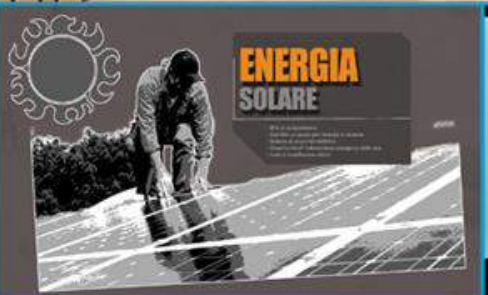
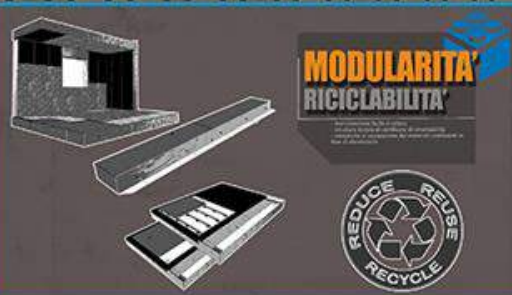


**Riunione Plenaria
1 Febbraio 2018**





BIOEDILIZIA E SMART BUILDING

SOSTEGNO AL RIPOSIZIONAMENTO COMPETITIVO DEI SISTEMI IMPRENDITORIALI LOCALI

7,26 milioni di euro

POR FESR Lazio 2014-2020, Asse I – Ricerca e innovazione e Asse 3 – Competitività

Dotazione: 7.260.000, di cui 1.980.000 destinati ai Progetti Semplici e 5.280.000 euro destinati ai Progetti Integrati

Presentazione domande: Progetti Semplici “a sportello” dalle ore 12 del 17 gennaio 2017 alle ore 12 del 14 marzo 2017
Progetti Integrati “a graduatoria” dalle ore 12 del 10 gennaio 2017 alle ore 12 del 14 febbraio 2017

Il Fondo

La dotazione dell’Avviso pubblico è di **7.260.000 euro**, di cui una quota pari a **1.980.000 euro** destinata ai **Progetti Semplici** e una quota pari a **5.280.000 euro** destinata ai **Progetti Integrati**. In aggiunta alle risorse inizialmente assegnate, sono disponibili ulteriori risorse, per un importo pari a circa il 50% di ogni singola dotazione, quale riserva utilizzabile per completare la finanziabilità di Progetti Imprenditoriali che risultino solo parzialmente finanziabili.

La Sovvenzione è un **contributo a fondo perduto** commisurato alle spese ritenute ammissibili, in coerenza e nel rispetto di quanto indicato nell’Avviso Pubblico e nel Disciplinare ed è concessa ai sensi del RGE o del “De Minimis”, applicando le intensità dell’aiuto rispetto alle spese ammissibili.

Gli ambiti nei quali dovranno essere conseguiti risultati significativi, con conseguente impulso e crescita delle filiere collegate alle aree di specializzazione intelligente suddette e, dunque, al riposizionamento dell'intero comparto anche rispetto ai mercati internazionali, sono "Bioedilizia e smart building".

Si intende supportare l'innovazione dei materiali, dei componenti e dei sistemi utilizzati nell'edilizia, compresi sistemi intelligenti di progettazione e gestione delle infrastrutture, anche di committenza pubblica, che garantiscano una maggiore sostenibilità ambientale degli edifici e delle costruzioni, nonché un maggiore valore aggiunto per i fruitori. Pertanto, le tematiche della S3 funzionali a questo approccio sono:

1 Building and Consumers (soluzioni tecnologiche per migliorare la razionalizzazione nell'uso delle risorse naturali, per implementare sistemi di automazione e di monitoraggio interoperabili soprattutto delle reti energetiche, per sviluppare sistemi per la simulazione e valutazione degli impatti ambientali e economici degli edifici e per riutilizzare e recuperare i rifiuti che provengono da demolizioni e ristrutturazioni);

2 Industry and Products (sviluppo di soluzioni tecnologiche per migliorare l'efficienza energetica delle infrastrutture aziendali, soprattutto dell'industria manifatturiera, e implementare il recupero di calore e l'uso del cd. "calore residuo" prodotto dai processi industriali e razionalizzare i consumi di risorse e materiali nella produzione dei beni);

3 Heating and Cooling (soluzioni tecnologiche per efficientare il riscaldamento e il raffrescamento degli edifici attraverso lo sviluppo di modelli di "casa passiva", la co- e tri-generazione e la riduzione degli usi e degli sprechi in un'ottica di Nearly Zero-Energy Buildings);

4 Enabling the decarbonisation (soluzioni tecnologiche per la produzione di energia rinnovabile e per i sistemi avanzati di accumulo e distribuzione energetica);

5 Disaster resilience (soluzioni tecnologiche per migliorare la resilienza degli edifici, per l'aumento della capacità di autodiagnosi dei materiali e per lo sviluppo di sistemi integrati di monitoraggio per la gestione delle emergenze).



Green Vulcano è un'azienda che commercializza prodotti e servizi in ambito informatico e precisamente nel settore del middleware, cioè nell'ambito di quel particolare tipo di software che permette di integrare applicazioni eterogenee in un'unica infrastruttura IT.



Tec-wood progetta e produce soluzioni d'arredo personalizzate, operando nei settori dell'arredo d'interni, allestimenti fieristici, scenografici e contract, per catene di negozi, ristoranti, residenze e ville private, per la costruzione di strutture complesse e coperture in legno per esterni.



Friuli Costruzioni è un'azienda operante nel settore dell'edilizia civile con oltre 25 anni di esperienza sul mercato diversificando la propria attività anche nel settore dell'ecologia.



Iomote è un'azienda che progetta e produce soluzioni hardware IoT.



Link Campus University è un'università pubblica non statale. L'identità della Link è nella capacità di collegare formazione, ricerca, innovazione e sviluppo economico e sociale, con una visione sistemica e interculturale del sapere e del fare.

CE.R.S.I.T.E.S.
CENTRO DI RICERCA E SERVIZI PER
L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA SOSTENIBILE



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Cersites Sapienza è un centro interdipartimentale omologato come Centro di ricerca e servizi. Esso persegue la finalità di gestire e promuovere l'attività di ricerca istituzionale, la gestione e la promozione di servizi di supporto alla didattica svolta presso La Sapienza – Sede di Latina. .

Call For Proposal
Novembre 2015

1

Definizione Partenariato
Gennaio-Dicembre 2016

2

Presentazione domanda
14 febbraio 2017

3

Graduatoria Progetti Finanziati
18 Gennaio 2018

4

Istruttoria di Valutazione
Febbraio 2017 - Dicembre 2017

Riunione Plenaria
1 Febbraio 2018

5
FINANZIATO!

6

To be continued.....

7

ROADMAP



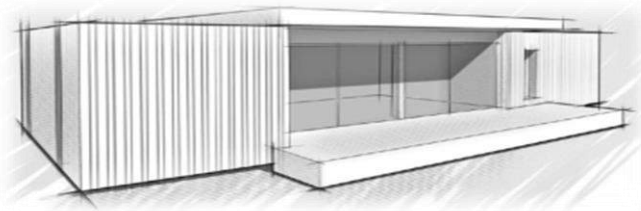
ROADMAP

DIAGRAMMA AD ALBERO DEL PROGETTO

ePop-zeb



SOTTOSISTEMA A



ePOP HOUSE

- ePop Zeb House
- ePop Zeb Active House
- ePop Zeb Smart House
- Kit Interni
- Kit Impianti
- Kit Off grid
- Kit Smart

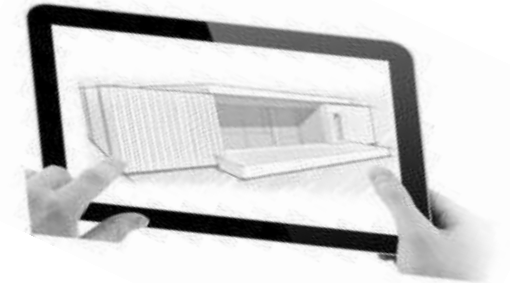
SOTTOSISTEMA B



Piattaforma SMART

- Gestione del clima
- Illuminazione
- Schermature solari
- Parametri ambientali e consumi di energia
- Scambio off grid energia
- Autodiagnosi dei materiali
- Monitoraggio continuo struttura

SOTTOSISTEMA C

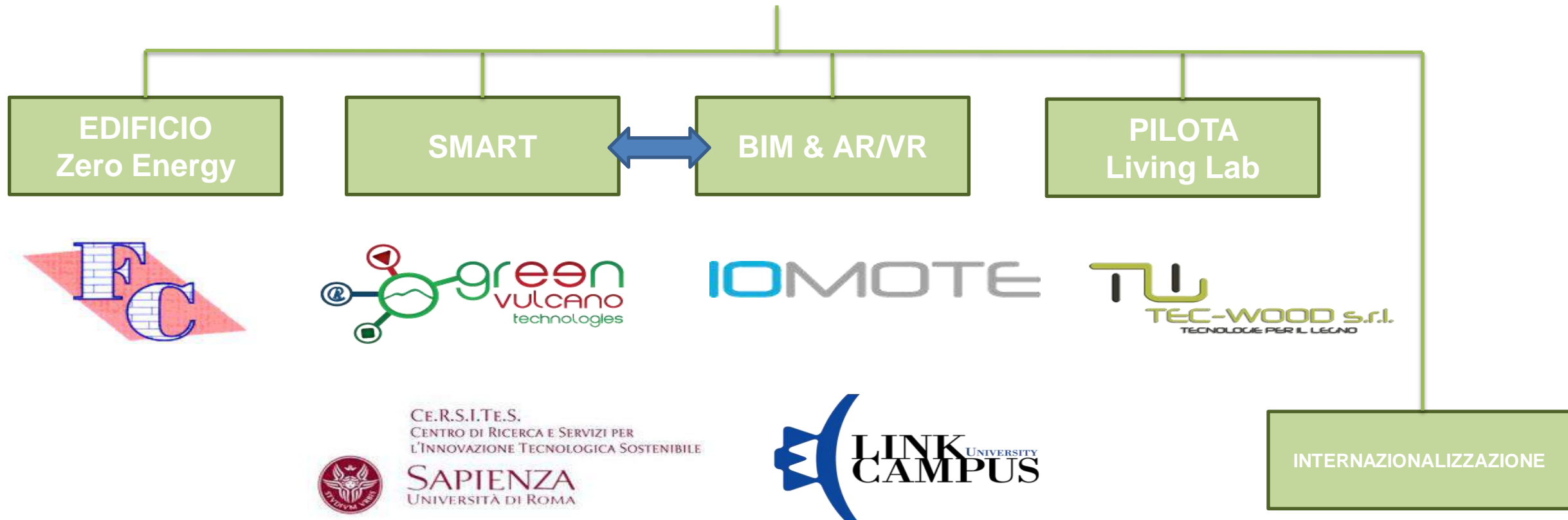


Tool BIM

- Progetto preliminare 3D, simulazioni
- Progetto definitivo, esecutivo
- Logistica e cantiere
- Gestione impianti di controllo
- Database per smontaggio e riuso
- Schede componenti, Virtual reality
- Manutenzione



EPOP-ZEB



CRONOPROGRAMMA



COORDINAMENTO PROGETTO

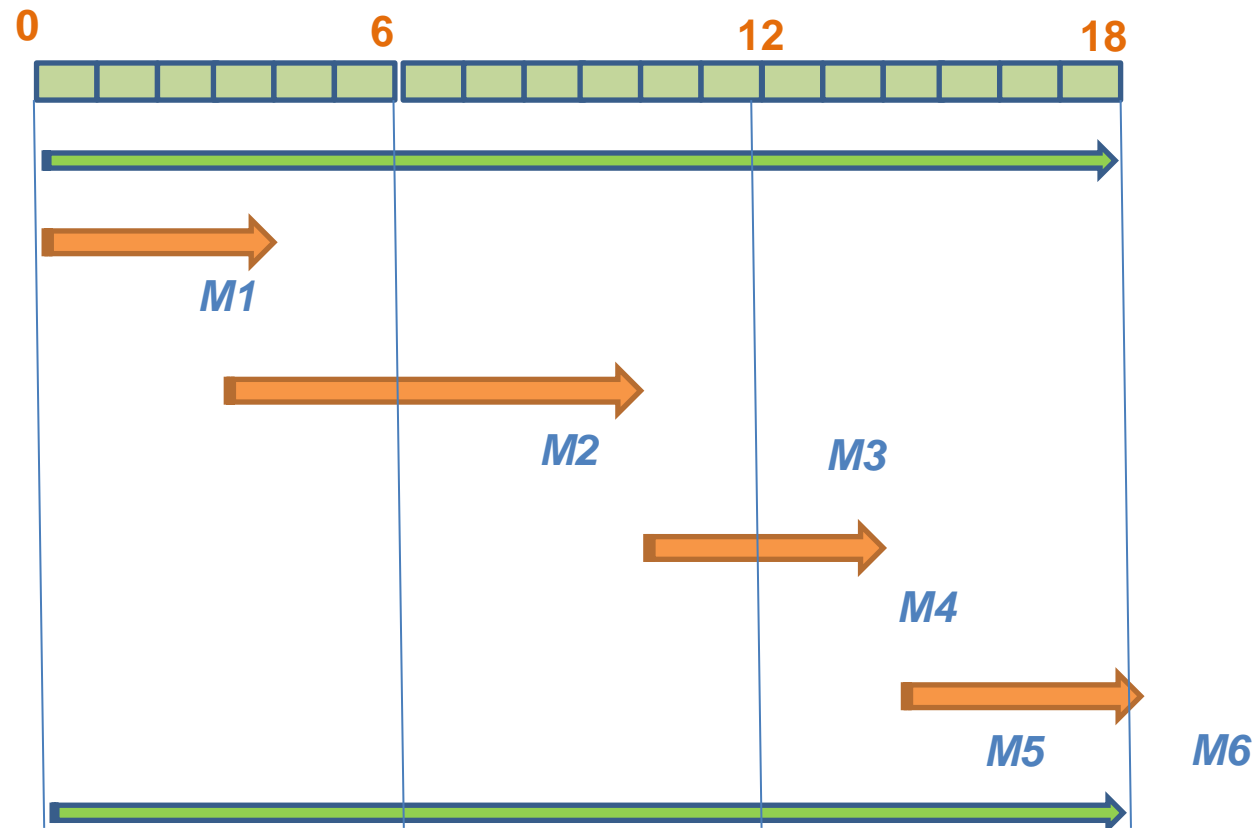
WP 1 DEFINIZIONE DELLE SPECIFICHE (0-3)

WP 2 PROGETTAZIONE (3-10)

WP3 PROTOTIPAZIONE E SVILUPPO IN LABORATORIO (11-14)

WP4 INTEGRAZIONE E FIELD TEST (15-18)

DISSEMINATION



6 MILESTONES PRINCIPALI

M1: Specifiche di sistema dell'edificio: Meccaniche, Elettroniche, Elettrotecniche, normative, caratteristiche dei componenti, BIM, A/R

M2: Progettazione di tutti i componenti: architettura generale, dimensionamento, progetto dei singoli componenti e progetto di integrazione

M3: Integrazione dei singoli componenti e realizzazione dei prototipi, verifica di buon funzionamento in condizioni di laboratorio

M4: Realizzazione Pilota Living Lab Link

M5: Smontaggio e realizzazione Demo Sabaudia

M6: Validazione prototipo completo

TARGET



L'edificio energeticamente sostenibile ePOP-ZEB è rivolto in particolare a: FAMIGLIE e GIOVANI COPPIE, nonché alle IMPRESE CHE VORREBBERO TRAMUTARE IL COSTO DELLA SEDE IN UN INVESTIMENTO

Più in generale, i soggetti utenti intenzionati alla realizzazione di nuovi edifici, o alla riqualificazione di quelli esistenti, così come le imprese attive nel settore edile e immobiliare, che esprimano un certo interesse alle **buone pratiche di sostenibilità e di efficienza energetica oltre che alle esigenze di «portafoglio»**.



BISOGNO



BISOGNO DI EDIFICI EFFICIENTI E CONFORTEVOLI CON COSTI E TEMPI ACCESSIBILI

Il recepimento delle direttive europee in merito all'efficienza energetica delle nuove costruzioni, introduce degli oneri in fase di progettazione/realizzazione, sono basati su standard normativi in continua evoluzione secondo il principio del miglioramento continuo.

Gli oneri si traducono in costi per:

- **Tempo:** necessario alla progettazione/realizzazione
- **Materiale edile:** sempre più performante rispondente a determinati requisiti normativi
- **Impianti tecnologici:** obblighi di efficienza energetica e attenzione al fabbisogno della struttura secondo gli usi

Nel concept ePop tali tempi e costi sono ottimizzati nel rispetto sia degli obiettivi di comfort che di efficienza energetica.



BENEFICIO



EDIFICIO ATTIVO, ECONOMICAMENTE VANTAGGIOSO E A BASSO IMPATTO AMBIENTALE, REALIZZATO IN LEGNO IN POCO TEMPO.

- Si costruisce in poco tempo, minimizzando la fase di cantiere rispetto la tipologia tradizionale in muratura;
- Bassa impronta ecologica in fase di realizzazione e dismissione, quindi minimizzazione della pressione antropica nelle diverse fasi del ciclo di vita, grazie alla scelta dei materiali
- **Il sistema integrato edificio-impianti ePop ZEB** inverte il trend del consumo di energia fino renderlo positivo ai fini del bilancio energetico complessivo, **trasformando così l'edificio passivo in uno attivo.**



PROGETTO IMPRENDITORIALE

Il progetto integra e potenzia il concetto di PopUp–House che evolve in quello di **ePop-ZEB** e prevede:

- l'integrazione della componente impiantistica della struttura PopUp–House, assicurandone l'ottimizzazione per una gestione ottimizzata dell'energia necessaria ai fabbisogni dei diversi utenti finali **attraverso l'inserimento di : impianti fotovoltaici e solare termici, pompa di calore, soluzioni per off-gridding, domotica, impianti di accumulo elettrico/termico;**
- l'assistenza dell'utente nella realizzazione del progetto, comprese le finiture interne ed esterne, a partire da soluzioni pronte a catalogo comunque personalizzabili secondo specifiche esigenze e gusti.;
- l'applicazione del sistema PopUp a tipologie costruttive diverse, quali edilizia popolare, istituti scolastici, locali commerciali;

Con il progetto si intendono **promuovere e sviluppare delle reti a filiera corta di fornitori di materiali e di installatori/produttori per la promozione dello sviluppo locale**, nonché della partecipazione attiva nel processo produttivo.

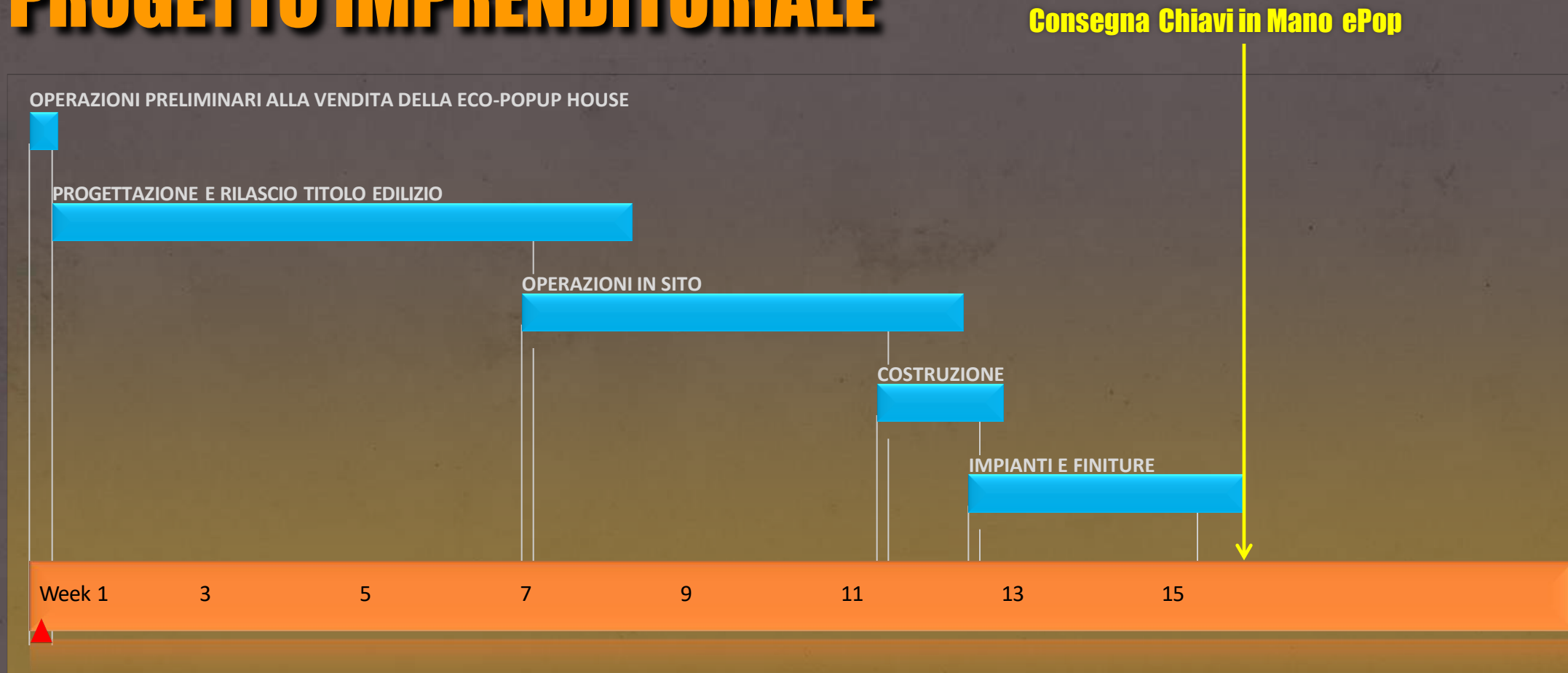
I clienti target, oltre quelli residenziali, sono PA o privati, per uffici, negozi, espositori e chiunque abbia necessità di una costruzione rapida, performante ed ecologica.

PROGETTO IMPRENDITORIALE

I PRINCIPALI VANTAGGI DEL PRODOTTO/SERVIZIO Chiavi in Mano ePop-ZEB

- **Involucro passivo:** fabbisogno energetico annuo inferiore a 15 kWh/m²
- Sistema costruttivo in **legno**, fino a 2 piani, con ampia varietà di finiture
- Integrazione con impianti a **fonti rinnovabili e soluzioni di risparmio energetico**
- Edificio NZEB – Near Zero Energy Building - , **certificato in classe A++++ , o attivo:** il bilancio energetico può essere positivo
- **Antisismico:** Progettato e verificato contro eventi sismici secondo normativa vigente
- **Comfort acustico:** 80% di assorbimento delle emissioni acustiche
- **Comfort termico:** elevato isolamento che minimizza gli impianti termici
- **Flessibilità e modularità:** Fascicolo di fabbricato e Certificato di smontabilità
- **Riciclabilità:** tutti i materiali sono riciclabili al 100%
- **Abbattimento dei tempi di realizzazione:** 5 giorni per 100 mq di involucro chiuso in classe A++++
- **Semplicità realizzativa:** a secco e priva di polveri, cantiere a basso impatto ambientale
- **Riduzione dei costi** di realizzazione e dei costi di esercizio del sistema edificio-impianti
- Predisposizione per tetti verdi e per trattamento dell'acqua piovana

PROGETTO IMPRENDITORIALE

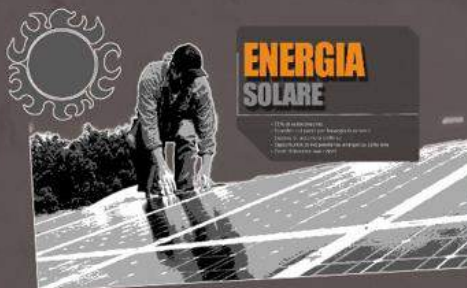


ePop-zeb

i punti di forza

IL PROGETTO IMPRENDITORIALE

L'ottima **coibentazione** e la produzione di **energia** da fonti rinnovabili con l'integrazione della piattaforma **smart rendono ePop-ZEB un edificio attivo e Smart**



i punti di forza

FONDAZIONE SU PALI

- Assi di legno
- Tipo: Lamine Veneer Lumber (LVL)
- Lunghezza massima: 14.00 m
- Conducibilità termica: $\lambda = 0.13 \text{ w/mK}$
- Spessore: 27 mm
- Larghezza: 30 cm



ePop-zeb

PROGETTO IMPRENDITORIALE

PROGETTO IMPRENDITORIALE

COIBENTAZIONE INTEGRATA



- Materiale: Polistirene Espanso (EPS)
- Isolamento termico e acustico
- Spessore = 300 mm
- Densità = 30 Kg/m³
- 98% di aria e 2% di materia prima
- U = 0.11 W/m²K - R = 9.86 m²K/W
- Riduzione del consumo di energia per riscaldamento pari all'86%

i punti di forza

ePop-zeb

LEGNO **STRUTTURALE**

- Assi di legno
- Tipo: Laminated Veneer Lumber (LVL)
- Lunghezza massima: 24.50 m
- Conducibilità termica: $\lambda = 0.13 \text{ w/mK}$
- Spessore: 27 mm
- Larghezza: 30 cm
- Materiale: Abete Rosso
- Modulo elastico = 13800 N/mm^2

i punti di forza

ePop-zeb



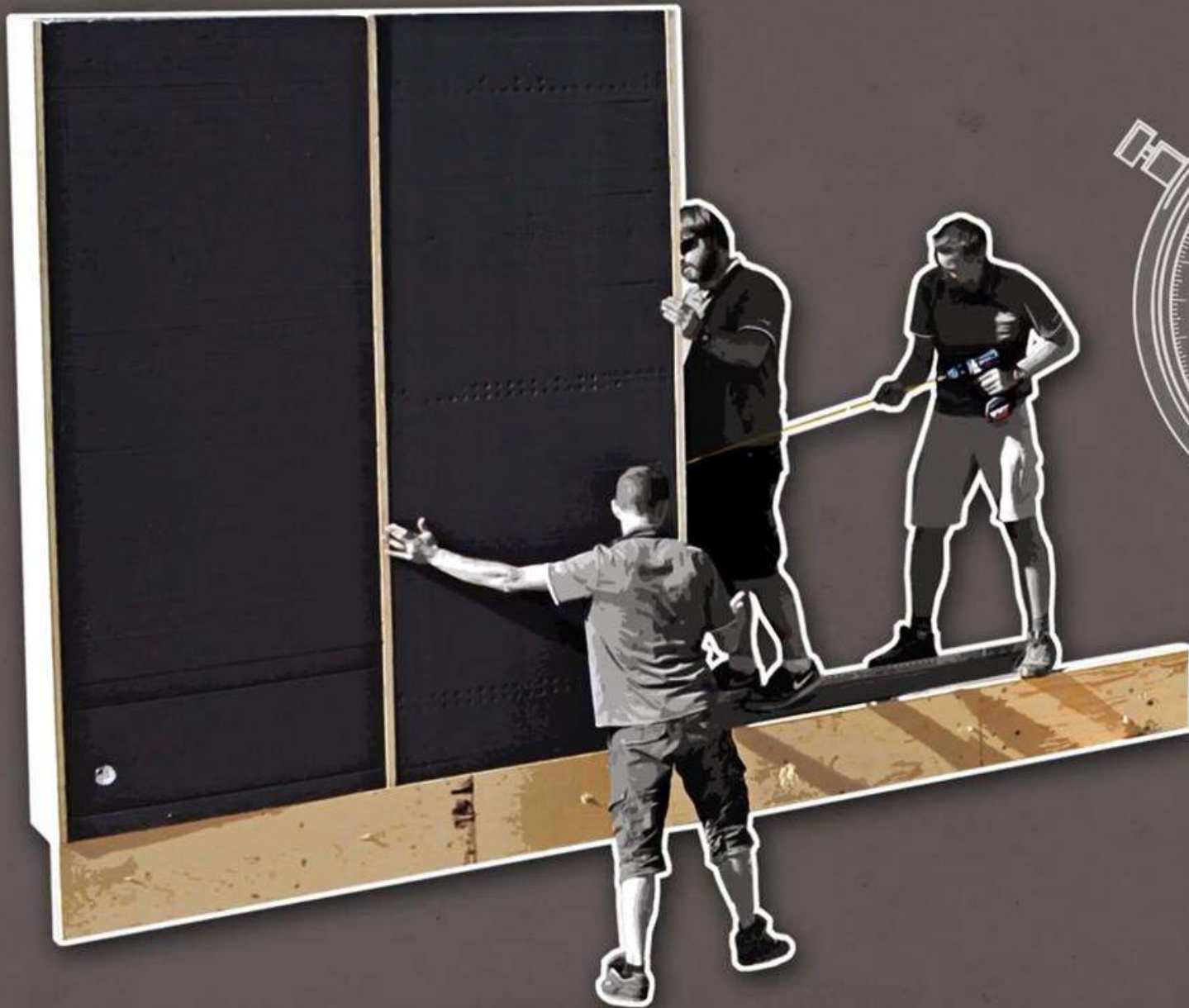
LEGGERO

- Blocco in EPS
- Dimensioni: 2.5 x 1 x 0.3 m
- Densità = 30 Kg/m³
- Gestibile da 1 persona



PROGETTO IMPRENDITORIALE

i punti di forza



**FACILE
& VELOCE**

- Materiale leggero: facile gestione
- Montato come Lego
- Nessuna necessità di utensili speciali
- Elevata sicurezza
- Nessun rifiuto prodotto

ePop-zeb

PROGETTO IMPRENDITORIALE

i punti di forza



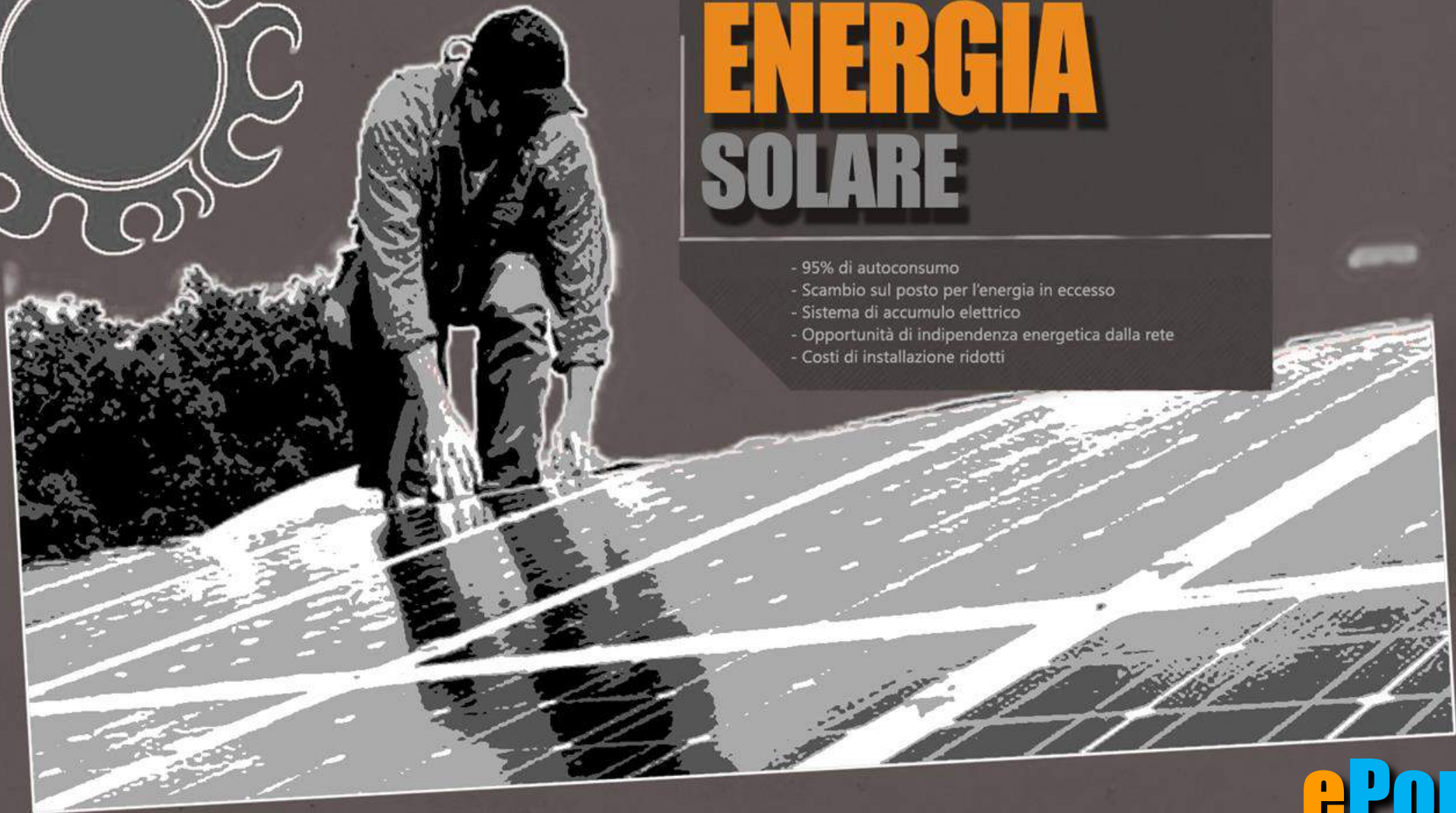
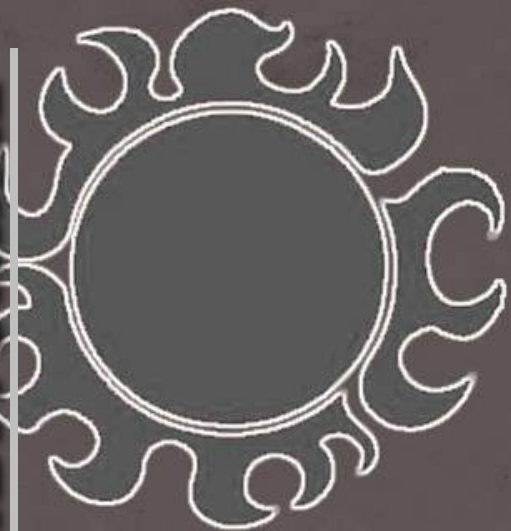
ePop-zeb



MODULARITA'
RICICLABILITA'

- manutenzione facile e veloce
- struttura dotata di certificato di smontabilità
- semplicità di separazione dei materiali costituenti in fase di dismissione





i punti di forza

ENERGIA SOLARE

- 95% di autoconsumo
- Scambio sul posto per l'energia in eccesso
- Sistema di accumulo elettrico
- Opportunità di indipendenza energetica dalla rete
- Costi di installazione ridotti

ePop-zeb

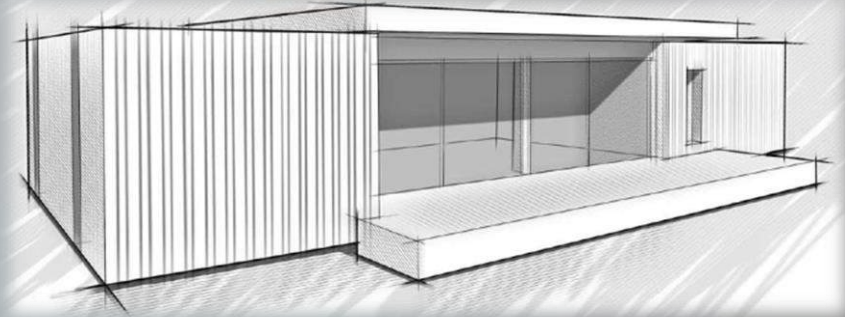


PIATTAFORMA SMART

- Hardware Open Source in continuo miglioramento consente l'inserimento progressivo e modulare di nuove tecnologie
- Sistemi di domotica efficienti con l'ausilio di sensori negli ambienti domestici e all'esterno
- Monitoraggio continuo della struttura e delle sue prestazioni per consentire la manutenzione programmata
- Monitoraggio di apparecchiature e consumi



PROGETTO IMPRENDITORIALE



POO-UP



i punti di forza

COMFORT ELEVATO

- Solare termico integrato con Pompa di calore ad elevate prestazioni
- Ventilazione meccanica controllata, integrazione con soluzioni di riscaldamento/raffrescamento attraverso:
 - split;
 - soffitto/pavimento radiante
- Accumulo termico con gestione intelligente



i punti di forza

ePop-zeb



TOOL BIM

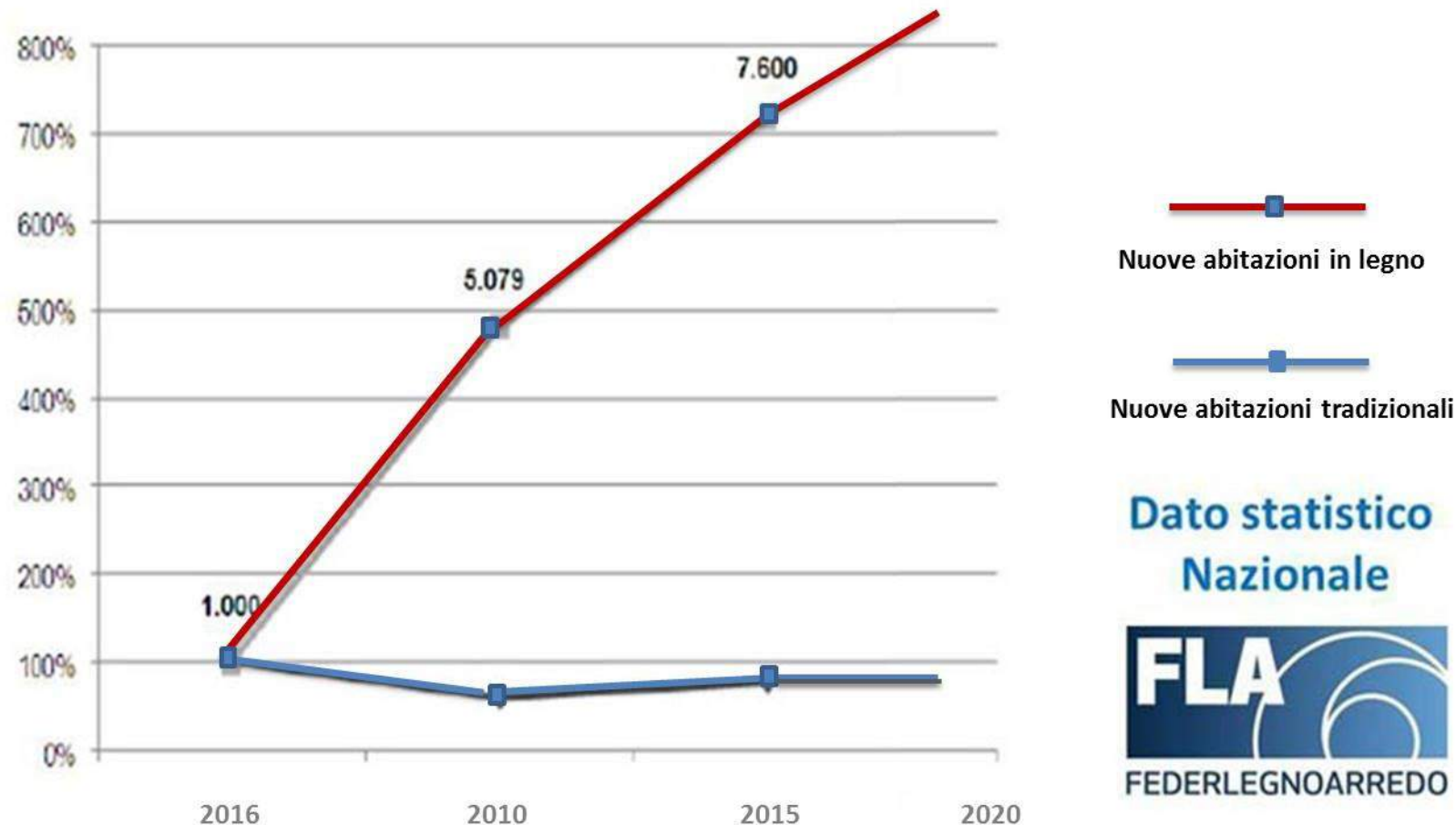
Progetto preliminare 3D, simulazioni
Progetto definitivo, esecutivo, logistica e cantiere
Gestione impianti di controllo
Database per smontaggio e riuso
Schede componenti, Virtual reality



IL MERCATO DELLE CASE IN LEGNO 2006-2020



Confronto tra il numero di abitazioni realizzate tra tecniche costruttive in legno e tecniche tradizionali



IL MERCATO DELLE CASE IN LEGNO

Edifici in Italia
nel 2014:
3.000

Edifici in Italia
nel 2015:
7.000

Italia 4°
paese
produttore in
Europa

Global Market:
150
miliardi \$

51%
degli edifici
chiavi in
mano

Tasso di
crescita
annuale:
19%



IL MERCATO DELLA DOMOTICA E DELLO SMART BUILDING

Volume d'affari in
Italia nel 2016:

1,9
miliardi di €

Volume d'affari in
Italia nel 2020:

3,4
miliardi di €

Global
Market:

13
miliardi €
nel 2013

Global Market:

33
miliardi €
nel 2013

Global Market:

70
miliardi €
nel 2018

Tasso di
crescita
annuale:

16,1%

IL MERCATO DEL BIM

Global Market:

11,7

miliardi \$
nel 2022

Global Market:

2,76

miliardi \$
nel 2014

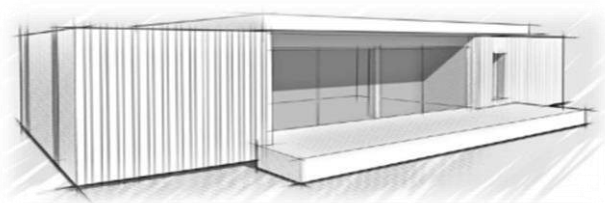
↑
Mercato in
crescita in
Italia

Tasso di
crescita
annuale:
21,6%

33%
del mercato
BIM è in Nord
America

Niovi market
principali per il
BIM: Cina, India,
Giappone e
Corea del Sud

BIM
BUILDING
INFORMATION
MODELLING



ePOP-HOUSE

Business Model

Vendita Edifici

1. Passive House
2. Active House
3. Smart House
4. Kit Interni, Impianti, Off grid

Evoluzione verso mercato Enterprise IoT



PIATTAFORMA SMART

Business Model

Vendita Piattaforma

Smart House

1. Base
2. Middle
3. Premium

Enterprise IoT

1. Junior
2. Standard
3. Complex



TOOL BIM AR/VR

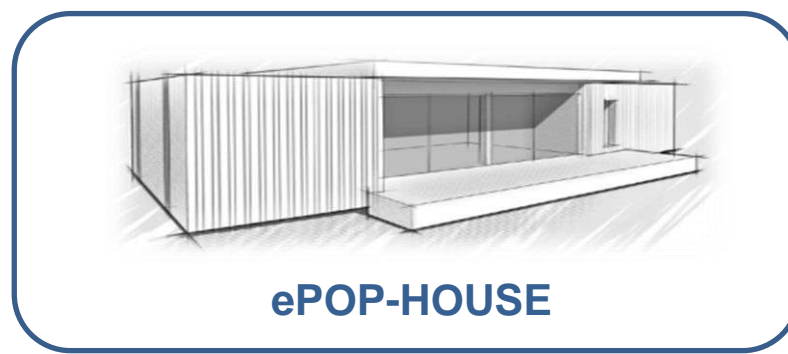
Business Model

Vendita Licenze

1. Base
2. Middle
3. Large

Manutenzione Applicativo

PRODOTTO A



Involucro classe A4 antisismico, isolato acusticamente, tempi di costruzione 7 giorni (esclusi impianti)

Il pacchetto comprende :

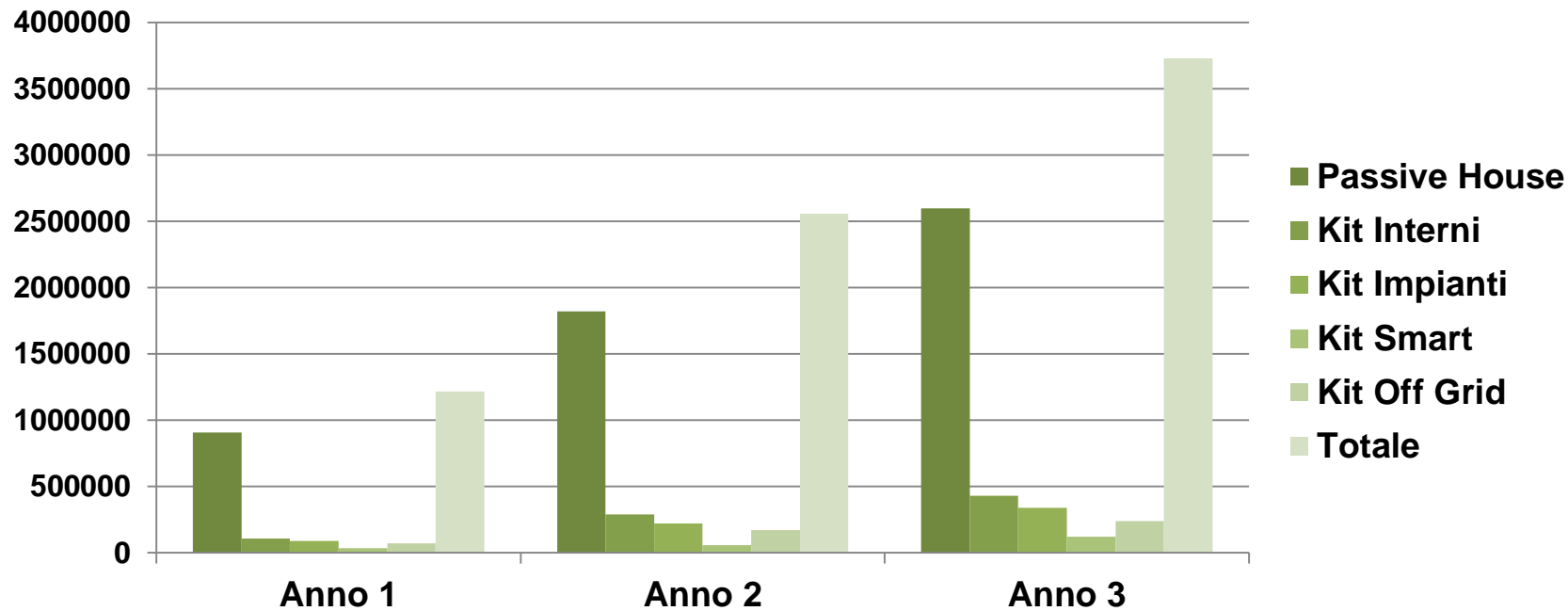
- Fondazione su pali battuti, infissi, gettati o trivellati
- Struttura edificio e coibentazioni (Legno , EPS)
- Infissi a taglio termico alto isolamento acustico
- Coperture e impermeabilizzazione (Epdm)
- Supervisione al Montaggio
- Progettazione e Calcoli strutturali
- Tutti i materiali Consegnati ex works in containers

Kit aggiuntivi

1. Kit interni – rivestimenti interni, porte
2. Kit impianti tecnologici – elettrici e idrici completi
3. Kit OFF-GRID: impianti fotovoltaico, Solare Termico, di Climatizzazione e di Storage
4. Kit Domotica e sicurezza

Prodotto	Prezzo medi indicativi riferiti ad edifici standard (€)				
Modello	e-POP ZEB HOUSE	Kit Interni	Kit Impianti	Kit Smart	Kit Off-Grid
Residenziale	1.300/mq	400/mq	200/mq	100/mq	300/mq
Uffici	1.300/mq	300/mq	300/mq	150/mq	400/mq

SALES FORECAST 2018-2020



	Modello e versione	Anno 1	Anno 2	Anno 3	Anno 1	Anno 2	Anno 3
1	ePOP x 100 mq	7	14	20	910.000	1.820.000	2.600.000
2	Kit Interni	2 res + 1 uff	5 res + 3 uff	7 res + 5 uff	110.000	290.000	430.000
3	Kit Impianti	3 res + 1 uff	5 res + 4 uff	8 res + 6 uff	90.000	220.000	340.000
4	Kit Smart	2 res + 1 uff	3 res + 2 uff	6 res + 4 uff	35.000	60.000	120.000
5	Kit Off Grid	1 res + 1 uff	3 res + 2 uff	4 res + 3 uff	70.000	170.000	240.000
	Totale				1.215.000	2.440.000	3.680.000

PRODOTTO B



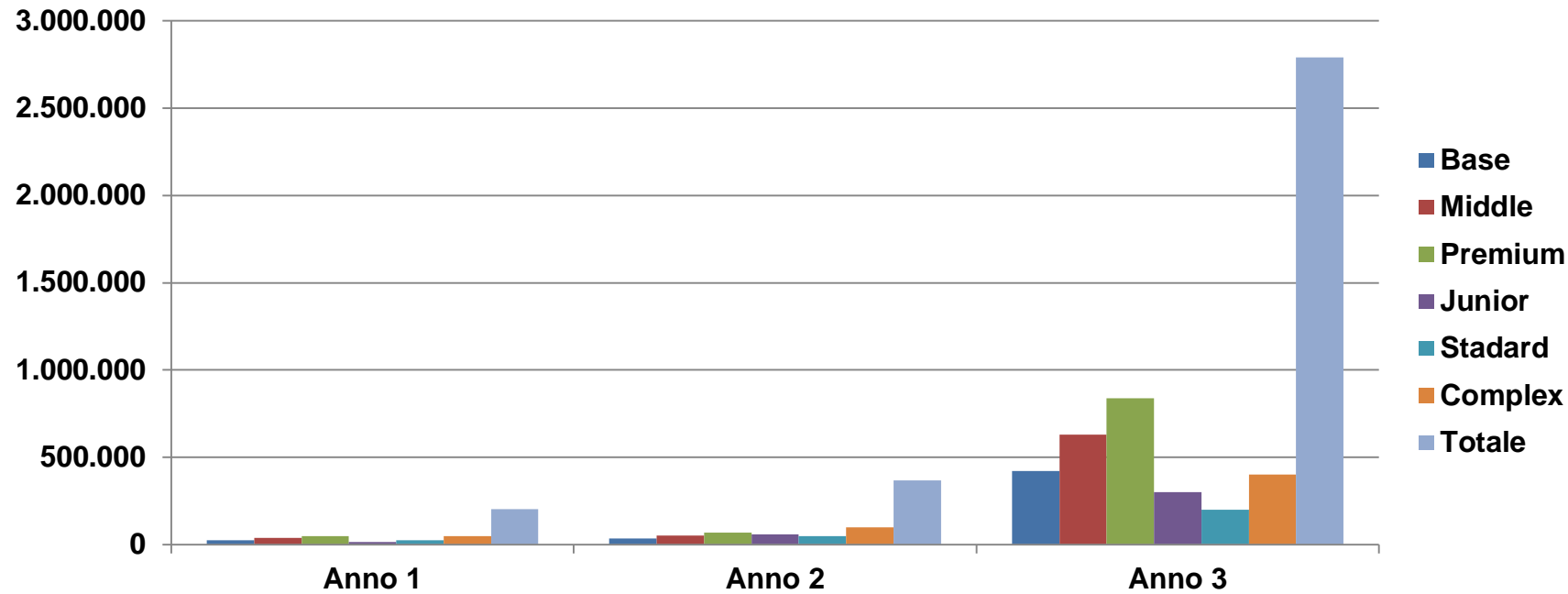
- Hardware e Software Open Source per inserimento progressivo e modulare di nuove tecnologie.
- Sistemi di domotica efficienti con l'ausilio di sensori negli ambienti domestici e all'esterno.
- Monitoraggio continuo della struttura e delle sue prestazioni per consentire la manutenzione programmata.
- Monitoraggio di apparecchiature e consumi.
- Contatori energetici con interfaccia ModBus.
- Schede programmabili per prototipazione rapida (Raspberry PI e similari).
- Sensori digitali di temperatura, umidità, livello sonoro, luminosità, qualità dell'aria, vibrazioni.
- Moduli di connettività Wireless (Wi-Fi, 3G, WSN).

Apertura al mercato IoT Enterprise

Customizzazione su clienti specifici IoT

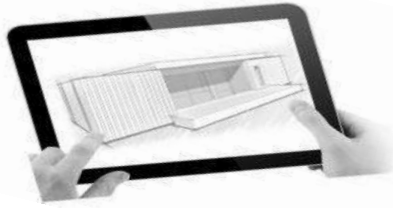
Prodotto	Prezzo (€)		
Modello	Base	Middle	Premium
Piattaforma Smart ePOP-ZEB Hardware e Software	5.000	7.500	10.000
Modello	Junior	Standard	Complex
Piattaforma Customizzata IoT Hardware Software Sensori Attuatori	15.000	25.000	50.000

SALES FORECAST 2018-2020



	Modello e versione	Anno 1	Anno 2	Anno 3	Anno 1	Anno 2	Anno 3
1	Base	5	7	12	25.000	35.000	420.000
2	Middle	5	7	12	37.500	52.500	630.000
3	Premium	5	7	12	50.000	70.000	840.000
4	Junior	1	4	5	15.000	60.000	300.000
5	Standard	1	2	4	25.000	50.000	200.000
6	Complex	1	2	4	50.000	100.000	400.000
	Totale				202.500	367.500	2.790.000

PRODOTTO C



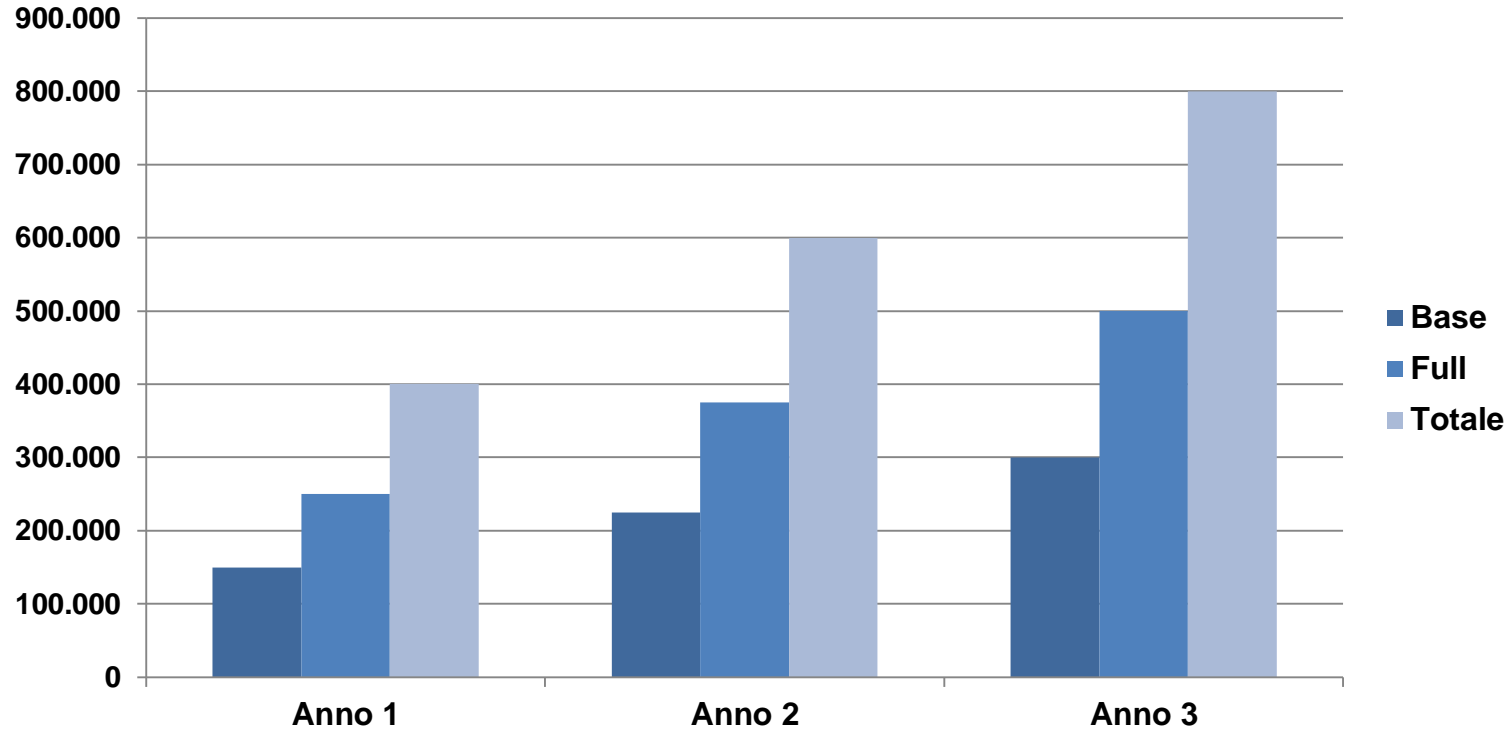
TOOL BIM

Tool BIM per seguire in modo integrato e coerente il sistema edificio-impianti nelle DIVERSE FASI del suo CICLO DI VITA:

- Proposta commerciale, dimensionamento e pre-fattibilità, rendering di presentazione 3D.
- Progetto preliminare 3D, varianti di rifinitura ed impiantistica, simulazioni.
- Progetto definitivo, elaborati autorizzativi, dimensionamento materiali e componenti.
- Progetto esecutivo, elaborati di cantiere, logistica e distinte di liquidazione.
- Costruzione con eventuali varianti in corso d'opera, collaudo.
- Fascicolo di fabbricato, libretto e piano programmato di manutenzione.
- Gestione degli impianti di controllo: domotica e monitoraggio energetico.
- Trasformabilità, smontaggio e riuso.
- Bilancio di impatto per tutto il ciclo, schede LCA dei componenti.

Prodotto	Prezzo di listino (€)		
	Trial	Base	Full
Modello			
Tool BIM Software Licenze annue e assistenza	-	1.500	2.500

SALES FORECAST 2018-2020



	Modello e versione	Anno 1	Anno 2	Anno 3	Anno 1	Anno 2	Anno 3
1	Trial	400	2000	3000	-	-	-
2	Base	100	150	200	150.000	225.000	300.000
3	Full	100	150	200	250.000	375.000	500.000
	Totale				400.000	600.000	800.000

Organizzazione di Master di Secondo Livello sulle Tematiche del Progetto

Business Model

FEE: 12.500 €
Borse di Studio INPS
Borse di Studio LINK
Partecipanti: 20

Il Master in Joint Energy and Environment Management è un Master di secondo livello.

Il Master ha come obiettivo la formazione di profili specializzati in grado di operare nel settore energetico classico e delle rinnovabili con competenze manageriali e di gestione.

Lo stesso profilo sarà in grado di operare nelle PA con funzione di programmazione e controllo e nell'ambito delle Public Utilities integrando alla conoscenza del settore anche la valutazione dell'impatto ambientale di servizi e tecnologie.

Una Unit sarà dedicata agli aspetti tecnici e normativi che riguardano la Bioedilizia e lo Smart Building.

I NUMERI DELLA PROPOSTA

Personale
Dipendente

21

4

Partner Stranieri

Accordi
commerciali

1

Liberi
professionisti

3

Nuove
Assunzioni
Previste

4

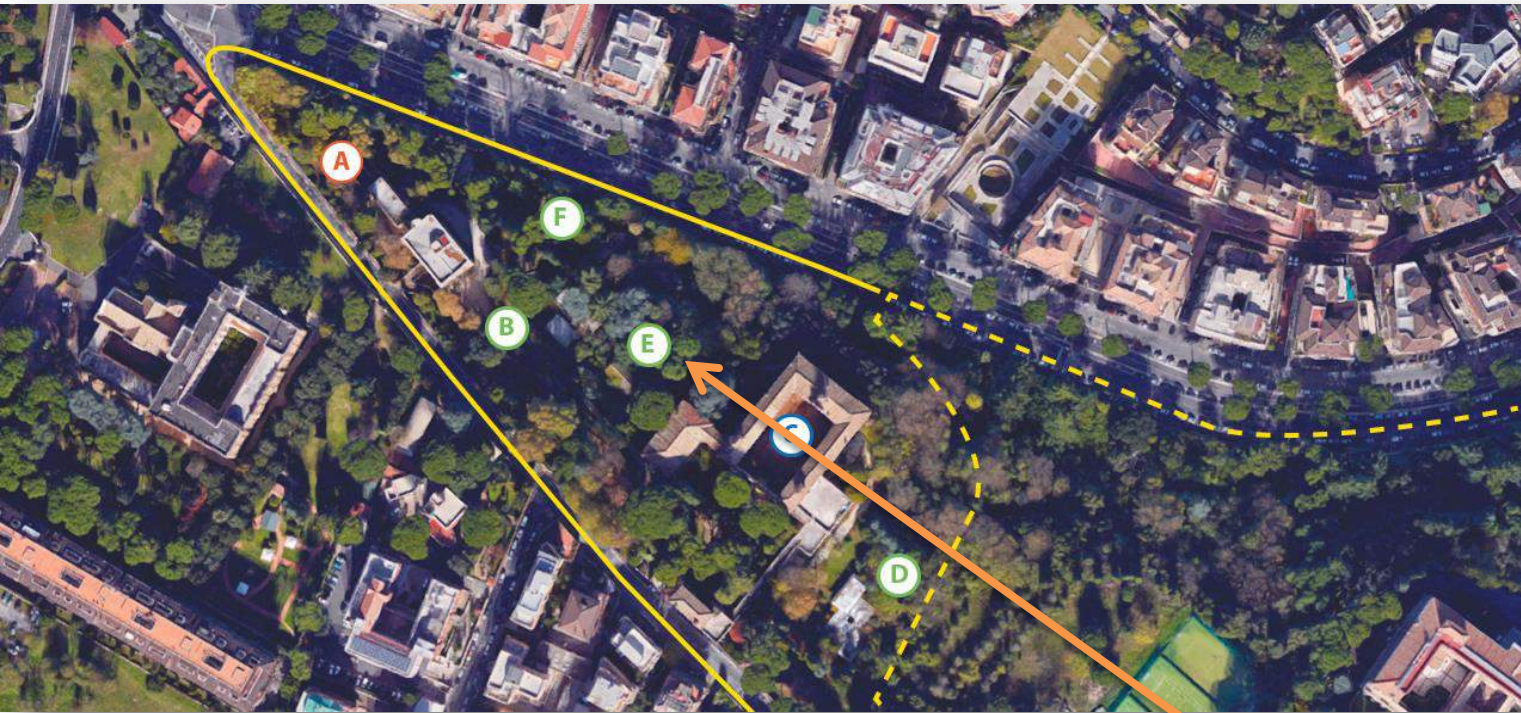
Fornitori
esterni

9

Endorsement

4

VALIDAZIONE DEL PROTOTIPO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
LINK CAMPUS UNIVERSITY

Assemblaggio e validazione del prototipo presso il Campus universitario del Casale di San Pio V della Link Campus University

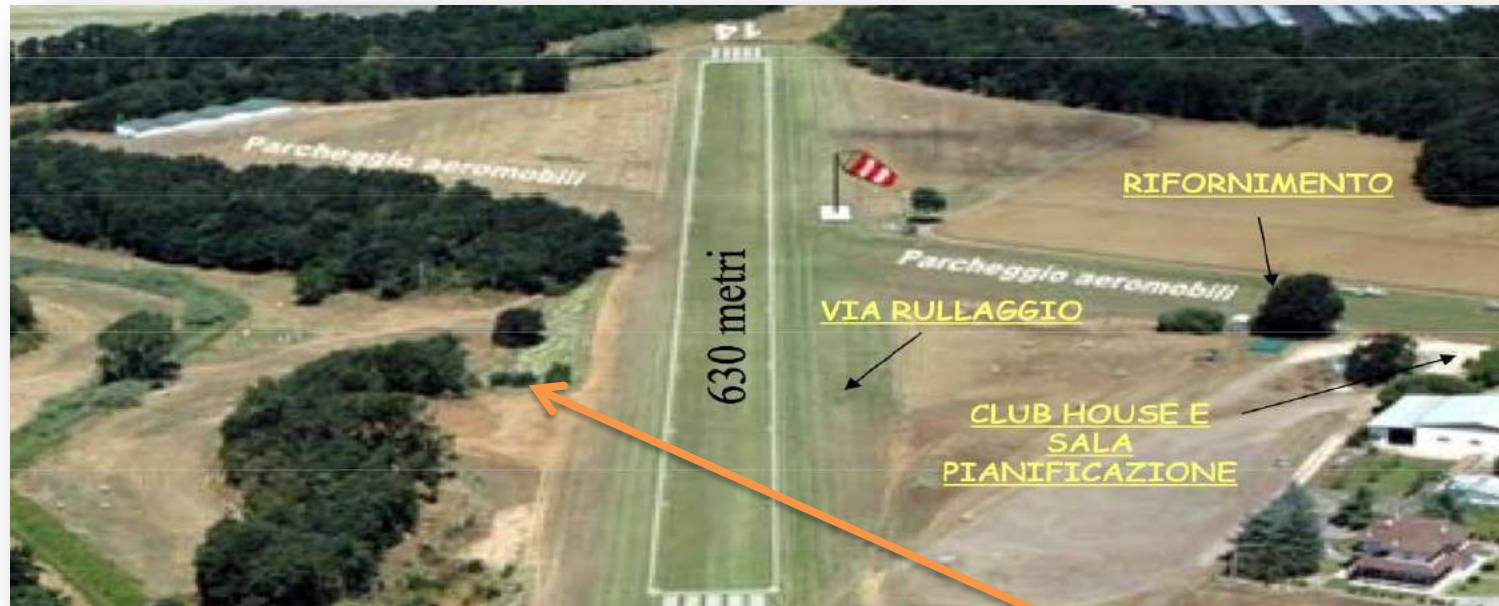


RENDERING DEL PROTOTIPO



RENDERING DEL PROTOTIPO

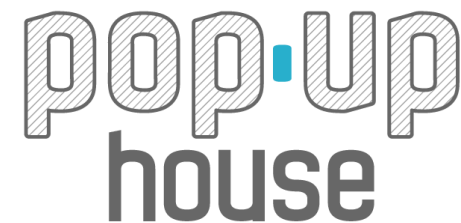
VALIDAZIONE DEL PROTOTIPO



Impianto pilota presso il Flying Club di Sabaudia



LA FILIERA E I PARTNER



PARTNERS INTERNAZIONALI

Paesi Target: Francia, Spagna e Cina



pop-up
house

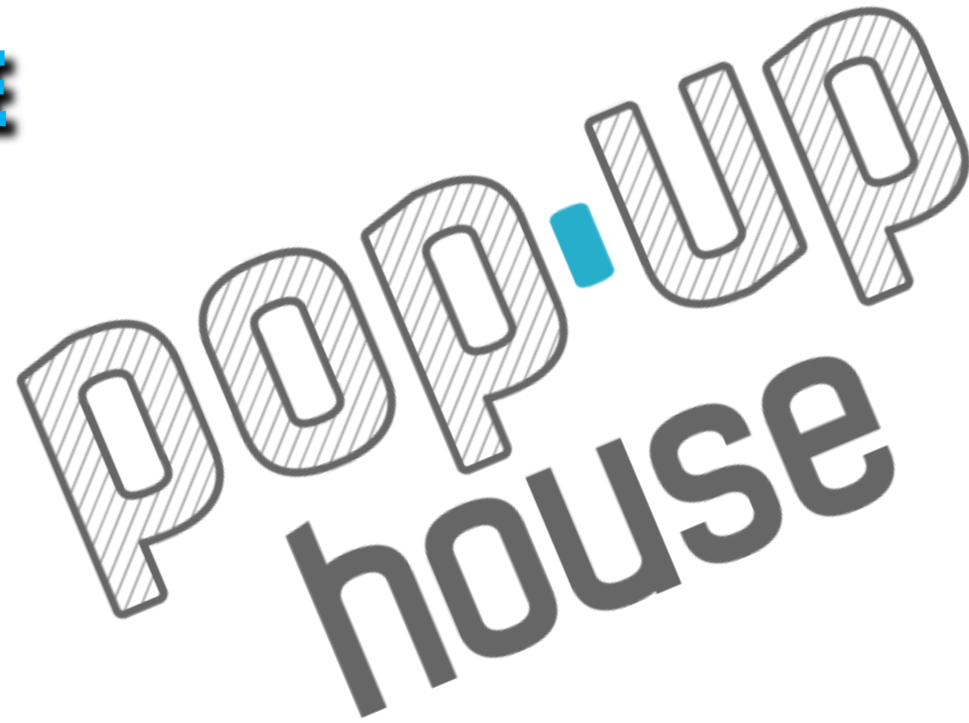


Foro Greencities y Sostenibilidad



CIPAS, China International Precision Agriculture and High-efficiency Utilization Summit

ACCORDO COMMERCIALE



Accordo commerciale con la società francese POP-UP HOUSE

- Network internazionale consolidato di partner
- Canali promozionali e commerciali ben avviati
- Interesse nell'uso del Tool Bim e della Piattaforma Smart nella loro offerta commerciale

		PONTINA S.R.L.				
10	A0118-2017-14797	5 EMME INFORMATICA S.P.A.	74,20	€ 921.867,50	€ 665.692,13	
11	A0118-2017-14866	F.A.I.T. FABBRICA APPARECCHIATURE PER IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE S.R.L.	74,20	€ 527.026,65	€ 368.322,13	
12	A0118-2017-14878	GREENVULCANO S.R.L.	71,30	€ 895.675,00	€ 641.358,90	
13	A0118-2017-13713	M.C.T. PROFESSIONAL SERVICES S.R.L. SOCIETA' UNIPERSONALE	71,00	€ 292.828,00	€ 161.209,70	€
14	A0118-2017-13727	EXALTO ENERGY & INNOVATION S.R.L.	70,00	€ 342.140,82	€ 252.879,78	
15	A0118-2017-13761	KUATERNION S.R.L.	68,80	€ 255.591,40	€ 204.473,12	

73 %

Partner	Investimento Ammesso	Contributo Concesso	Investimento Proposto	Contributo Richiesto	
Green Vulcano	252.104,64	171.473,26	328.000,28	224.600,20	76%
Link Campus	142.230,42	113.784,31	212.404,56	169.923,65	67%
Cersites	109.533,62	109.533,62	151.701,80	121.361,44	72%
Friuli	161.459,50	109.231,64	222.211,10	151.847,77	72%
Iomote	78.748,78	55.124,15	101.004,00	70.702,80	77%
Tecwood	151.598,04	104.118,63	202.000,00	139.400,00	75%



PROSSIMI STEP

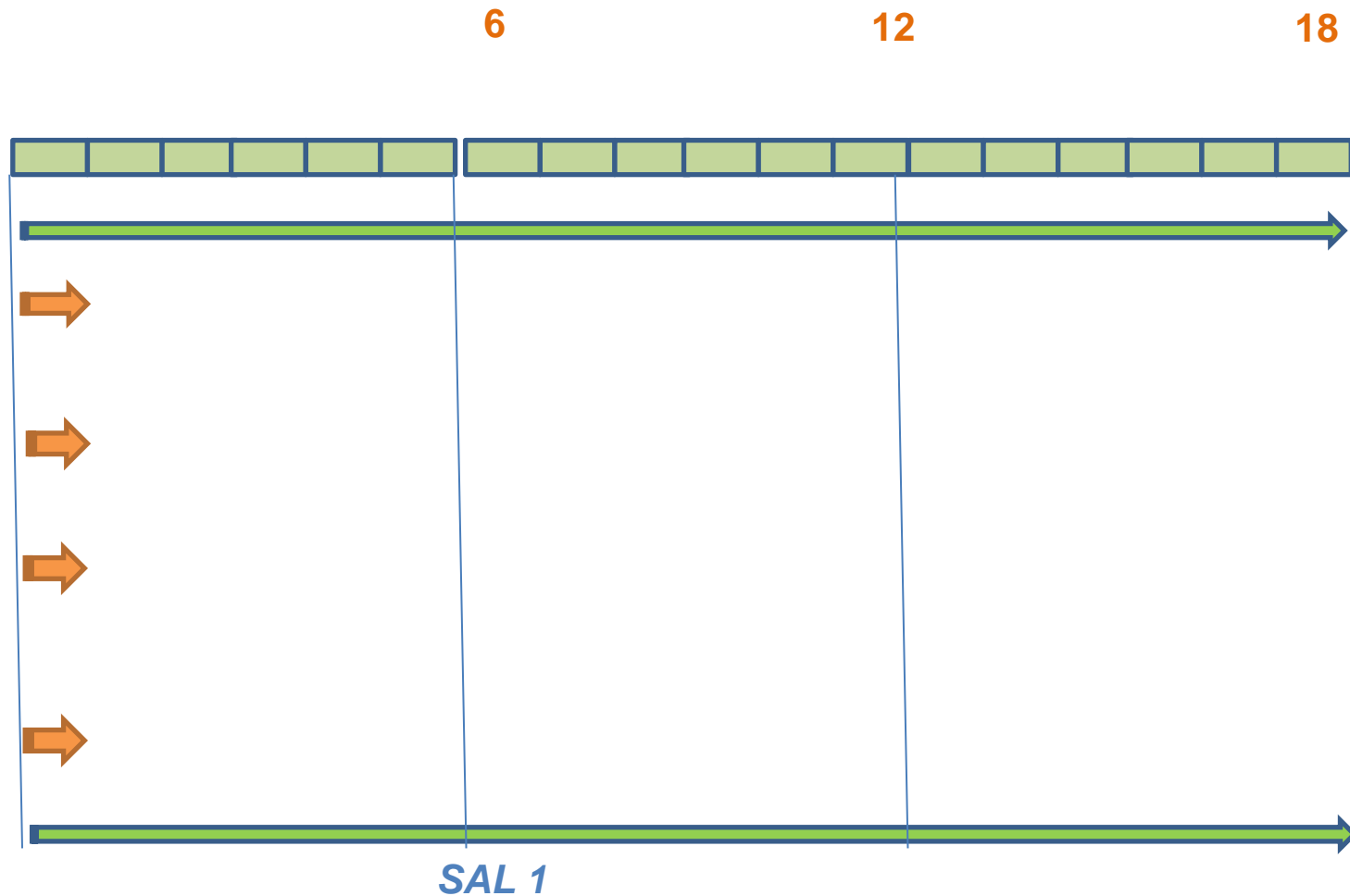
COORDINAMENTO PROGETTO

1 Ricezione PEC- Verifica Tagli (2 Febbraio)

2 Firma Atto di Impegno (5 Febbraio)

3 Avvio Progetto (1 Febbraio?)

4 Richiesta Anticipo Febbraio 2018



STRUTTURA ORGANIZZATIVA GESTIONE TECNICO ECONOMICA

Giornate a Lazio Innova sulla rendicontazione: Fine Febbraio
Corso interno al progetto: Marzo 2018



LAZIO INNOVA

Capo Progetto
Referente Amministrativo



Referente Tecnico

Referente Amministrativo



Referente Tecnico

Referente Amministrativo



Referente Tecnico

Referente Amministrativo



Referente Tecnico

Referente Amministrativo



Referente Tecnico

Referente Amministrativo

DICHIARAZIONE DI INTENTI A COSTITUIRE ATS IN EFFETTIVA COLLABORAZIONE



SFRUTTAMENTO DEI RISULTATI E PROPRIETA' INTELLETTUALE