



PIANO OPERATIVO 2017 -2021

1. SCENARIO STRATEGICO DI RIFERIMENTO

Il panorama industriale del Veneto è principalmente caratterizzato dalla presenza di piccole e medie imprese, spesso capaci di svilupparsi come realtà di eccellenza rispetto al contesto nazionale e internazionale.

A causa delle loro stesse piccole dimensioni, di un rapporto Università-Imprese non pienamente efficiente sul territorio e di altri fattori infrastrutturali e culturali, sono poche le PMI del Veneto che in passato hanno investito in ricerca industriale e sviluppato infrastrutture per lo sviluppo sperimentale.

La creazione e il consolidamento di strutture di rete, costruite su scala regionale, basate sul rapporto imprese-università, con caratteristiche legate all'innovazione tecnologica e sociale e ad un piano strategico ben articolato (RIS-3) ha favorito un'inversione di tendenza e il rilancio di diversi settori strategici per il territorio. Le Reti Innovative Regionali permettono inoltre di approcciare, con l'opportuna forza, le iniziative e le azioni che si muovono a livello nazionale e internazionale, in particolare sui Cluster Tecnologici Nazionali e sulla programmazione di HORIZON Europe.

La rete ICT for Smart and Sustainable living (ICT4SSL), si è sviluppata attraverso questo percorso come una rete di competenze scientifiche, tecnologiche e professionali in grado di affrontare in modo sinergico, nella sua complessità interdisciplinare e multisettoriale, il tema delle tecnologie intelligenti e sostenibili per gli ambienti di vita e di lavoro. La sostenibilità è approfondita sia dal punto di vista ambientale ed energetico, ad esempio nel design e sviluppo di sistemi domotici e di impiantistica avanzata per gli edifici. che dal punto di vista sociale, attraverso i temi delle tecnologie per la vita indipendente, del supporto all'active aging, dell'accessibilità e dell'inclusività dei sistemi tecnologici.

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, salute, sicurezza e benessere. Tali luoghi includono principalmente la casa, l'ambiente urbano, il luogo di lavoro, ambienti sociosanitari quali RSA, ospedali, case di cura e aree verdi come parchi e giardini pubblici. 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.

In seguito alla situazione pandemica, la rete, partecipando al processo di sensibilizzazione attuato da Regione ed Università, ha sviluppato un ulteriore ambito di ricerca e sviluppo dedicato alla salubrità e alla sicurezza sanitaria degli ambienti di vita, dedicando gli sforzi innovativi verso tecnologie IoT, AI, e approcci (big)data driven, atti a garantire articolati e coordinati interventi con innovative tecnologie "anti-covid".

2. STATO DI FUNZIONAMENTO

2.1 ELENCO DEGLI ADERENTI A ICT4SSL AL 30 SETTEMBRE 2020 E LORO RUOLO ALL'INTERNO DEL FUNZIONAMENTO DELLA RETE INNOVATIVA REGIONALE

La rete ICT4SSL è composta da 47 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: Fondazione Univeneto; L'incontro - Società Cooperativa Sociale Consortile; Videotec; Siav; Edalab. Al Centro di Ricerca 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). È membro dell'Organo Direttivo del Consorzio.

CONFINDUSTRIA VENETO SIAV Spa

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: 25. 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). E' 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 di installazione, lunga durata e design. L'ampia gamma include: sistemi fissi e PTZ integrati, gestibili da remoto, per la protezione, movimentazione ed il controllo delle telecamere di sicurezza, sia visibili che termiche, adatte per ogni tipo di ambiente esterno con l'integrazione dell'analisi video intelligente a bordo; illuminatori per la sorveglianza notturna; apparecchi per la comunicazione ed il collegamento, 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. E' membro dell'Organo Direttivo del Consorzio.

GRUPPO L'INCONTRO - SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE CONSORTILE

L'Incontro è una cooperativa sociale di tipo A fondata a Castelfranco Veneto nel 1991. La sua prima attività fu la gestione del reparto di Via Cazzaro del Centro Residenziale Domenico Sallor. Da subito la cooperativa intuì la necessità di sviluppare risposte qualificate e mirate ai bisogni delle persone con problemi di salute mentale che vivevano in casa di riposo benché non fossero anziane. Nacque così l'idea, in stretta collaborazione con l'ULSS 8 di Asolo (TV), di sviluppare un progetto in grado di offrire loro opportunità riabilitative e di inclusione sociale e lavorativa. Da queste prime esperienze, nasce per L'Incontro l'obiettivo di offrire a queste stesse persone la possibilità di poter accedere, dopo una prima fase nei CLG (Centri di Lavoro Guidato), al mercato del lavoro. La Cooperativa Sociale L'Incontro gestisce attualmente servizi in 4 aree di intervento: AREA ANZIANI L'Incontro Sociale collabora con il Centro Residenziale Sartor dal 1991. La collaborazione ha previsto nel corso degli anni la gestione di un numero sempre maggiore di nuclei e la partnership nella realizzazione di progetti condivisi in ogni aspetto. L'intuizione di fondo della cooperativa è stata quella di porsi nei confronti del pubblico in termini innovativi nell'offerta di un servizio globale, sia di tipo assistenziale, che di tipo sanitario ma anche di tipo riabilitativo e animativo. AREA SALUTE MENTALE L'Incontro gestisce tutta la tipologia di servizi previsti nei percorsi riabilitativi per la salute mentale: dalla comunità residenziali, ai gruppi appartamento, ai Centri Occupazionali Diurni. AREA DISABILITÀ L'Incontro gestisce la RSA Prisma all'interno del Centro Anziani Sallor e, in ATI con altre due cooperative del territorio, lavora all'interno del Centro Atlantis di Castelfranco Veneto. AREA DOMICILIARITÀ Servizi locali di assistenza domiciliare in diversi comuni della Castellana. I servizi sono svolti in convenzione con le ULSS e sono di tipo INFERMIERISTICO e FISIOTERAPICO. E' 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. E' 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 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

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

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 egovernment, 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.

CONSORZIO IN CONCERTO

Il Consorzio In Concelio è un consorzio di cooperative sociali che operano nelle province Padova e Treviso. Questo consorzio e le relative cooperative sociali aderenti, porta con sé una significativa esperienza nel settore. Si parla di 14 cooperative sociali di tipo B, 5 cooperative sociali di tipo A, più di 50 milioni di fatturato aggregato, 1200 persone occupate di cui 215 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 utenti tra persone con disabilità, persone con disagio psichiatrico, anziani. Il Consorzio è stato creato per legare tra loro le cooperative che già da tempo lavoravano insieme, cominciando a tessere una rete di solidarietà e servizi interna ed esterna verso la comunità territoriale. Questa rete nasce dalla cooperativa L'Incontro e ha iniziato occupandosi di servizi socio-assistenziali (assistenza agli anziani, servizi domiciliari, riabilitazione di persone con disagio mentale). Il Consorzio si è poi sviluppato nella fornitura di servizi in diversi settori: settore industriale, settore servizi, settore agricolo (specializzato nella produzione di prodotti biologici). Il Consorzio mette a disposizione della rete le sue competenze in due ambiti fondamentali, 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.

RAWFISH SRL

Rawfish è una mobile digital agency fondata nel 2012 che si occupa di design e sviluppo di prodotti digitali con una particolare focalizzazione sul mondo del mobile e dell' IoT. Le nostre competenze ed esperienze riguardano principalmente: UI/UX design, digital service design, prototipazione, sviluppo piattaforme mobile

e/o server side, sviluppo applicazioni iOS/Android native, sviluppo ed implementazione di protocolli di comunicazione standard e non con sensori di vario tipo (es BT, BLE) e dispositivi intelligenti.

L'agenzia si avvale di una trentina di collaboratori dipendenti dislocati tra le sedi di Vicenza (headquartered) Milano, Atlanta e Jakarta. L'impegno di Rawfish si orienta allo sviluppo degli OR1,

1.1,1.2,2.1,2.2,2.4,3.1,3.2,3.3,3.4 e 3.5 ed alle azioni di comunicazione e di supporto alla rete A1.2

NegroponteLAB Srl

NegroponteLAB si forma nel 1989 con l'obiettivo di rimanere al passo di tutte le novità nei settori delle tecnologie informatiche, analizzando, ridisegnando e realizzando nuovi prodotti per promuovere Ricerca e Sviluppo nell'ambito dell'ICT.

Ha esteso poi la propria operatività nei settori dell'Elettronica, delle Energie Rinnovabili, della Biologia, della Robotica, dell'Automazione Industriale e delle Scienze Agroalimentari. Nel tempo le competenze si sono poi diversificate anche verso altri settori: le Tecnologie dei Materiali, le Tecnologie Ambientali, la Logistica, la Domotica.

Al suo interno è dotata di un qualificato staff tecnico oltre ad un qualificato laboratorio di ricerca e sviluppo per le tecnologie ICT- lo sviluppo e il controllo delle attività sono supervisionati da uno staff direzionale stabile. È dotata di codice etico ed è socialmente responsabile. NegroponteLAB è in rete d'impresa con RETE FOCUS che ha come principale scopo la crescita, la condivisione e l'integrazione delle complementari competenze tecniche nel settore informatico dei partecipanti.

Ha sviluppato progettualità in ordine al P.O.R. parte FESR 2007 - 2013 OBIETTIVO "COMPETITIVITÀ REGIONALE E OCCUPAZIONE" Azione 1.1.3

MALVESTIO SPA

Malvestio S.p.A. opera nel settore degli arredi e delle attrezzature ospedaliere. Appartiene al Gruppo Malvestio, leader di mercato nel comparto arredi per ospedali, case di riposo e residenza sanitarie assistite. I prodotti dell'azienda sono presenti in oltre 60 Paesi, riconosciuti per la qualità costruttiva ed il costante impegno nell'innovazione e nella ricerca e sviluppo di soluzioni che rendano sempre migliori le condizioni dei pazienti.

L'obiettivo è divenire partner strategico nella RIR attraverso le proprie competenze nell'ambito delle forniture sanitarie con particolare attenzione agli OR 1.1, 1.2, 2.2, 2.3, 3.3, 3.5

BEON SOLUTIONS SRL

Beon Solutions Srl è una start up innovativa che si caratterizza per la capacità di sviluppo e commercializzazione di tecnologie per la terza età nel campo neurologico. Al suo interno ha sviluppato competenze per lo sviluppo e la commercializzazione di sistemi elettromedicali complessi per la diagnosi e la riabilitazione del sistema vestibolare del quale detiene lo sfruttamento di un brevetto dell'Università di Pavia. Esegue ricerche di mercato al fine di definire le migliori tecnologie per equilibrio e il benessere otoneurologico delle persone anziane. Le sue innovazioni si stanno affermando sul mercato della cura delle persone anziane in particolare nel servire i punti vendita e i medici che si dedicano alla cura della terza età. È orientata allo sviluppo di nuovi prodotti e servizi per la terza età.

MOSAICO SRL

Creata nel 1999, Mosaico Srl, azienda del gruppo MosaicoGroup, è oggi un vero e proprio system integrator: una realtà unica che vanta una leadership nello sviluppo di soluzioni tecnologiche all'avanguardia per semplificare, potenziare e migliorare l'esperienza d'uso di tutti gli ambienti residenziali e professionali.

Mosaico Srl opera nel mercato con un approccio verticale, attraverso tre divisioni estremamente specializzate, con competenze complementari e know-how approfondito: divisione Home & Building Automation, divisione Audio Video Professionale, divisione Building Management System. Grazie al nostro metodo di lavoro distintivo e alla qualità del nostro Gruppo, siamo in grado di gestire ogni fase di progetto migliorando l'esperienza d'uso di ambienti residenziali e professionali in una continua ottica di human centric design.

AQUARIUM VENTURES SRL

Aquarium Venture s.r.l. è una agenzia che si occupa di design e sviluppo di prodotti digitali ed in particolare sul mondo del mobile e dell'IoT. Le nostre competenze ed esperienze riguardano principalmente: UI/UX design, digital service design, sviluppo piattaforme mobile e/o server side, sviluppo applicazioni iOS/Android native, sviluppo ed implementazioni di protocolli di comunicazione standard e non con sensori di vario tipo e dispositivi intelligenti.

ASCOTRADE SPA

La missione di Ascotrade si declina in tre importanti punti: garantire la totale soddisfazione dei clienti, mantenere il massimo livello di qualità del servizio di fornitura energetica, distinguersi per la presenza sul territorio e la conoscenza diretta delle realtà locali in cui opera. Alla base di questi impegni quotidiani vi è la volontà di guidare l'azienda verso un servizio d'eccellenza che la porti a essere un interlocutore di elevata qualità, dinamico e capace di soddisfare le specifiche esigenze dei diversi segmenti di clientela. Per

questo motivo, l'operato aziendale è costantemente orientato al miglioramento della propria attività con investimenti

basati su servizi innovativi e di spinta verso il futuro a beneficio della comunità. Grazie a valori condivisi e determinanti per la sua crescita, Ascotrade è vicina al territorio, alle amministrazioni comunali e alle associazioni locali contribuendo al loro sviluppo sostenibile, sociale e ambientale. Con questo bagaglio di intenti, l'azienda ambisce a garantire una crescita del territorio nel rispetto della sostenibilità e delle soluzioni ecocompatibili che persegue con l'obiettivo di sensibilizzare la collettività nei confronti del risparmio energetico, della sicurezza e del rispetto per l'ambiente. Molto attenta al volontariato, Ascotrade supporta

anche iniziative di grande valenza sociale, portando un sostegno tangibile alla cittadinanza e cercando di favorire le fasce più deboli attraverso strumenti concreti di riconoscimento delle agevolazioni. Particolare rilievo nella mission di Ascotrade assumono gli aspetti del risparmio energetico e il rispetto dell'ambiente, il sostegno alle associazioni, alle amministrazioni locali e alle fasce sociali più deboli.

HYBRID REALITY SRL

Rosa Buson, CEO e Coder Architect. Rosa ha conseguito la Laurea Magistrale all'Università IUAV di Venezia dove ha conseguito anche il Master di secondo livello "Multimedia Interactive Heritage" acquisendo conoscenze teoriche specifiche e competenze tecniche nell'utilizzo di sistemi digitali e interattivi. In Hybrid Reality ricopre il ruolo di amministratore unico e si occupa della trasposizione digitale di ambienti reali attraverso l'animazione e la programmazione di strumenti interattivi per la manipolazione degli elementi virtuali.

Luisa Vittadello, CTO e Digital Architect. Luisa ha conseguito la Laurea Magistrale all'Università IUAV di Venezia, negli ultimi anni ha lavorato in diversi ambiti tecnici e progettuali maturando un forte background multidisciplinare, partecipando allo sviluppo di progetti complessi dal concept alla prototipazione, diventando una figura professionale che si pone come un'ibridazione tra creatività e tecnologia. In Hybrid Reality crea le ambientazioni virtuali a partire dalla scala di progettazione più ampia riguardante l'esperienza utente fino al livello di oggetto in termini di modellazione digitale e architettonica.

Giulia Benvegnù, Experimental Psychologist e PhD Student. Giulia è Psicologa, ha conseguito la Laurea Magistrale in Neuroscienze e Riabilitazione Neuropsicologica presso l'Università degli Studi di Padova e attualmente sta svolgendo il dottorato in Brain, Mind and Computer Science. Possiede abilità avanzate in psicologia sperimentale all'interno di ambienti di realtà virtuale. Ha attivamente creato, dal concetto all'esecuzione, diverse procedure sperimentali in questo campo della ricerca. In Hybrid Reality sovrintende gli aspetti metodologici delle esperienze virtuali, garantendone la validità scientifica, valorizzando gli aspetti di utilità dal punto di vista didattico, sociale e di ricerca.

Andrea Gion, Architetto e Trainer e PhD Student. Andrea ha conseguito la Laurea Magistrale all'Università IUAV di Venezia e ha insegnato presso diversi atenei e istituti specializzandosi in rappresentazione digitale e in tecnologie immersive per la progettazione architettonica e la valorizzazione dell'Heritage. Ha lavorato come direttore di produzione presso aziende specializzate in immersive storytelling. In Hybrid Reality si occupa di comunicazione e accounting, contribuendo all'ideazione dei progetti, gestendo i rapporti con clienti e partner e occupandosi delle attività di diffusione e promozione.

WIRELESS AND MORE SRL

Wireless and more ha acquisito un'ampia esperienza nella programmazione di software e nell'integrazione di sistemi che gestiscono le reti di comunicazione wireless. L'azienda sviluppa soluzioni per reti radio, terrestri, marine, e per reti sottomarine ottiche ed acustiche, integrando dispositivi commerciali con architetture e protocolli all'avanguardia. Wireless and More metterà a disposizione della rete le sue competenze nell'integrazione di sistemi di comunicazione e nella progettazione, realizzazione e customizzazione di sistemi di comunicazioni ad hoc. Wireless and More si prefigge quindi di contribuire ai progetti in cui viene proposta la realizzazione di sistemi ICT che prevedano una componente di raccolta e comunicazione dei dati, e allo sviluppo di algoritmi e software per l'elaborazione delle informazioni.

MOSAIC SOFTWARE SRL (PatchAI Srl)

Mosaic Software è una start-up innovativa che mira a trasformare la ricerca clinica in virtù della centralità del paziente e delle tecnologie digitali all'avanguardia, come Intelligenza Artificiale (AI) e Machine Learning (ML). Il nostro obiettivo è sviluppare soluzioni dedicate allo sviluppo di prodotti medicali più sicuri, più efficaci e personalizzati per il miglioramento della vita dei pazienti.

Il nostro primo prodotto è PatchAi®, la prima piattaforma cognitiva per la raccolta e l'analisi predittiva in forma conversazionale dei dati riportati dai pazienti, che apre le porte a una nuova frontiera nell'engagement del paziente, grazie all'adozione di ePRO conversazionali (Co-PROTM).

PatchAI® è un software stand-alone che consiste in un'app mobile per i pazienti e una web dashboard per i clinici e i ricercatori.

PatchAi®, dispositivo medico di classe I, utilizza tecnologie quali Intelligenza Artificiale e Machine Learning e integra un assistente virtuale empatico costruito su IBM Watson™.

Questa integrazione tecnologica permette di interpretare i bisogni dei pazienti, implementare strategie

personalizzate atte a promuovere e mantenere l'engagement dei pazienti, e raccoglie dati su sintomatologia, eventi avversi, aderenza alla terapia e qualità di vita.

THE BEST IDEA

La nostra è una startup innovativa che ha prodotto un software originale, che utilizza attraverso la propria piattaforma web di coworking www.the-best-idea.com che aiuta le aziende nell'innovazione, fornendo anche consulenza per la formazione e l'introduzione in azienda.

Il nostro ruolo può essere quello di supporto ai partecipanti alla rete nel coinvolgimento paritetico dei lavoratori, o comunque allo sviluppo di tecniche collaborative per l'innovazione di processo e di prodotto, tramite la piattaforma per l'Open Innovation.

Le nostre competenze specifiche sono una grande esperienza nel campo e l'utilizzo della nostra piattaforma, estremamente innovativa e migliorativa rispetto a quanto già esiste a livello internazionale.

Il nostro contributo all'ottenimento degli obiettivi della rete è quello di aiutare le aziende nello sviluppo di tecniche di coinvolgimento di personale interno ed esterno, per l'innovazione.

Il valore aggiunto è la competenza e l'utilizzo della piattaforma.

I.R.S. Srl

I.R.S. si propone come azienda leader nella progettazione, realizzazione e fornitura di sistemi informatici e di misura. Siamo una società di ingegneria fondata da un gruppo di ingegneri nel 1993. Dalla fondazione l'azienda si è sviluppata seguendo tre direzioni principali: ingegneria, ricerca e sviluppo di sistemi. Esigenze di innovazione e sofisticazione crescente delle tecnologie hanno costituito l'impulso primario alla nascita di I.R.S. A distanza di oltre 25 anni dalla nascita, I.R.S. può contare su soluzioni per molteplici mercati e applicazioni tra cui, per descrivere quelle relative alla RIR "Ict Far Smart And Sustainable Living", quelle legate allo smart monitoring e la sensoristica, all'intelligenza artificiale, alla realtà aumentata e ai wearable device. IRS sta inoltre sviluppando uno specifico gruppo dedicato alle scienze della vita.

Tra i progetti di ricerca a cui ha partecipato I.R.S. ha partecipato in progetti precedenti ricordiamo il progetto regione Veneto 2009 chiamato "Safe Home" relativo alla creazione di una casa intelligente per persone anziane, malate o dalla mobilità risotta (Bur n. 69 del 21/08/2009 <https://youtu.be/NPua6XKNRc8>) e la partecipazione al progetto della comunità Europea FP5 - "Energy, Environment, and Sustainable Development" <https://cordis.europa.eu/project/id/ENK5-CT-2000-00324>, con il progetto ABRICOS.

CORVALLIS Spa a socio unico

Corvallis è azienda leader nel mercato dei servizi IT con un patrimonio di esperienza di 30 anni in ambito Banche, Assicurazioni, PA, Industria e Servizi.

In particolare la Business Unit OPEN LAB, ovvero un laboratorio di R&S «aperto» sia alle innovazioni tecnologiche sia ai mercati di riferimento del gruppo Corvallis, ha il suo valore aggiunto nella naturale capacità di aggregazione dei progetti R&S che rappresenta anche un'opportunità di mercato per perseguire obiettivi industriali attraverso bandi di ricerca e promuovendo partnership con organismi di ricerca e potenziali prospect/Clienti.

I recenti ambiti di ricerca sono rivolti ad alcune delle aree strategiche per l'innovazione definite nelle linee guida per la Smart Specialisation quali l'agrifood, la mobilità sostenibile, il cultural heritage ed il turismo.

In particolare le risorse dell'area R&S hanno una consolidata esperienza nell'ambito della realizzazione di sistemi informativi avanzati, delle tecnologie per la gestione dei big data, nell'ambito delle applicazioni di analisi spaziale, della gestione e trattamento di dati territoriali, dei linked open data, del semantic web, della business intelligence, del machine learning e del data analytics.

T2i - TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E INNOVAZIONE SCARL

t2i trasfe rimento tecnologico e innovazione è la società consortile per l'innova z ione , promossa dalle Camere di Commercio di Trevis o-Belluno , Venezia-Rovigo e Verona, ed ha lo scopo di sostenere le imprese nella definizione e sviluppo di percorsi di innovazione, attraverso la creazione di reti collabo rative di trasferimento tecnologico , l' offe l t a di servizi a valore aggiunto per il busines s e l' o rganiz zazio ne azien dale, anche attraverso l' utilizzo di strumenti a suppo lto su scala locale ed europea.

t2i può mettere a dispos izione le competenze delle sue diverse aree:

- Proprietà inte llettuale : analisi dello stato dell ' arte, patent landscaping, definizione strategie di tutela;
- Innovazio ne, Ricerca e Oppo l tunità di finanziamento: serviz i per suppo l tate le imprese nello sviluppo di progetti di innovazione e rice rca;
- Formazione, organizzazione e sviluppo delle competenze: percorsi di sviluppo delle competenze, sia per le azien de che per le persone in cerca di nuove oppo l tunità formative e lavorative;
- Avvio stnt up d' impresa e Incubatore Ce l tificato: servi z i a suppor lla nascita di nuove imprese innovative tramite attività di accompagnamento e l' o ppo l t unità di insediamento presso l' l ncubatore.

Laboratori di Prova e Taratura e User centered design: laboratori all' avangua rdia per sostenere la qualific azione e il riconoscimento dei prodotti nei mercati, e per testare nuovi prodotti in fase di realiz zazione, organismo di certificazione

FONDAZIONE FENICE ONLUS

Fondazione Fenice Onlus è un Ente di Ricerca e di Fondazione Accreditato dalla Regione Veneto per la Fondazione Continua e nasce dalla volontà congiunta della società civile e del Consorzio Zip di valorizzare 11 Parcoe un embrione di smart city situate in un ambito peri-urbano, al confine fra il centro della città e le 1400 imprese insediate nella Zona Industriale: l'Isola di Terranegra.

Il principale supporto che Fondazione Fenice può dare alla RIR ICT4SSL riguarda i temi della tutela ambientale del paesaggio e della ricerca di nuove tecnologie (in ambito edile, domotico, energia, ICT) per Fondazione Fenice fonda ogni anno le filiere di installatori di ABB, Samsung, Toshiba, Baxi; FuturaSun, e centro certificato KNX sulla domotica, croce corsa con il Green Building Council, certifica EGE con ENEA. Fondazione Fenice organizza anche il Festival Ecofuturo e del! Crowdfunding.

ZICO Società Cooperativa Sociale

ZICO Società Cooperativa Sociale è un'impresa sociale che ha come missione la promozione del benessere della comunità attraverso percorsi di formazione, servizi e progetti di innovazione sociale. Svolge attività nelle scuole per l'educazione all'imprenditorialità, l'orientamento al lavoro e l'alfabetizzazione digitale rivolte sia a studenti della scuola primaria e secondaria di secondo grado che a docenti. Opera nell'ambito del sociale e dell'ambiente, per es. attraverso la collaborazione con professionisti del settore PolesineLab è stata partner del progetto GreenJob di Ja Italia che prevedeva la creazione di una mini-impresa nell'ambito green, riscuotendo successo a livello regionale e nazionale aggiudicandosi il primo posto a livello regionale e il terzo posto a livello nazionale. PolesineLab organizza percorsi di incubazione d'impresa, anche con apposite call per aspiranti imprenditori; gestisce un coworking, uno spazio di lavoro in cui liberi professionisti e aziende creano sinergie per lo sviluppo del territorio in una rete di collaborazione aperta alla creazione di nuovi progetti e idee. Propone percorsi di accelerazione d'impresa per le imprese sociali e i soggetti di terzo settore e per le imprese profit interessate ai temi della responsabilità sociale d'impresa. Si occupa inoltre di politiche attive del lavoro in particolare al fine di promuovere l'inserimento occupazionale di giovani e persone svantaggiate. È impegnata nell'ambito della cultura in partnership con Comuni locali per la gestione di servizi e della Fondazione Rovigo Cultura per la promozione culturale nella città capoluogo.

VVR SRL

VVR SRL si trova in una fase avanzata di sviluppo di un prototipo di simulatore immersivo in realtà virtuale con spiccate caratteristiche applicabili nell'ambito della ricerca (ad oggi esistono due simulatori dedicati a questo fine), della formazione e dell'intrattenimento (per cui è in atto il processo che porterà alla creazione e produzione del prodotto).

Nello specifico la persona è posizionata fisicamente al centro della macchina e, a seconda dell'esperienza in realtà virtuale, l'utente la pilota grazie a due joystick.

Questa porta ad un livello di immersività paragonabile a strumenti presenti unicamente in ambiti di ricerca estremamente avanzata come ad esempio i centri aerospaziali.

Il design del simulatore è reso possibile dalla continuo studio ed evoluzione delle sue componentistiche industriali a livello Hardware, Firmware e Software. L'innovazione sta nella libertà e coerenza del movimento del simulatore e della realtà virtuale con forte beneficio per la problematica del malessere notoriamente indotto da strumenti simili che utilizzano la realtà virtuale. Un altro elemento innovativo è in corso di inserimento nel prototipo e consiste in un meccanismo che aumenta le performance e l'efficienza tenendo gli assi nelle posizioni più performanti.

ALFA WATER S.r.l.

La nostra impresa opera nel settore della filtrazione dell'acqua e recentemente è stata sviluppata una divisione per il trattamento dell'aria. Per il settore filtrazione dell'acqua abbiamo sviluppato un brevetto per la separazione dell'olio e idrocarburi dall'acqua mediante tessuti funzionalizzati. Per il settore del trattamento aria abbiamo sviluppato tecnologie e prodotti per la sanificazione dell'aria anche con l'utilizzo di filtri anti-atogeni. La nostra azienda può mettere a disposizione le tecnologie innovative fin qui sviluppate per essere integrate all'interno di soluzioni per le altre imprese della rete.

Thron S.p.a.

THRON è un'azienda leader a livello internazionale nel software per la gestione dei contenuti digitali; considerata un'eccellenza del territorio contribuisce ogni anno a far crescere professionalmente molti talenti emergenti alle prime esperienze dopo la laurea. L'innovazione è una delle componenti fondamentali della visione aziendale e chiave di successo per il raggiungimento dei risultati ottenuti e di quelli futuri. THRON serve clienti cross sector di caratura internazionale ed utilizza i principali player del mercato tecnologico (AWS, Akamai, ecc.) come fornitori stimolandoli continuamente per cercare soluzioni di frontiera che soddisfino le ambizioni e gli sviluppi di cui il prodotto THRON necessita.

Digital Green Jobs Impresa Sociale S.r.l.

Digital Green Jobs Im

presa Sociale srl è una impresa di proprietà al 100% di Fondazione Fenice Onlus e nasce nel 2019 per

dare vita ad un progetto di valorizzazione del Parco Europa in via Zamboni a Padova nell'ottica di realizzare un Digital Campus rivolto alla diffusione dei temi del digitale. Il progetto mette in collaborazione Università di Padova (Dip. Icea), CCIAA di Padova, Parco Scientifico e Tecnologico Galileo, Consorzio ZIP. All'interno del Digital Campus saranno svolti Corsi sui Digital Skills per professioni tecniche: APP Developer; Youtuber/Nideomaker; BIM/Revit/3DS/WRAY; Digitali7.7. azione di base.

All'interno della RIR, Digital Green Job metterà a disposizione la sua sede per gli incontri tecnici e le competenze sui temi digitali anche finanziari quali il crowdfunding. Digital Green Job attiverà anche azioni con i partner della rete, Università in primis, per promuovere i temi della realtà aumentata e virtuale, tema molto attinente al tematismo in oggetto

2.2 IL SOGGETTO GIURIDICO

Il soggetto giuridico che rappresenta la Rete Innovativa Regionale ICT4SSL è il Consorzio a cui partecipano BFT Spa, Fondazione Univeneto, Confindustria Veneto SIAV Spa, Edalab Srl, Videotec Spa e Gruppo L'Incontro Società Cooperativa Sociale Consortile.

3. IL PROGRAMMA DI SVILUPPO 2017-2020

3.1 Obiettivi

- Design e sviluppo di prodotti innovativi per il benessere e il miglioramento della qualità della vita, la sicurezza, l'inclusività e l'accessibilità degli ambienti di vita attraverso l'introduzione di innovative tecnologie abilitanti progettate attorno alla persona.
- Design e sviluppo di nuovi prodotti manifatturieri e tecnologie abilitanti, ad alto livello di interoperabilità, interconnessione, e modularità.
- 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 e alla casa/edificio
- Ricerca e sviluppo di soluzioni innovative per l'active aging e gli ambienti di vita assistivi e inclusivi.
- Ricerca e sviluppo di soluzioni per il risparmio energetico e la circolarità dei materiali per la produzione di tecnologie sostenibili e intelligenti.
- 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 con creazione di opportunità per il nascere di star-up e spin-off innovative.
- Nuova spinta per la partecipazione delle imprese del territorio ai mercati internazionali dedicati alle tecnologie del living (incluso AAL) e dell'active aging.
 - Promozione di nuove attività professionali legate alle tecnologie emergenti e alla loro implementazione nell'ambito sociale, educativo, sanitario, dei trasporti e dell'abitare
 - 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, prime 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 assieme 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 di tecnologie e sistemi infrastrutturali per il miglioramento della qualità, della smartness e della sostenibilità degli ambienti di vita. 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

- OR1.4 PRODOTTI E SERVIZI PER LA SALUBRITA' DEGLI AMBIENTI DI VITA

Design e sviluppo di sistemi integrati, interoperanti e modulari per la lotta al Covid-19 ivi incluse tecnologie IoT, sistemi di intelligenza artificiale, visione e sensing artificiale, per lo sviluppo di ambienti sanificati e sicuri dal punto di vista sanitario.

- 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 design partecipativo, scenario based design, co-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 e DEGLI EDIFICI. (M3-36) Tecnologie innovative per la mobilità negli spazi urbani e negli edifici, quindi in tutte le aree 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. Modellazione e prototipizzazione di soluzioni per edifici complessi, anche in chiave di sicurezza sanitaria e monitoraggio dei flussi. 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'ergonomia 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. Monitoraggio in chiave anti-covid delle distanze, delle temperature, del grado di salubrità dell'aria,

del corretto uso dei DPI e uso dei dati per analisi predittive e calcoli statistici (data science). 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 NETWORKING 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.). Eventi stampa di lancio dei risultati dei progetti della rete. Partecipazione 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 caregivers 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 multisetoriale 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 parten 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.

AC 1.6 – ADESIONE CTN "TECNOLOGIE PER GLI AMBIENTI DI VITA" SMART LIVING

TECHNOLOGY Iscrizione e partecipazione alla vita del CTN e organizzazione in Veneto degli eventi 2020 e 2021 di conferenza nazionale per il cluster (Convegno ForitAAL 2020) e hosting dell'assemblea del Cluster Nazionale a Padova.

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;
- Sfruttamento del finanziamento per l'internazionalizzazione delle RIR sul progetto IoT4SSL-EXPORT che mira a dare visibilità internazionale dei risultati ottenuti fino ad ora e della capacità di innovazione in ambito SSL che la RIR ha. In tale progetto le aziende aderenti al progetto si impegneranno ad affiancare alla propria proposta quella dell'aggregazione. Il progetto prevede anche il supporto di un temporary export manager specializzato nell'area Europa Centrale, zona particolarmente sensibile alle soluzioni IoT in ambito SSL. Nel corso del progetto le aziende parteciperanno (se consentito dall'attuale situazione legata alla pandemia) ad eventi di settore di respiro internazionale come LIGHT AND BUILDING a Francoforte ed ECOMONDO in Italia.
- 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:
 - REATECH BRAZIL - 27/28/29/30 Maggio 2021 - Fiera internazionale in Brasile su smart sustainable living
 - VIVA TECHNOLOGY PARIGI - 17/18/19 Giugno 2021 - Fiera internazionale dedicata alle nuove tecnologie
 - SMART HOME EXPO MUMBAI - Dicembre 2021 - Fiera internazionale dedicata a Smart Home e Smart Building
 - SMART HOME FOR ASSISTED LIVING BIRMINGHAM - 9-10 Marzo 2021 - Evento dedicato a smart sustainable living
 - IOT TECH EXPO SMART HOME - 21/22/23/24 Novembre 2021 Amsterdam / 17-18 Marzo Londra / 20-21-22-23 Settembre 2021 Silicon Valley - Fiere internazionali dedicate all'IoT
 - FUTURE BUILDING TECH - Gennaio/Marzo 2021 - Evento italiano dedicato a smart sustainable living per gli anziani e nuove tecnologie per gli edifici
 - SMART BUILDING EXPO MILANO - 17/18/19 Novembre 2021 - Fiera italiana/internazionale dedicata a Smart Building