bassa tensione. Master offre oggi una gamma completa di componenti per l'installazione elettrica nel civile, nell'industriale e nel terziario, con le serie civili MODO, MIX e Modo STEEL, le placche di finitura in materiale pregiato VITRA, le scatole e i centralini da incasso e superficie, la spinotteria civile e industriale, i quadri ASC da cantiere e componibili e le torrette di derivazione per porti e campeggi. Master propone una grande innovazione nel mondo della Home and Building Automation: il sistema domologico UNA Automation e il riscaldamento elettrico UNA ThermaFloor, perfettamente combinati per una gestione energetica efficiente dell'edificio. Grazie all'integrazione con la citofonia e videocitofonia UNA Intercom, Master è in grado di offrire tutte le soluzioni per realizzare edifici efficienti ed intelligenti, già pronti alle sfide di domani ed è pronta a sviluppare nuovi sistemi innovativi nel settore attraverso le progettualità della rete con particolare riferimento agli OR 2.3, 2.1, 2.4, 3.1, 3.5

OSA srl è una società di servizi attiva nel campo della prevenzione, un punto di riferimento per la soluzione di problemi aziendali in materia di salute e sicurezza del lavoro, prevenzione incendi, tutela ambientale. L'esperienza che OSA srl ha sulla valutazione dei rischi e sulla ricerca di soluzioni organizzative tecnologicamente avanzate, con particolare attenzione ai lavori manuali e ai movimenti altamente ripetitivi, frequenti nel settore della manifattura avanzata, definisce l'impegno di OSA principalmente in OR 2.5 e 3.3, 3.5

ADAT srl è una società specializzata nella progettazione di sistemi di automazione. Ha accumulato esperienza in molteplici campi: meccanica di precisione, agricoltura, industria dell'automotive, medicina, elettronica di consumo. Molte risorse sono dedicate alla ricerca e alla innovazione di soluzioni tecnologiche basate sulle conoscenze più recenti tramite processi di aggiornamento costante

e continuo. Adat opera oltre che in Italia in diversi paesi europei ed extra-europei. ADAT mette a disposizione della rete innovativa regionale il suo know-how nella progettazione e gestione di soluzioni integrate per l'automazione, che comprendono interventi di meccanica, elettronica di controllo, software e sicurezza intervenendo quindi principalmente negli OR 1.1, 2.1, 2.5, 3.3, 3.5.

SOGEA srl è una società che sviluppa e realizza soluzioni software espressamente dedicate alle diverse e complesse esigenze delle PMI per tutti gli aspetti strategici del loro business: amministrazione, finanza, controllo di gestione, produzione, qualità, logistica, sicurezza. L'area automazione di Sogea ha realizzato un sistema di supervisione e di acquisizione dati in grado di dialogare con sistemi di automazione/PLC per governare e controllare i processi produttivi di aziende che operano nell'automazione. In particolare Sogea è partner strategico per sviluppare software gestionali per l'industrializzazione e l'automazione dei processi industriali e sarà coinvolto soprattutto nelle sperimentazioni che riguardano l'ambiente di lavoro nell'OR 2.5, 3.3, 3.5, 1.1, 1.3.

ORION nasce nel 1988 e si afferma negli anni quale Società di riferimento a livello nazionale e internazionale nel settore del monitoraggio dell'inquinamento ambientale. ORION opera su diversi fronti correlati alle tematiche dell'ambiente, ed è in grado di fornire soluzioni multilivello, garantendo competenza e professionalità nei seguenti ambiti: Monitoraggio automatizzato ed in continuo della qualità dell'aria e delle emissioni in atmosfera, Monitoraggio non presidiato di tutte le matrici acquose, Servizi di manutenzione specialistici, Campagne di monitoraggio inquinamento ambientale con strumentazione e sensoristica all'avanguardia. Forte dell'esperienza maturata nella realizzazione di progetti europei e regionali relativi allo sviluppo di strumenti e sensori innovativi (FP7-ENV.2011.Eco- Innovation "MOSSclone", PON-FESR 2007-2013 "Greenway"), ORION contribuirà nell'ambito delle RIR fornendo sistemi e sensori innovativi per il monitoraggio ambientale. ORION opera nel settore del monitoraggio dell'inquinamento ambientale attraverso lo sviluppo di sistemi di monitoraggio innovativi. Nell'ambito della RIR ORION potrà estendere le proprie tecnologie di monitoraggio creando soluzioni innovative in questo ambito. L'ambito di collaborazione di Orion sarà quindi negli OR 3.1, 2.1, 1.1, 1.2, 1.3

FORMA srl opera dal 1996 in ambito Internet realizzando applicativi di interfaccia e remotazione dati, siti e portali web, soluzioni B2B e B2C, database relazionali di alta complessità. Forma inoltre progetta soluzioni avanzate di infrastrutture internet. Forma adotta principalmente soluzioni basate su software libero e open source. Negli anni Forma ha sviluppato cooperazioni con partner di elevata professionalità in grado di dare una risposta di alto livello a esigenze di grafica, di comunicazione e di marketing: il tutto all'interno di un processo di pianificazione strategica in stretta collaborazione con il cliente che viene seguito passo passo dal responsabile del progetto. Il contributo di Forma alla Rete riguarda principalmente la gestione di grosse basi di dati e l'implementazione di interfacce utente spiccatamente usabili e accessibili.

Oltre allo specifico contenuto di competenza, Forma porta nella Rete un consolidato bagaglio di esperienze con società private e PA. Forma srl opera in ambito Internet realizzando applicativi di interfaccia e remotazione dati, siti e portali web, soluzioni B2B e B2C, database relazionali di alta complessità. Nell'ambito della RIR Forma potrà aumentare la propria forza commerciale inserendosi in progetti che prevedono una gestione di grosse basi di dati e l'implementazione di interfacce utente spiccatamente usabili e accessibili. Parteciperà principalmente agli OR 1.2, 1.2, 2.1, 3.5

MAC Service S.r.l. opera come System Integrator nel campo dell'Information Technology. Costituita nel 1985 opera nell'ambito dei servizi informatici e delle infrastrutture delle reti. In particolare, l'azienda è specializzata nella progettazione, realizzazione e manutenzione di reti di computer, sia per quanto riguarda l'infrastruttura hardware che per quanto riguarda la componente software sistemistica. Alcune delle nostre competenze riguardano: progettazione e realizzazione e collaudo/certificazione di reti dati a cablaggio strutturato, realizzazione di reti wireless indoor/outdoor, progettazione e realizzazione di reti geografiche in tecnologia VPN e sistemi di computer server sia in tecnologia tradizionale che virtualizzata. Mac Service contribuirà nell'ambito delle RIR fornendo tutte le soluzioni progettuali e realizzative alla messa in servizio delle infrastrutture necessarie alla realizzazione del progetto. Mac Service S.r.l. opera come System Integrator nel campo dell'Information Technology e nell'ambito dei servizi informatici e delle infrastrutture delle reti. Nell'ambito della RIR MacService potrà aumentare le proprie competenze nell'ambito delle infrastrutture ICT necessarie alla realizzazione di progetti di grosse dimensioni. L'impegno è quindi principalmente orientato agli OR 1.1, 1.3, 2.3, 2.4, 3.1, 3.4

TEK Service si occupa di software ERP, dallo studio di fattibilità alla formazione, dalle customizzazioni al supporto post-vendita. La struttura conta 13 addetti; i nostri clienti sono

principalmente PMI del Veneto e del Trentino. Sul gestionale abbiamo sviluppato una dei moduli distribuiti in tutta Italia: il CRM, Manutek (per aziende che si occupano di manutenzione), Proattivo (software per automatizzazione processi), Intelligence Cross (business intelligence). Parallelamente al software ERP, abbiamo un reparto che si occupa di progettazione e sviluppo di applicazioni web e di APP stand-alone o interfacciate a sistemi gestionali.

Abbiamo sviluppato esperienza nel mondo del “living” con il progetto Safe Home 2, finanziato da Regione Veneto che affronta il tema della sicurezza e dell’agibilità domestica rivolgendosi a persone con disabilità o anziane. Tek Service porterà

all’interno della RIR la propria esperienza nello sviluppo di app e nella creazione di software di gestione dei dati. Supporterà in modo diretto gli OR 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 3.4

VEASYT srl, spin-off dell’Università Ca’ Foscari, sviluppa soluzioni digitali accessibili per l’abbattimento di barriere della comunicazione. I principali servizi:- VEASYT Live!, video-interpretariato online in lingue vocali e in LIS su piattaforma proprietaria, da web e mobile app. Per trattative, front office, conferenze e webinar con interlocutori di lingua straniera o sordi, integrabile in sistemi terzi via API. Per aziende e PA.

VEASYT Tour, guida multimediale accessibile che consente a tutti i visitatori (anche con disabilità sensoriali o del linguaggio) di accedere a contenuti culturali in modalità testo, audio e video in LIS, da web e da app. Le competenze tecnico- linguistiche sono applicabili in numerose soluzioni inclusive di smart living, come soluzioni per aziende e PA per facilitare dialoghi con stranieri o persone con disabilità sensoriali o del linguaggio e personalizzazione della piattaforma in white label per servizi di video-consulti/assistenza in diversi ambiti. Nell’ambito della RIR, VEASYT avrà l’opportunità di sviluppare nuove soluzioni tecniche per lo smart living, integrandosi con altri prodotti della rete e migliorando il portfolio di soluzioni che attualmente propone al mercato. Partecipa agli OR 2.3, 2.4, 2.5, 1.1

3DEverywhere srl è una spin-off del Laboratorio di Tecnologia di Telecomunicazioni Multimediali (LTTM) del Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione (DEI) dell’Università di Padova, nata nel 2003 per trasferire dalla ricerca universitaria competenze relative al rilevamento/riconoscimento di eventi, azioni, gesti e attività tramite immagini, video e dati 3D generati dalle attuali camere 3D e data-base multimediali.

Nell’ ambito della RIR 3DEverywhere può contribuire a soluzioni innovative sia nel settore dei data-base multimediali che nel settore della interpretazione automatica della scena, tramite applicazioni legate a EyeTower 3D, piattaforma proprietaria HW/SW per l’ analisi di dati 3D e video. EyeTower 3D è stata progettata per essere facilmente declinabile alle più varie esigenze sia dello “smart living” dalla domotica alla videosorveglianza che dell’ “assisted living”. Nell’ ambito della RIR 3DEverywhere potrà integrare le proprie soluzioni innovative sia nel settore dei data-base multimediali che nel settore della interpretazione automatica della scena in progetti di smart and assisted living sviluppando nuovi prodotti integrabili con altre soluzioni software e hardware presenti nella rete. Di principale interesse sono quindi gli OR 3.1, 3.2, 3.3, 1.1

Digitalviews Srl è una spinoff di Ateneo dell’Università Cà Foscari di Venezia. L’ambito operativo privilegiato è quello della Computer Vision. Il gruppo di ricercatori è internazionalmente noto nei campi della visione artificiale e della pattern recognition, con competenze particolari nella descrizione e riconoscimento di forme, nel matching robusto, nel clustering, nella segmentazione di immagini, nell’apprendimento basato su similarità e nella ricostruzione di oggetti tridimensionali, nella calibrazione di ottiche, e nella ricostruzione fotometrica basata su più immagini. Per l’industria l’azienda ha realizzato un innovativo scanner 3D e vari sistemi di misurazione contactless e rilevamento di difettosità estetiche. La mission principale della società è fornire consulenza e/o realizzare soluzioni chiavi in mano particolarmente innovative nell’ambito della visione artificiale, in grado di affrontare problematiche attualmente irrisolte di carattere industriale o comunque produttivo. Nell’ambito della RIR, DigitalViews avrà la possibilità di sviluppare e applicare nuovi prodotti innovativi in ambito di Computer Vision per Smart and Sustainable Living. Parteciperà attivamente alla realizzazione degli OR 3.1, 3.2, 3.3, 2.2 e 1.1

3DWEB Soluzioni Grafiche svolge servizi di comunicazione tradizionale, grafica pubblicitaria, creazione di portali e siti web, multimedia design, modellazione tridimensionale, rendering ed animazioni virtuali. Nasce dalla sinergia di diverse esperienze professionali, provenienti dal campo della comunicazione digitale, dell’informatica, della grafica e della modellazione tridimensionale.

Partendo dalla comunicazione “classica”, siamo in grado di progettare e realizzare progetti innovativi. Proponiamo soluzioni che vanno dall’advertising print oriented al web marketing, dal packaging al

video promozionale, dal graphic design al direct email marketing, dal visual stand alle applicazioni per smartphone fino ad arrivare alla Realtà Aumentata.

Partendo dall'universo open source, sviluppiamo progetti che vanno dalla semplice interazione con pagine web alla navigazione di mondi virtuali, dal click di un mouse ai visualizzatori VR. Nell'ambito della RISR, 3dweb avrà l'opportunità di estendere e applicare le proprie soluzioni basate sul concetto di Realtà Aumentata a progetti relativi a Smart and Sustainable Living e dell'active aging. Contribuirà fattivamente allo sviluppo degli OR 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 1.1, 1.2

LIGHTCUBE è uno spin-off UNIPD che si occupa di ricerca, sviluppo e progettazione di sistemi di illuminazione a LED. LightCube è specializzata nello sviluppo elettronico, ottico e spettrale di soluzioni LED innovative e sistemi IoT. Nell'ambito della RIR LightCube può contribuire con lo sviluppo di: elettronica per il controllo avanzato di sistemi LED, Driver LED di potenza, sensori, sistemi di comunicazioni Wired e wireless. In ambito ottico, lo sviluppo di lenti e riflettori custom per task ottici complessi: dall'illuminazione stradale a lampade scialitiche da sala operatoria. In ambito termico, la progettazione di soluzioni termiche avanzate per l'affidabilità, le prestazioni e l'efficienza energetica. L'attività di LightCube è particolarmente focalizzata sullo sviluppo di soluzioni per lo smart living, come lo Human Centric Lighting, che interagendo con la biologia e la psiche umana migliorano lo stato di salute, riducono lo stress ed equilibrano il ritmo sonno/veglia. Contribuirà allo sviluppo degli OR 2.1 2.3, 2.5, 1.1, 1.3, 3.5

COM.UNICA SRL l'azienda costruisce progetti che definiscono strategie di comunicazione basate sugli obiettivi dei clienti. Sviluppa soluzioni custom per ogni necessità utilizzando nuove tecnologie con i migliori linguaggi, da sistemi cloud based con integrazioni di learning machine, sensori ed applicativi mobile, a soluzioni IOT più standardizzate. Contribuirà allo sviluppo degli OR 1.1 2.1, 2.2, 1.3, 3.5.

PATAVINA TECHNOLOGIES S.r.l. è una piccola impresa specializzata nella progettazione e realizzazione di applicazioni e reti wireless per l'internet della cose e la smart city. Le competenze vanno dalle reti WiFi, le reti a corto raggio che impiegano protocolli quali, ad esempio 6LoWPAN, e le reti Low Power Wide Area (LPWA), quali la rete Lo-Ra (www.lora-alliance.org). Attualmente fornisce la tecnologia di rete alla maggiore iniziativa di Smart City in Italia. La società è uno spin-off dell'Università di Padova fondata nel 2009 da due professori, Lorenzo Vangelista e Michele Zorzi. Patavina Technologies ha competenze specifiche nello sviluppo di tecnologie e sistemi di comunicazione radio per supportare servizi IoT. In particolare, possiede una implementazione di una piattaforma completa per la realizzazione e la gestione di reti LoRa. La partecipazione a una rete di imprese darebbe la possibilità a PT di creare sinergie con aziende aventi competenze complementari, necessarie per l'ideazione, lo sviluppo, la realizzazione e la commercializzazione di soluzioni IoT verticali, rivolte al cliente finale, ampliando così il mercato offerta commerciale dell'azienda, e consentendo di acquisire nuove competenze utili per proseguire nella strada dell'innovazione tecnica che è nella natura stessa dell'azienda. Partecipa quindi attivamente a OR 1.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5. Contribuisce inoltre allo sviluppo delle azioni di coordinamento e supporto alla rete AC 1.1, 1.2, 1.4

ACTION Comunicazione e Marketing è un realtà imprenditoriale che da 30 anni si occupa di comunicazione, marketing, media e digitale fornendo servizi completi alle Imprese, agli Enti e alle Associazioni, fornendo servizi come sviluppo di strategie di marketing, ufficio stampa e attività di pubbliche relazioni, siti web e social network, sviluppo di applicazioni e sistemi di RV, AR, studi di marketing territoriale, realizzazione prodotti multimediali, organizzazioni eventi, convegni, corsi di formazione. Supporta la rete negli obiettivi OR 1.3, 3.5 e in quelli di comunicazione e networking in particolare AC1.1, AC1.2, AC1.4, AC1.5.

UNIVERSITA' DI PADOVA - HIT HUMAN INSPIRED TECHNOLOGY RESEARCH CENTRE

Il centro di ricerca HIT fondato nel 2013 dai Dipartimenti di Psicologia Generale, Ingegneria dell'informazione, Matematica, Psicologia dello Sviluppo della Socializzazione è oggi partecipato da oltre 50 colleghi di 9 dipartimenti dell'Ateneo di Padova. HIT lavora in una prospettiva "user centric" nella ricerca e nel design- sviluppo-valutazione delle tecnologie, combinando le scienze cognitive e le scienze sociali che provvedono informazioni sulle persone con le hard science che permettono di sviluppare soluzioni e prodotti avanzati. Alcuni temi di interesse per il centro sono le smart city e l'uso delle ICT negli ambienti di vita, tecnologie assistive e riabilitative, la human-computer interaction (user experience, accessibilità, information visualization...), la sicurezza informatica, i big data. HIT vanta esperienze progettuali nelle call europee FP7 e H2020 e collaborazioni con le più prestigiose aziende del settore tecnologico. Nella rete il centro svolge il ruolo di coordinamento scientifico e si impegna nello sviluppo degli OR 1.1, 1.2, 1.3, nell'OR 2 nel suo insieme e negli OR 3.4 e 3.5.

Contribuisce inoltre allo sviluppo delle azioni di supporto alla rete in particolare per la disseminazione e il networking scientifici negli AC 1.2, 1.3, 1.5

Università Ca' Foscari Venezia, Dipartimento di Informatica - centri di ricerca ACADIA e KIIS, ECLT.

I centri ACADIA e KIIS svolgono attività di ricerca e trasferimento tecnologico relativamente alla progettazione di sistemi affidabili, allo sviluppo di tecniche per l'analisi e la verifica del software, alla progettazione di metodi e strumenti per la protezione di sistemi e dati da attacchi alla sicurezza e alla privacy, alla sperimentazione di soluzioni innovative in ambito smart city ed e-government, allo sviluppo di sistemi data intensive e di tecniche di data mining, machine learning e computer vision. Il LivingTechLab del centro ECLT studia in particolare tecnologie che hanno impatto sulla vita umana a diversi livelli: dall'ambito molecolare a quello sociale e culturale, passando attraverso lo studio degli aspetti organizzativi e di controllo che emergono dai processi evolutivi. Nella rete i centri ACADIA, KIIS ed ECLT svolgono un ruolo di supporto scientifico e si impegnano nello sviluppo degli OR 1.1 e 1.2, 2.2, 2.3, 3.1 e 3.4. Contribuiscono inoltre alle attività di disseminazione e di networking scientifico negli AC 1.2 e 1.5.

Università degli Studi di Verona, Dipartimento di Informatica, promuove numerose attività didattiche e di ricerca basate su un continuo di competenze che vanno dalla matematica alla fisica attraverso l'informatica vista come scienze e ingegneria. Nel DI collaborano circa 200 persone tra Docenti, Ricercatori, Dottorandi e Personale Tecnico Amministrativo operanti nelle aree di ricerca Bioinformatica e informatica medica; Fisica sperimentale applicata; Informatica teorica; Ingegneria del software e sicurezza Matematica - applicazioni e modelli; Matematica discreta e computazionale; Sistemi ciberfisici; Sistemi informativi; Sistemi intelligenti. Date le competenze, nella rete il dipartimento si impegna nello sviluppo di OR1.1 e 1.2 - OR2.2 e 2.3 - OR3.1, 3.3 e OR3.4. Contribuisce inoltre allo sviluppo delle azioni di supporto alla rete in particolare per la disseminazione e il networking scientifici negli AC 1.2, 1.3, 1.5

Università di Venezia IUAV, Dipartimento di Culture del progetto. Il dipartimento di Culture del progetto si colloca nel panorama internazionale della cultura e delle discipline dell'architettura, delle arti visive, del design della moda, dell'urbanistica e del paesaggio, all'interno del quale l'attitudine progettuale, la capacità di riflettere sul patrimonio storico e teorico delle discipline insegnate, di leggere città e territori, immagini e corpi, continua a costituire una speciale identità dell'Università Iuav di Venezia. In particolare il Dipartimento possiede competenze inerenti alla sostenibilità costruttiva dei manufatti e alla progettazione inclusiva, sia nella nuova edificazione che nel recupero, coerenti con gli obiettivi degli OR1.3 e OR 2.4 per quanto attiene all'accessibilità urbana nei centri storici, alle smart city, e all'human-centered design. Diverse ricerche sono state condotte negli anni sui temi della progettazione inclusiva, declinata anche in riferimento alle problematiche antincendio per garantire un'accessibilità sicura e il più possibile autonoma a tutte le scale del progetto.

2.2 IL SOGGETTO GIURIDICO

Il soggetto giuridico che rappresenta la Rete Innovativa Regionale ICT4SSL è il Consorzio a cui partecipano BFT, Consorzio 3Venezie, Videotec, SFERA Rete, Siav e Univeneto

3. IL PROGRAMMA DI SVILUPPO 2017-2020

3.1 Obiettivi

- Design e sviluppo di prodotti innovativi per il miglioramento della qualità degli ambienti di vita e della loro anche attraverso l'introduzione di tecnologie abilitanti elettroniche e informatiche (ICT, robotica/automazione, IOT,) e l'adozione di modelli di progettazione e design centrati sulla persona e sulle comunità di pratiche.
- Design e sviluppo di nuovi prodotti manifatturieri altamente innovativi ed abilitanti, ad alto livello di interoperabilità, interconnessione, e modularità con forte promozione di nuove attività professionali e nuova spinta per la partecipazione delle imprese del territorio ai mercati internazionali dedicati alle tecnologie del living e dell'active aging.
- Design e sviluppo di metodologie e prodotti per il miglioramento dell'accessibilità e dell'inclusività degli ambienti di vita interni ed esterni, con particolare attenzione ai luoghi di lavoro per il raggiungimento di un'alta qualità della vita dei cittadini con particolare

riferimento all'active aging

- Incremento delle azioni di trasferimento tecnologico multisetoriale Università-Impresa-Territorio per la progettazione e lo sviluppo di tecnologie intelligenti e sostenibili dedicate agli ambienti di vita con creazione di opportunità per il nascere di star-up e spin-off innovative.
- Creazione e consolidamento di una struttura di rete regionale per approcciare iniziative ed azioni nazionali e internazionali (in particolare Europee H2020) legate al tema dell'innovazione tecnologica sostenibile negli spazi di vita. Sviluppo e promozione di una rete di competenze scientifiche e professionali ortogonali per affrontare nel suo insieme il tema della vita indipendente e per promuovere la cultura della sostenibilità.

Si mira così alla creazione di azioni di progettazione e sviluppo di nuovi prodotti "living" partendo da un tessuto imprenditoriale di eccellenza ma senza strumenti per attivare sinergie comuni di ricerca industriale e di innovazione di sistema. L'innovazione tecnica-industriale è una ricaduta concreta della rete, in termini di nuovi prodotti competitivi generati dalla progettazione delle diverse imprese che sviluppano prodotti per l'automazione, la domotica, lo smart monitoring e la sensoristica, la videosorveglianza e i dispositivi per la sicurezza personale e dei luoghi di vita, i prodotti software anche "mobile", l'intelligenza artificiale. Considerando la rapidissima crescita demografica i partner in rete hanno nuove prospettive nel mercato del living che si appresta a superare globalmente i 3.9 miliardi di dollari con chiare potenzialità di offrire nel medio termine nuova occupazione specializzata.

Creazione d'impresa, di innovazione e trasferimento tecnologico sono aspetti intrinseci alla rete che raccoglie in sé tutta la filiera di ideazione e design (Università, centri di ricerca) di sviluppo e produzione (imprese) e di utilizzo (utenti finali, associazioni, cooperative sociali) di nuovi prodotti per il living incentivando i passaggi dalla teoria e dalla ricerca verso la realizzazione concreta di prodotti commerciali modularmente interconnessi, sostenibili, accessibili. Forte l'impatto sociale della rete sulla strategia dell'active aging come fondamentale elemento di beneficio sulla qualità della vita e del benessere dei cittadini, primi fra tutte le fasce più deboli della popolazione. La rete, mettendo a sistema le diverse individualità che contiene, porta le imprese e la ricerca veneta ad avere un maggiore impatto sui mercati extraterritoriali e internazionali grazie alla possibilità di occupare in modo sinergico le diverse componenti del mercato del living con prodotti che possono assievere fare sistema e definire l'ambiente di vita a 360°.

3.2 Cronoprogramma

Per chiarezza espositiva distinguiamo le fasi temporali organizzative (Parte A), quelle legate agli obiettivi operativi della rete (Parte B) e le azioni di supporto e comunicazione della rete (Parte C)

[PARTE A]

TEMPISTICHE DELLE FASI ORGANIZZATIVE INIZIALI: FONDAZIONE E ORGANIZZAZIONE DELLA RETE ICT4SSL (OO)

La fase iniziale di sviluppo del progetto prevede una azione organizzativa che consiste in

- OO 1.1 - Costituzione del Soggetto Giuridico Rappresentante della RIR (Consorzio). (M1-3)
- OO 1.2 - Prima Assemblea plenaria dei soggetti sottoscrittori; (M1-3)
- OO 1.3 - Costituzione del Comitato di gestione dell'accordo. (M1-3)
- OO 1.4 - Costituzione del Comitato tecnico-scientifico. (M1-3)
- OO 1.5 – Sviluppo networking con RIR affini alla ICT4SSL

[PARTE B]

TEMPISTICHE E DETTAGLI DEGLI OBIETTIVI INDUSTRIALI DI RICERCA E INNOVAZIONE(OR)

- OR1 - ANALISI, SVILUPPO E INTEGRAZIONE DELLE TECNOLOGIE ICT ABILITANTI E DELLE INFRASTRUTTURE PER IL LIVING e L'ACTIVE AGING

Questo OS riguarda le strategie per l'introduzione di tecnologie abilitanti nei processi di sviluppo industriale di settore orientate allo sviluppo delle infrastrutture tecniche per il miglioramento della qualità, della smartness e della sostenibilità degli ambienti di vita e per l'active aging. In dettaglio:

- OR 1.1 - INFRASTRUTTURE INFORMATICHE DI SUPPORTO ALLE TECNOLOGIE PER IL LIVING (M3-24) Azioni volte a identificare, classificare, testare e pianificare uso trasversale

delle tecnologie ICT utili allo sviluppo del sistema living e il supporto all'active aging nelle accezioni assunte dal progetto, ossia con riferimento a casa, luogo di lavoro aree urbane e alla loro interconnessione. Sviluppo e integrazione di sistemi cloud e reti per l'uso distribuito delle risorse informatiche e dei dati "living" a livello regionale. Definizione e implementazione delle reti di sensori anche wireless e dei sistemi IOT nell'ambito degli scenari "living". Integrazione dei prodotti industriali (OS2) con le infrastrutture proposte.

- OR1.2 - IOT e BIG DATA per il LIVING (M24-36) Sviluppo software e hardware dei cluster informatici e dei sistemi di IOT e di elaborazione dei dati complessi "living". Gestione e analisi strutturate dei big data di provenienza ambientale e sociale. - Sviluppo di tecnologie e metodi per l'analisi di dati provenienti da reti di sensori: comportamenti dell'utenza e flussi, uso delle interfacce, traffico, parcheggi, accessibilità, ambiente, biosensoristica.

- OR1.3 - STANDARD PER IL LIVING (M24-36) Definizione e assunzione di standard tecnico-scientifici per la sostenibilità, la smartness, l'usabilità, l'accessibilità, la fruibilità. Sviluppo di linee-guida ICT4SSL per il design di ambienti smart e sostenibili. Definizione di standard tecnici per l'implementazione di sistemi Smart e sostenibili per gli ambienti di vita. Pubblicazione di report e linee-guida regionali per lo sviluppo tecnologico e l'innovazione del settore del living

- OR2 - AMBIENTI INTELLIGENTI: INTEROPERABILITA', MODULARITA', CONNETTIVITA' e INTEGRAZIONE TECNOLOGICA di NUOVI PRODOTTI

INDUSTRIALI. Questo obiettivo intende promuovere attività di ricerca e sviluppo di soluzioni tecniche innovative per l'interfacciamento modulare, la connettività informativa e l'interoperabilità funzionale dei prodotti generati dai partner della rete (esistenti e nuovi); scopo finale è la realizzazione di nuovi prodotti caratterizzati dalla possibilità di essere reciprocamente interconnessi, di possedere semplificata accessibilità/usabilità delle interfacce e un elevato livello di sostenibilità ambientale e sociale. In dettaglio:

- OR2.1 - USER CENTRED DESIGN PER IL LIVING (3-18) Introduzione di modelli e tecniche di progettazione centrata sull'utente; metodi di "scenario based design". Analisi di scenari e dei modelli di cooperazione tra partner. Sviluppo e adozione di tecniche avanzate di design basate su case-stories aziendali.

Modelli per l'interoperabilità e l'integrazione dei componenti tecnologici dei sistemi ICT4SSL.

- OR2.2 TECNOLOGIE PER L'ACTIVE AGING (M6-36) Progettazione e sviluppo di sistemi di supporto all'invecchiamento attivo. Applicazioni software e interfacce per il training cognitivo, apps e serious game ad alto valore terapeutico, digitalizzazione e messa on-line dei sistemi di monitoraggio delle condizioni di salute, sviluppo di interfacce software e mobili ad alta accessibilità per la vita quotidiana dell'anziano e del disabile.

- OR2.3 SMART HOME e DOMOTICA. (M3-36) Design sviluppo e innovazione negli standard e nei prodotti per la smart home; connettività e automatizzazione delle apparecchiature domestiche. Smart Object e tecnologie per l'assistenza domestica; Integrazione Arredo-Tecnologie per la domotica. Ricerca e sviluppo di sistemi di design e ad alta accessibilità per l'ambiente domestico intelligente. Automazione intermodulare integrata agli arredi e alle costruzioni. Integrazione e modularità di sistemi per l'accesso intelligente e sicuro alle zone comuni e alle opere edili. Modelli e strumenti per la sensorizzazione di oggetti e arredi domestici (smart object). Tecnologie di arredo intelligenti per l'anziano.

- OR2.4 TECNOLOGIE PER LA FRUIZIONE UNIVERSALE DEGLI SPAZI URBANI. (M3-36) Tecnologie innovative per la mobilità negli spazi urbani indoor e outdoor. Ricerca e sviluppo di sistemi per la regolazione e il management dell'accesso e del transito negli spazi urbani e in genere, negli spazi pubblici e privati. Management del parcheggio intelligente e tecnologie per il management dell'accessibilità ai luoghi di vita e nel transito tra essi. Tecnologie assistive e sostenibili per il supporto alla mobilità pubblica e per la mobilità privata dell'anziano. Design e sviluppo di software e tecnologie per l'accesso e la promozione del patrimonio culturale pubblico e privato anche presso le comunità di anziani; simulazione e virtualizzazione del patrimonio storico e artistico delle città; ricerca e innovazione sui sistemi di sistemi di realtà aumentata e navigazione intelligente per il turismo. Ricerca e sviluppo nell'ambito della sensoristica per il monitoraggio dei flussi turistici. App. mobili e Web design per la promozione turistica ad alta accessibilità con aree dedicate alla terza età.

- OR2.5 ACCESSIBILITA' E SICUREZZA DEL POSTO DI LAVORO E FRUIZIONE UNIVERSALE DELLE STRUMENTAZIONI PROFESSIONALI - (M3-36) Tecnologie assistive per l'accesso universale al posto di lavoro; sistemi automatici per l'accesso e la sicurezza delle apparecchiature industriali e delle linee di produzione; automatizzazione sostenibile e

inclusiva del posto di lavoro; metodi per la valutazione dell'ergonomica del posto di lavoro universale e della soddisfazione dell'operatore. Automazione ad alta accessibilità e sistemi di workplace accessibili alle disabilità fisiche e psichiche.

OR3 – SICUREZZA E SOSTENIBILITA' DEI SISTEMI PER IL LIVING E L'ACTIVE AGING

Questo obiettivo focalizza sugli aspetti di sostenibilità (ambientale e sociale) e sicurezza trasversali ai diversi ambienti intelligenti selezionati dalla rete. In particolare:

- OR3.1 - SMART MONITORING E CONNETTIVITA' SOSTENIBILE (M6-36) Ricerca e Innovazione di prodotti software e interfacce nell'ambito dei sistemi di smart monitoring delle condizioni ambientali, management sostenibile della connettività domestica, interfacce ambientali intelligenti ad alta sostenibilità energetica. Applicazioni per dispositivi mobili (cellulare, tablet...) finalizzati a ridurre i comportamenti di spreco energetico, aumentare la consapevolezza dell'utenza e incentivare comportamenti sostenibili. Innovazione e ricerca per le tecnologie dedicate all'efficienza e all'efficacia energetica dei luoghi pubblici, delle attività commerciali e degli impianti industriali.

- OR3.2 - EVENTI DI MASSA (M12-36) Design, ricerca e sviluppo di soluzioni informatiche e automazione per favorire e incrementare sicurezza, risparmio energetico e sostenibilità ambientale e sociale (accessibilità) nella realizzazione e gestione dei grandi impianti per eventi a partecipazione di massa (stadi, concerti, turismo, grandi eventi e manifestazioni pubbliche).

- OR3.3 AMBIENTI SICURI: MONITORAGGIO E VIDEOSORVEGLIANZA INTELLIGENTE (M12-36) Ricerca e sviluppo innovativo di sistemi di videosorveglianza intelligenti, metodi di integrazione sensoristica/videosorveglianza e monitoraggio della sicurezza personale e sociale. Progettazione e integrazione hardware dei sistemi video in altre tecnologie per l'automazione, il luogo di lavoro sicuro e il living sostenibile. Servizi di riconoscimento e tracciamento di utenti (utilizzando in particolare reti di videocamere), per l'assistenza e la sicurezza di utenti con esigenze particolari (quali anziani, portatori di particolari patologie, disabili) o in situazioni di emergenza. Sviluppo e innovazione di sistemi hardware e software di riconoscimento antropometrico e comportamentale.

- OR3.4 - INFORMATION SECURITY (M6-24) Sicurezza informatica, Protezione dati personali in fasi di creazione/acquisizione, elaborazione, trasmissione, conservazione e accesso. Sicurezza dei sistemi di rete e di reti di sensori. Sicurezza e device per ambienti urbani (smart city) e per tecnologie mobili. Usability security e accessibilità ai sistemi di sicurezza informatica per il living con particolare interesse alla protezione dei dati personali dell'utenza.

- OR3.5 - ACCESSIBILITA' ed ERGONOMIA DEI SISTEMI LIVING (M 3-36) – Tecnologie e metodi per la valutazione ergonomica dei sistemi per il living. Sviluppo di metodi e tecniche per l'analisi degli ambienti di vita nella prospettiva dell'efficacia, efficienza e soddisfazione dell'utente. Comunicazione della sicurezza. Azioni per la valutazione del livello di "acceptance" negli utenti finali. Analisi di accessibilità e vincoli digitali nei sistemi living. Sviluppo e messa a punto di modelli, metodi, strumenti e sistemi di raccolta dati per la valutazione in laboratorio e sul campo di prototipi industriali e servizi ICT4SSL. Misurazione e valutazione della user experience e dell'accessibilità nei progetti sviluppati dalla rete. Progettazione e messa a punto di test di usabilità, accessibilità e trial sul campo.

[PARTE C]

AC - AZIONI DI COMUNICAZIONE E DI SUPPORTO ALLA RETE

Queste azioni seguono lo sviluppo delle progettualità di rete (OR 1, 2, 3) provvedendo agli aspetti di benchmarking commerciale, networking, comunicazione e disseminazione, exploitation, formazione e promozione della cultura del living accessibile e sostenibile e dell'active aging.

AC 1.1 BENCHMARKING COMMERCIALE (M3-12) - Sviluppo di ricerche sui potenziali utenti/clienti dei prodotti e dei servizi ICT4SSL, attività di benchmarking e analisi dei mercati di riferimento, ivi inclusi mercati internazionali.

AC 1.2 COMUNICAZIONE ICT4SSL (3-36). Promozione della rete e dei suoi contenuti e prodotti tramite iniziative di divulgazione; definizione, design e sviluppo della presenza on-line della rete: immagine on-line, portale/sito web, ICT4SSL nei social network, canali di comunicazione (e.g. Twitter, You Tube, etc.)

partecipazione della rete a eventi promozionali, workshop, fiere, exhibition e eventi scientifici e tecnici locali e internazionali sul tema del living e dell'active aging. Potenziamento della competitività e della presenza delle piccole e medie imprese ICT del Veneto sui mercati nazionali

e internazionali dedicati alle tecnologie dei settori del “living” Sviluppo della brand identity della rete. Modelli di customer/community care. Pianificazione e sviluppo di azioni di marketing e pubblicità della rete. Creazione di un evento nazionale/internazionale di disseminazione scientifica e costante impegno sulle pubblicazioni scientifiche internazionali di eccellenza

AC 1.3 NETWORKING SULL'ACTIVE AGING e SULL'AMBIENT ASSISTED LIVING

(M12-36) - Promozione e diffusione della cultura della vita indipendente e delle tecnologie per il mantenimento del benessere fisico e psicologico nell'invecchiamento, la comunicazione con i care-givers e l'abbattimento dell'isolamento sociale nell'anziano. Sviluppo e promozione di una rete regionale di competenze ortogonali sociali, tecniche e scientifiche per affrontare nel suo insieme il tema della vita indipendente. Collegamento della rete regionale con reti nazionali (CLUSTER) e internazionali (H2020 progettualità).

AC 1.4 - EXPLOITATION (M18-36) - Modelli di business e trasferimento tecnologico per i servizi e i prodotti della rete ICT4SSL. Brevetti, proprietà intellettuale, copyright e licensing policy. Incremento delle azioni di trasferimento tecnologico multisettoriale Università-Impresa-Territorio per la progettazione e lo sviluppo di tecnologie intelligenti e sostenibili dedicate agli ambienti di vita, sviluppo e consolidamento relazioni tecniche e commerciali tra partner in ICT4SSL. Individuazione di ambiti di scambio e approfondimento tecnico-commerciale; realizzazione di workshop e stage inter-aziendali e Aziende-Atenei per lo sviluppo tecnico e business della community ICT4SSL.

AC 1.5 - FORMAZIONE. (M12-36) Promozione di azioni di formazione, tutoraggio, orientamento ai temi della rete ICT4SSL. Formazione e alfabetizzazione informatica per la terza età. Creazione di eventi a carattere didattico e giornate di formazione anche rivolti a studenti, ricercatori accademici e industriali, designer e progettisti, operatori sociali.

3.3 AMBITO DI RIFERIMENTO RISPETTO ALLA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE RIS3

La proposta si inserisce nell'ambito della specializzazione intelligente regionale “Sustainable Living”, ma ha interessanti potenziali collegamenti ai temi RIS “Creative Industries” e “Smart Manufacturing”. Il tema degli ambienti di vita sostenibili viene infatti affrontato nella sua piena complessità, sociale e ambientale, collegando in una progettualità comune, ricerca e sviluppo di prodotti e infrastrutture innovativi per i principali ambienti di vita: la casa (Sistema Casa, RIS3 Agosto 2015 fonte: Regione Veneto), il luogo di lavoro, le aree urbane e gli spazi pubblici.

All'interno della RIS3 “Sustainable Living” la rete percorre le macro-traiettorie di sviluppo “benessere della persona e sostenibilità degli ambienti di vita”, “edifici e città intelligenti e sostenibili” e “sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)”. In riferimento al percorso di *fine-tuning*, di cui alla DGR n. 216/2017, le traiettorie di sviluppo e tecnologiche perseguite sono, in maniera non esclusiva, “Domotica e automazione per il miglioramento della qualità della vita”, “Sviluppo di soluzioni tecnologiche e sistemi integrati di gestione delle smart city”, “Tecnologie per il *cultural heritage*”, “Soluzioni per la vita indipendente”, “Tecnologie assistive”.

Per la varietà dei temi trattati e riportati nei punti 3.1 e 3.2 del presente documento, la RIR ICT4SSL ha individuato nella Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente 2014-2020 (SNSI) un'affinità tematica relativa alle seguenti aree:

- Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente
- Salute, Alimentazione, Qualità della vita
- Agenda Digitale, Smart Communities, Sistemi di mobilità intelligente
- Turismo, Patrimonio culturale e industria della creatività

ICT4SSL pone, come detto, la persona e l'ambiente al centro dei processi di design e di sviluppo tecnologico e così mira alla creazione di ambienti intelligenti e sostenibili nei quali la vita acquisti qualità, sicurezza e benessere. Per questo motivo vede come naturale sviluppo l'adesione ai Cluster Tecnologiche Nazionali “Tecnologie per le Smart Communities” e “Tecnologie per gli Ambienti di Vita”.

L'approccio è quello della progettazione centrata sull'utente e la strategia di sviluppo è quella di immaginare sistemi tecnologici distribuiti fatti di elementi modulari, intelligenti interconnessi e capaci di dialogare e di rendersi utili reciprocamente. Questo approccio genera numerose e ampie traiettorie di sviluppo perché permette alle singole aziende e ai centri di ricerca di lavorare sulla propria eccellenza in modo reciprocamente coordinato; offre la possibilità di portare i prodotti specifici delle piccole imprese all'interno del nascente sistema degli ambienti di vita, in soluzioni sociotecniche dove le qualità individuali presenti nel territorio si coordinano per fornire risposte efficaci a problemi

complessi e trasversali.

I progetti e la rete in generale si rivolgono ad un ampio target, composto dalle persone nei propri spazi di vita, dalle molteplici attività umane nei diversi scenari quotidiani (al lavoro, in famiglia, in città, in viaggio..), dalla qualità dell'ambiente e della qualità sociale del vivere sia in ambienti personali che in spazi condivisi. Nella ricerca e selezione di spazi e contesti di vita socialmente sostenibili e inclusivi particolare attenzione viene rivolta dalla rete al tema degli ambienti e delle tecnologie per l'invecchiamento attivo (active aging), un driver d'innovazione riconosciuto dal piano di strategia intelligente regionale, e al tema delle disabilità, dell'accessibilità fisica e cognitiva degli ambienti e dei dispositivi tecnologici di uso quotidiano.

I driver dell'innovazione sono così molteplici, dalla sostenibilità ambientale ed energetica dei prodotti che attraverserà trasversalmente tutte le proposte e le fasi di ricerca e sviluppo della rete, alla focalizzazione sull'active aging importante driver d'innovazione specialmente in un paese "anziano" come l'Italia, al design e la creatività con lo sviluppo di metodi centrati sull'utente per il design degli ambienti di vita intelligenti e sostenibili.

Adottando una filosofia comune di sostenibilità dei prodotti e del processo produttivo e sostenuti trasversalmente dalle tecnologie abilitanti di natura informatica (ICT KET) il sistema casa offre molteplici possibilità di sviluppo, unendo la domotica tradizionale, l'automazione e ad un sistema più ampio e connesso degli ambienti di vita, che considera la salubrità degli spazi, la sicurezza personale, il design e l'estetica dei prodotti, la fruibilità delle risorse tecnologiche, l'accessibilità e possibilità di sfruttare tecnologie assistive innovative, in un quadro omogeneo e coerente di interconnessione e di sistema.

Le traiettorie di sviluppo nell'ambito degli ambienti di lavoro riguardano l'inclusività e la sicurezza del posto di lavoro, l'idea di realizzare "workplace" personalizzati, l'adattamento della postazione di lavoro, i sistemi tecnologici di ausilio e di accesso all'uso degli strumenti di produzione industriale, l'interconnessione di strumenti e sensori (dispositivi mobili, smart wearable, carrozzina e altre tecnologie assistive), lo sviluppo di applicazioni e soluzioni ICT based per il benessere delle persone negli ambienti di lavoro.

Soluzioni tecnologiche (KET ICT) abiliteranno al dialogo i sistemi per la città intelligente e i sistemi tecnologici presenti nei luoghi di vita privati fornendo spazi consono di interconnessione tra gli ambienti di vita. L'automazione "smart" dell'area urbana, la videosorveglianza intelligente dei luoghi pubblici, la mobilità sostenibile, la fruibilità delle risorse culturali, artistiche, sociali nelle città, sono alcune delle tematiche per lo sviluppo di nuove traiettorie di sviluppo.

3.4 INTERNAZIONALIZZAZIONE

RIR ICT4SSL promuove progetti a sostegno dell'internazionalizzazione delle aziende coinvolte attraverso:

- la partecipazione a conferenze e workshop sul tema della domotica e dello smart living e active ageing;
- la promozione di una rete condivisa di contatti nazionali e internazionali;
- l'indicazione sulle linee di interesse in tema di internazionalizzazione. Mercati "chiave" per il miglioramento della competitività internazionale dei soggetti appartenenti alla RIR, sempre relativamente ad attività connesse con l'innovazione e la ricerca, sono, oltre a quelli europei, Stati Uniti e Cina. In questo senso la rete ICT4SSL promuove la partecipazione in modo collettivo a fiere di settore di rilevanza internazionale (domotica, smart living, ICT), tra le quali:
 - ATX WEST (Anaheim CA- Stati Uniti) 05/02/2019-07/02/2019: Salone delle tecnologie d'automazione
 - GLOBAL INDUSTRIE MIDEST TOLEXPO (Lyon-Francia) 05/03/2019-08/03/2019: automazione industriale
 - MECSPE (Parma-Italy) 28/03/2019 30/03/2019: Salone della meccanica specializzata
 - HANNOVER MESSE (Hannover-Germania) 01/04/2019-05/04/2019: Fiera internazionale sulla tecnologia industriale
 - CEBIT (Hannover-Germania) 24/06/2019-28/04/2019: Fiera internazionale della digitalizzazione
 - IFA (Berlino) 6/09/2019-11/09/2019: Fiera internazionale dell'innovazione tecnologica
 - FORMNEXT (Francoforte-Germania) 13/11/2019-16/11/2019: Fiera per l'additive manufacturing
 - ACM SIGGRAPH (Los Angeles) 28/07/2019-01/08/2019: Fiera internazionale su Computer Graphics e Interactive Techniques