

**RASSEGNA STAMPA**

**Siram Veolia**

**Al via LIFE DEMO: Siram Veolia con il CNR di Pisa per presentare il  
nuovo progetto di abitazione sostenibile**

**1 luglio 2021**

Pisa

Il nostro ambiente

## L'edilizia sostenibile sta di casa al Cnr

«Life Demo» al via: il 'dimostratore-simulatore' di abitazione all'avanguardia, a impatto zero e tecnologicamente interconnesso

PISA

**Green**, all'avanguardia, funzionale e ad altissima tecnologia. Il prototipo di abitazione sostenibile - «battezzato «Life Demo» - è il risultato del progetto di ricerca promosso dal Cnr-Isti di Pisa, finanziato con 850mila euro della Regione Toscana. Sarà realizzato entro il 2022 all'interno dell'Area del Cnr di Pisa - l'Area più grande del Cnr - e presenterà le dimensioni reali di un edificio: una struttura completamente autonoma, a emissioni zero e con la caratteristica peculiare di integrare il sistema edificio-impianto in un unico progetto. Per offrire semplicità e immediatezza sarà progettato secondo principi che integrano le esigenze di chi andrà a vivere, te-

IL PROGETTO

**Il prototipo di abitazione sarà realizzato entro il 2022**

nendo conto del «funzionamento» umano, così come definito dall'Organizzazione Mondiale della Sanità. «Il Cnr pisano ospiterà il dimostratore previsto dal progetto Life DeMo per poter offrire al territorio l'opportunità di verificare dal vero le buone pratiche sviluppate nel corso delle attività. D'altra parte l'Area della Ricerca ha già una consolidata esperienza nel campo dell'ingegneria del legno per aver ideato

e realizzato all'interno del Campus una sopraelevazione esclusivamente con tecnologia X-Lam, esempio di innovazione sostenibile in ogni aspetto realizzativo quale, durabilità, salubrità, eco-compatibilità dei materiali, sicurezza contro il sisma e il fuoco; migliorando la vivibilità dell'ambiente di lavoro, un nuovo approccio nel ripensare la città e rigenerare il paesaggio urbano, a partire dal recupero e ri-

qualificazione ambientale ed estetica del costruito. Sarà anche un'occasione per gli istituti del Cnr e altri portatori di interessi, di attivare fruttuose collaborazioni» questo è quanto sostiene Ottavio Zirilli, direttore dell'Area della ricerca Cnr di Pi-

sa. La formazione ed il trasferimento tecnologico sono due delle missioni affidate al Cnr, che il nostro istituto persegue da sempre in questo campo, anche attraverso il Centro di Tecnologie per la Qualità del Vivere. Questo importante progetto ci consentirà di sperimentare il percorso di tutto il ciclo di vita di una struttura edilizia nell'ottica dell'integrazione degli impianti e della sostenibilità» dice Roberto Scopigno direttore di Cnr-Isti.

**Per lo sviluppo** del progetto si è costituita l'Associazione Temporanea di Scopo (Ats) con la mandataria **Siram Veolia**, gruppo di riferimento nei servizi di gestione e ottimizzazione delle risorse ambientali, lo stesso Cnr-Isti e tre Pmi toscane «Vivere il Legno» (Poggibonsi), «Thermocasa» (Peccioli-Pisa) ed «Elettro D» (Crespina-Lorenzana). Il progetto è stato presentato in seguito alla firma della costituzione dell'Ats tra **Siram Veolia**, come società capogruppo, il Cnr-Isti, Vivere il Legno, Thermocasa ed Elettro D.

La presentazione del progetto «Life Demo» all'area della ricerca del Cnr di Pisa





RICERCA E TECNOLOGIA

## Autonoma e con emissioni zero “Life Demo” è la casa del futuro

Cnr-Isti, **Siram Veolia** e tre imprese toscane insieme per una struttura edilizia all'avanguardia in cui sarà possibile sperimentare un'esperienza abitativa 4.0

**PISA.** Un prototipo di abitazione all'avanguardia, sviluppato secondo i più moderni sistemi impiantistici e ambientali. È questo il risultato del progetto di ricerca promosso dal Cnr-Isti di Pisa, finanziato con 850mila euro dalla Regione Toscana. Si è costituita per lo sviluppo del progetto l'associazione temporanea di scopo (Ats) con la mandataria **Siram Veolia**, gruppo di riferimento nei servizi di gestione e ottimizzazione delle risorse ambientali, lo stesso Cnr-Isti e tre Pmi toscane: “Vivere il Legno” (Poggibonisi), “Thermocasa” (Peccioli-Pisa) ed “Elettro D” (Crespina-Lorenzana). Lo sviluppo di Life Demo (Low Impact Fully Enanced Design MOdeling for modern housing) culminerà nella realizzazione del “dimostratore”, struttura edilizia che a sperimentare una vera e propria esperienza abitativa “4.0”.

### GLI OBIETTIVI

Il prototipo di abitazione sarà

realizzato entro il 2022 all'interno dell'Area del Cnr di Pisa e presenterà le dimensioni reali di un edificio: una struttura completamente autonoma, a emissioni zero e con la caratteristica peculiare di integrare il sistema edificio-impianto in un unico progettuale. Per offrire semplicità e immediatezza sarà progettato secondo principi che integrano le esigenze di chi andrà a vivere, tenendo conto del “funzionamento” umano, così come definito dall'Organizzazione Mondiale della Sanità.

Con l'obiettivo di anticipare come saranno la vita e il design all'interno della casa intelligente del futuro, Life Demo prevede infatti il ricorso a tecnologie e sistemi di gestione di

ultima generazione, progettati per garantire una totale efficienza dell'immobile, non solo energeticamente ma anche funzionalmente, attraverso tecnologie assistive, telemedicina, percorsi sensoriali e domotica. Nell'ambito della ricer-

ca è inoltre prevista la messa a punto e l'utilizzo del “gemello digitale” (digital twin), e cioè di un modello informatizzato con cui effettuare simulazioni, con annessa valutazione predittiva, delle performance del sistema “edificio-impianto” Life Demo già in fase di progettazione.

### IL “DIMOSTRATORE”

«Il Cnr pisano ospiterà il dimostratore previsto dal progetto Life DeMo per poter offrire al territorio l'opportunità di verificare dal vero le buone pratiche sviluppate nel corso delle attività», dice Ottavio Zirilli, direttore dell'Area della ricerca Cnr di Pisa. «D'altra parte – aggiunge – l'Area della Ricerca ha già una consolidata esperienza nel campo dell'ingegneria del legno per avere ideato e realizzato all'interno del campus una sopraelevazione esclusivamente con tecnologia X-Lam, scolastico esempio di innovazione sostenibile in ogni aspetto realizzativo qua-

le, durabilità, salubrità, eco-compatibilità dei materiali, sicurezza contro il sisma e il fuoco. Un nuovo approccio nel ripensare la città e rigenerare il paesaggio urbano, a partire da recupero e riqualificazione ambientale ed estetica del costruito. Sarà anche un'occasione per gli istituti del Cnr e altri portatori di interessi di attivare fruttuose collaborazioni».

### TRASFERIRE TECNOLOGIA

«La formazione e il trasferimento tecnologico sono due delle missioni affidate al Cnr, che il nostro istituto persegue da sempre in questo campo, anche attraverso il Centro di Tecnologie per la Qualità del Vivere. Questo importante progetto ci consentirà di sperimentare il percorso di tutto il ciclo di vita di una struttura edilizia nell'ottica dell'integrazione degli impianti e della so-

### Il prototipo chiamato “dimostratore” verrà realizzato nell'area di San Cataldo

stenibilità», dice Roberto Scoppigno, direttore di Cnr-Isti.

«Siamo orgogliosi di presentare questo progetto, frutto di una collaborazione virtuosa», dice il direttore dell'Unità di Business Centro Nord di **Siram Veolia**, Marco Bongiorno. «Da sempre – prosegue – **Siram Veolia** promuove l'innovazione, sviluppando soluzioni tecnologicamente avanzate con i più alti standard di sostenibilità ambientale. Lavorare al fianco del Cnr ci ha permesso di valorizzare le nostre competenze, progettando il prototipo in un'ottica di sperimentazione totale, a beneficio del progresso scientifico per le smart home di domani, con l'obiettivo di accelerare assieme ai nostri partner il percorso di trasformazione ecologica».

© FOTOGRAFIA: BREVIA





I protagonisti del progetto Life Demo

<https://www.pisatoday.it/cronaca/life-demo-progetto-edilizia-sostenibile-cnr-siram-veolia-pisa.html>

## **Edilizia sostenibile con il progetto Life Demo curato dal Cnr**

*Il 'dimostratore-simulatore' di abitazione, a impatto zero e tecnologicamente interconnesso, sarà realizzato da Siram Veolia*

Un prototipo di abitazione all'avanguardia, sviluppato secondo i più moderni e integrati sistemi impiantistici e ambientali, per la migliore qualità della vita e una connessione 'olistica' degli strumenti e delle tecnologie digitali. E' questo il risultato del progetto di ricerca promosso dal Cnr-Isti di Pisa, finanziato con 850mila euro della Regione Toscana. Si è costituita per lo sviluppo del progetto l'Associazione Temporanea di Scopo (Ats) con la mandataria Siram Veolia, gruppo di riferimento nei servizi di gestione e ottimizzazione delle risorse ambientali, lo stesso Cnr-Isti e tre Pmi toscane 'Vivere il Legno' (Poggibonsi), 'Thermocasa' (Peccioli-Pisa) ed 'Elettro D' (Crespina-Lorenzana). Lo sviluppo di Life Demo (Low Impact Fully Enanced DEsing MOdeling for modern housing) culminerà nella realizzazione del 'dimostratore', struttura edilizia che porterà cittadini, imprese e utenti a sperimentare una vera e propria esperienza abitativa '4.0'.

Il progetto è stato presentato in seguito alla firma della costituzione dell'Ats tra Siram Veolia, come società capogruppo, il Cnr-Isti (Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione 'Alessandro Faedo'), Vivere il Legno, Thermocasa ed Elettro D. L'incontro, che si è tenuto presso l'Area del Cnr di Pisa, ha visto la partecipazione del rappresentante dell'Area di Ricerca Cnr di Pisa, Ottavio Zirilli e del direttore dell'Unità di Business Centro Nord di Siram Veolia, Marco Bongiorno, nonché dei rappresentanti delle altre tre precitate aziende toscane che partecipano alla realizzazione del progetto.

Il prototipo di abitazione sarà realizzato entro il 2022 all'interno dell'Area del Cnr di Pisa e presenterà le dimensioni reali di un edificio: una struttura completamente autonoma, a emissioni zero e con la caratteristica peculiare di integrare il sistema edificio-impianto in un unicum progettuale. Per offrire semplicità e immediatezza sarà progettato secondo principi che integrano le esigenze di chi andrà a vivere, tenendo conto del 'funzionamento' umano, così come definito dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (ICF – International Classification of Functioning). Con l'obiettivo di anticipare come saranno la vita e il design all'interno della casa intelligente del futuro, Life Demo prevede infatti il ricorso a tecnologie e sistemi di gestione di ultima generazione, progettati per garantire una totale efficienza dell'immobile, non solo energeticamente ma anche funzionalmente, attraverso tecnologie assistive, telemedicina, percorsi sensoriali e domotica. Nell'ambito della ricerca è inoltre prevista la messa a punto e l'utilizzo del 'gemello digitale' (digital twin), e cioè di un

modello informatizzato con cui effettuare simulazioni, con annessa valutazione predittiva, delle performance del sistema 'edificio-impianto' Life Demo già in fase di progettazione.

"Il Cnr pisano ospiterà il dimostratore previsto dal progetto Life DeMo per poter offrire al territorio l'opportunità di verificare dal vero le buone pratiche sviluppate nel corso delle attività. D'altra parte l'Area della Ricerca ha già una consolidata esperienza nel campo dell'ingegneria del legno per aver ideato e realizzato all'interno del Campus una sopraelevazione esclusivamente con tecnologia X-Lam, scolastico esempio di innovazione sostenibile in ogni aspetto realizzativo quale, durabilità, salubrità, eco-compatibilità dei materiali, sicurezza contro il sisma e il fuoco; migliorando la vivibilità dell'ambiente di lavoro, un nuovo approccio nel ripensare la città e rigenerare il paesaggio urbano, a partire dal recupero e riqualificazione ambientale ed estetica del costruito. Sarà anche un'occasione per gli istituti del Cnr e altri portatori di interessi, di attivare fruttuose collaborazioni": questo è quanto sostiene Ottavio Zirilli, direttore dell'Area della ricerca Cnr di Pisa.

"La formazione ed il trasferimento tecnologico sono due delle missioni affidate al Cnr, che il nostro istituto persegue da sempre in questo campo, anche attraverso il Centro di Tecnologie per la Qualità del Vivere. Questo importante progetto ci consentirà di sperimentare il percorso di tutto il ciclo di vita di una struttura edilizia nell'ottica dell'integrazione degli impianti e della sostenibilità" dice Roberto Scopigno direttore di Cnr-Isti. "Siamo orgogliosi di presentare questo progetto, frutto di una collaborazione virtuosa che ha messo in campo esperienze e sinergie complementari", ha dichiarato il direttore dell'Unità di Business Centro Nord di Siram Veolia, Marco Bongiorno. "Da sempre Siram Veolia promuove l'innovazione, sviluppando soluzioni tecnologicamente avanzate con i più alti standard di sostenibilità ambientale. Lavorare al fianco del Cnr ci ha permesso di valorizzare a pieno le nostre competenze, progettando il prototipo in un'ottica di sperimentazione totale, a beneficio della ricerca e del progresso scientifico per le smart home di domani, con l'obiettivo di accelerare assieme ai nostri Partner il percorso di trasformazione ecologica".

<https://www.rinnovabili.it/greenbuilding/casa-sostenibile-del-futuro/>

### **Ecco Life DeMo, la casa sostenibile del futuro**

*In Italia ricerca e impresa uniscono le forze per realizzare un prototipo edilizio all'avanguardia in grado di garantire alti standard di sostenibilità e una gestione intelligente*

Zero emissioni, domotica avanzata, gemelli digitali: queste alcune caratteristiche chiave con cui descrivere **Life DeMo**, la **casa sostenibile del futuro**. L'iniziativa è tutta italiana, frutto dell'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione del CNR (ISTI-CNR), Siram Veolia e tre PMI toscane: Vivere il Legno, Thermocasa ed Elettro D. Imprese e ricercatori hanno creato un'associazione temporanea di scopo per realizzare un prototipo del nuovo eco-edificio intelligente. Una struttura all'avanguardia, sviluppata secondo i più moderni e integrati sistemi impiantistici e ambientali.

L'obiettivo del progetto, presentato stamane in conferenza stampa, è provare a immaginare e realizzare l'abitazione sostenibile del futuro. Un ambiente tecnologicamente connesso, in grado di rispondere alle esigenze dei suoi inquilini ma senza dimenticare l'impatto ambientale. Una attenzione che inizierà con la scelta dei materiali e delle tecniche costruttive. *“Questo importante progetto – afferma **Roberto Scopigno, Direttore di CNR-ISTI** – ci consentirà di sperimentare il percorso di tutto il ciclo di vita di una struttura edilizia nell'ottica dell'integrazione degli impianti e della sostenibilità”.*

### **Un unicum progettuale per la casa sostenibile del futuro**

Il prototipo di abitazione verde 4.0 vedrà la luce all'interno dell'**Area del CNR di Pisa** entro il 2022, e avrà dimensioni reali. Nel dettaglio, sarà una struttura completamente autonoma, a emissioni zero, integrando il sistema edificio-impianto in un *unicum* progettuale. Terrà conto del “funzionamento” umano ma con l'obiettivo di anticipare come sarà la vita e il design all'interno delle case intelligenti di domani. Per questo motivo Life DeMo prevede l'impiego di tecnologie e sistemi di gestione di ultima generazione, progettati per garantire una totale efficienza dell'immobile; un'efficienza non solo sotto il lato energetico ma anche sotto quello funzionale, grazie tecnologie assistive, telemedicina e percorsi sensoriali.

*“L'Area della Ricerca CNR di Pisa ospiterà il dimostratore previsto dal progetto Life DeMo per poter offrire al territorio l'opportunità di verificare dal vero le buone pratiche sviluppate nel corso delle attività”, spiega **Ottavio Zirilli, Direttore dell'Area della Ricerca CNR di Pisa**. Sarà anche un'occasione per gli istituti del CNR e altri portatori di interessi, di attivare fruttuose collaborazioni”.*

Nell'ambito della ricerca è inoltre prevista la messa a punto e l'utilizzo del "**gemello digitale**" (digital twin), con cui effettuare simulazioni e valutazioni predettivi delle performance del sistema edificio-impianto. *"Lavorare al fianco del CNR ci ha permesso di valorizzare a pieno le nostre competenze"*, ha dichiarato il **Direttore dell'Unità di Business Centro Nord di Siram Veolia, Marco Bongiorni** – *progettando il prototipo in un'ottica di sperimentazione totale, a beneficio della ricerca e del progresso scientifico per le smart home di domani, con l'obiettivo di accelerare assieme ai nostri Partner il percorso di trasformazione ecologica*".

[https://www.habitante.it/casa-sostenibile/life-demo-a-pisa-la-casa-sostenibile-del-futuro/?cli\\_action=1625569082.969](https://www.habitante.it/casa-sostenibile/life-demo-a-pisa-la-casa-sostenibile-del-futuro/?cli_action=1625569082.969)

### **Life DeMo, a Pisa la casa sostenibile del futuro**

*La casa sostenibile del futuro avrà zero emissioni e domotica avanzata. Life DeMo, è un progetto italiano dell'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione del CNR (ISTI-CNR), Siram Veolia e tre PMI toscane: Vivere il Legno, Thermocasa ed Elettro D.*

L'idea per una casa sostenibile del futuro

Le imprese coinvolte e i ricercatori hanno creato un'associazione temporanea per poter realizzare un prototipo di un nuovo eco-edificio intelligente. Sarà perciò una struttura all'avanguardia, sviluppata secondo sistemi impiantistici e ambientali di ultima generazione.

L'obiettivo di questo progetto è quindi quello di poter provare a immaginare e a realizzare l'abitazione sostenibile del futuro. Si vuole infatti creare un ambiente tecnologicamente connesso, che possa rispondere con facilità alle esigenze dei suoi abitanti, senza trascurare l'impatto ambientale a partire dalla scelta dei materiali e delle tecniche costruttive. "Questo importante progetto – afferma Roberto Scopigno, Direttore di CNR-ISTI – ci consentirà di sperimentare il percorso di tutto il ciclo di vita di una struttura edilizia nell'ottica dell'integrazione degli impianti e della sostenibilità".

Lo sviluppo del progetto

Il prototipo a dimensioni reali verrà creato all'interno dell'Area del CNR di Pisa entro il 2022. Sarà una struttura autonoma e a emissioni zero con l'obiettivo di creare un sistema edificio-impianto in un unicum progettuale. L'obiettivo è quello di anticipare la vita e il design all'interno delle case di domani orientate alla domotica e alla sostenibilità. Life DeMo infatti utilizzerà tecnologie e sistemi di ultima generazione perfetti per garantire sia l'efficienza dell'immobile che dal punto di vista energetico e funzionale, tramite tecnologie assistive, percorsi sensoriali e telemedicina.

"L'Area della Ricerca CNR di Pisa ospiterà il dimostratore previsto dal progetto Life DeMo per poter offrire al territorio l'opportunità di verificare dal vero le buone pratiche sviluppate nel corso delle attività", dichiara Ottavio Zirilli, Direttore dell'Area della Ricerca CNR di Pisa. Sarà anche un'occasione per gli istituti del CNR e altri portatori di interessi, di attivare fruttuose collaborazioni".

Grazie alla ricerca è anche stato organizzato un "gemello digitale" in modo da poter simulare e valutare le performance del sistema. "Lavorare al fianco del CNR ci ha permesso di valorizzare a pieno le nostre competenze", spiega il Direttore dell'Unità di Business Centro Nord di Siram Veolia, Marco Bongiorno – progettando il prototipo in un'ottica di sperimentazione totale, a beneficio della ricerca e del progresso scientifico

per le smart home di domani, con l'obiettivo di accelerare assieme ai nostri Partner il percorso di trasformazione ecologica”.

## IL MERCATO IMMOBILIARE

NOTIZIE, APPROFONDIMENTI E CURIOSITÀ DAL MONDO IMMOBILIARE

1 luglio 2021

<https://ilmercatoimmobiliare.altervista.org/al-via-life-demo-il-prototipo-di-abitazione-del-futuro-di-cnr-e-siram-veolia/>

### **Al via Life Demo, il prototipo di abitazione del futuro di CNR e Siram Veolia**

Un prototipo di abitazione all'avanguardia, sviluppato secondo i più moderni e integrati sistemi impiantistici e ambientali, per la migliore qualità della vita e una connessione “olistica” degli strumenti e delle tecnologie digitali.

È questo il risultato del progetto di ricerca promosso dal CNR-ISTI di Pisa, che attraverso il finanziamento POS FERS della Regione Toscana prevede lo sviluppo di LIFE DEMO (Low Impact Fully Enanced DEsign MOdeling for modern housing) da parte dell'ATS (Associazione Temporanea di Scopo) costituita dalla mandataria Siram Veolia, gruppo di riferimento nei servizi di gestione e ottimizzazione delle risorse ambientali, dallo stesso CNR-ISTI e da tre PMI toscane (Vivere il Legno, Thermocasa ed Elettro D). Il progetto di ricerca culminerà nella realizzazione del “dimostratore”, struttura edilizia che porterà cittadini, imprese e utenti a sperimentare una vera e propria esperienza abitativa “4.0”.

Il progetto LIFE DEMO è stato presentato questa mattina, in una conferenza stampa svoltasi in seguito alla firma della costituzione dell'ATS tra Siram Veolia, come società capogruppo, il CNR-ISTI (Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione “Alessandro Faedo”), Vivere il Legno, Thermocasa ed Elettro D. L'incontro, che si è tenuto presso l'Area del CNR di Pisa, ha visto la partecipazione del Direttore di CNR-ISTI, Roberto Scopigno, del Rappresentante dell'Area di Ricerca CNR di Pisa, Ottavio Zirilli e del Direttore dell'Unità di Business Centro Nord di Siram Veolia, Marco Bongiorno, nonché dei rappresentanti delle altre tre aziende toscane che partecipano alla realizzazione del progetto.

Il prototipo di abitazione sarà realizzato entro il 2022 all'interno dell'Area del CNR di Pisa – l'Area più importante per dimensioni del CNR – e presenterà le dimensioni reali di un edificio: una struttura completamente autonoma, a emissioni zero e con la caratteristica peculiare di integrare il sistema edificio-impianto in un unico progetto. Per offrire semplicità e immediatezza sarà progettato secondo principi che integrano le esigenze di chi andrà a vivere, tenendo conto del “funzionamento” umano, così come definito dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (ICF – International Classification of Functioning).

Con l'obiettivo di anticipare come saranno la vita e il design all'interno della casa intelligente del futuro, LIFE DEMO prevede infatti il ricorso a tecnologie e sistemi di

gestione di ultima generazione, progettati per garantire una totale efficienza dell'immobile, non solo energeticamente ma anche funzionalmente, attraverso tecnologie assistive, telemedicina, percorsi sensoriali e domotica. Nell'ambito della ricerca è inoltre prevista la messa a punto e l'utilizzo del "gemello digitale" (digital twin), e cioè di un modello informatizzato con cui effettuare simulazioni, con annessa valutazione predittiva, delle performance del sistema "edificio-impianto" LIFE DEMO già in fase di progettazione.

"L'Area della Ricerca CNR di Pisa ospiterà il dimostratore previsto dal progetto Life DeMo per poter offrire al territorio l'opportunità di verificare dal vero le buone pratiche sviluppate nel corso delle attività. D'altra parte l'Area della Ricerca ha già una consolidata esperienza nel campo dell'ingegneria del legno per aver ideato e realizzato all'interno del Campus una sopraelevazione esclusivamente con tecnologia X-Lam, scolastico esempio di innovazione sostenibile in ogni aspetto realizzativo quale, durabilità, salubrità, eco-compatibilità dei materiali, sicurezza contro il sisma e il fuoco; migliorando la vivibilità dell'ambiente di lavoro, un nuovo approccio nel ripensare la città e rigenerare il paesaggio urbano, a partire dal recupero e riqualificazione ambientale ed estetica del costruito. Sarà anche un'occasione per gli istituti del CNR e altri portatori di interessi, di attivare fruttuose collaborazioni" è quanto sostiene Ottavio Zirilli, Direttore dell'Area della Ricerca CNR di Pisa.

"La formazione ed il trasferimento tecnologico sono due delle missioni affidate al CNR, che il nostro istituto persegue da sempre in questo campo, anche attraverso il Centro di Tecnologie per la Qualità del Vivere. Questo importante progetto ci consentirà di sperimentare il percorso di tutto il ciclo di vita di una struttura edilizia nell'ottica dell'integrazione degli impianti e della sostenibilità" afferma Roberto Scopigno, Direttore di CNR-ISTI.

"Siamo orgogliosi di presentare questo progetto, frutto di una collaborazione virtuosa che ha messo in campo esperienze e sinergie complementari", ha dichiarato il Direttore dell'Unità di Business Centro Nord di Siram Veolia, Marco Bongiorno. "Da sempre Siram Veolia promuove l'innovazione, sviluppando soluzioni tecnologicamente avanzate con i più alti standard di sostenibilità ambientale. Lavorare al fianco del CNR ci ha permesso di valorizzare a pieno le nostre competenze, progettando il prototipo in un'ottica di sperimentazione totale, a beneficio della ricerca e del progresso scientifico per le smart home di domani, con l'obiettivo di accelerare assieme ai nostri Partner il percorso di trasformazione ecologica".

LIFE DEMO sarà uno spazio abitativo funzionante, aperto al pubblico e agli enti pubblici e privati, punto di riferimento per il territorio e non solo anche attraverso l'organizzazione di visite didattiche e seminari monografici dedicati, promossi dal Centro TQV (Tecnologie per la Qualità del Vivere) di CNR-ISTI.

Il progetto di ricerca intende sperimentare la migliore qualità della vita negli spazi abitativi, con diversi servizi orientati al benessere della persona e interfacce integrate che permetteranno di personalizzare l'ambiente in funzione delle necessità di chi lo fruisce. Un sistema integrato che ha l'obiettivo di creare edifici sempre più a "impatto zero", completamente efficienti dal punto di vista energetico grazie a un utilizzo corretto ed equilibrato delle risorse naturali.