



Parte A Sintesi del progetto

A.1 Identificazione del progetto

Acronimo	OWEIS		
Titolo	IL RIFIUTO ORGANICO come SISTEMA DI INTEGRAZIONE ENERGETICA		
Progetto numero	UIA01154		
Autorità urbana (principale).	Comune di Rho		
Tasso FESR	80,00 %		
Durata del progetto	Data d'inizio	01/11/2016	
	Data di fine	01/11/2019	
	Mesi totali	36	
Argomento	3. Transizione energetica		

A.2 Sintesi del progetto

Descrizione	La popolazione mondiale è destinata a salire a quasi 10 miliardi di persone entro il 2050 e l'80% di loro vivrà in piccoli spazi (ONU).L'UE importa più della metà di tutta l'energia che consuma.La fattura totale delle importazioni è superiore a € 1 miliardo al giorno (UE). L'UE si è mossa coinvolgendo in primis i Comuni attraverso il "Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia", con l'obiettivo di ridurre CO2 e gas serra del 20% entro il 2020 e almeno dell'80% entro il 2050.EU ha creato la "Strategia 2020" con l'obiettivo di ridurre le proprie emissioni di gas serra di almeno il 20%, aumentare la quota di energia rinnovabile ad almeno il 20% del consumo, aumentando del 20% l'efficienza energetica. Analizzando questi dati ,OWEIS vuole trasformare in una risorsa l'attività umana e gli sprechi della popolazione delle città. Sarà possibile seguire due azioni: la prima sarà un'azione di riqualificazione e ottimizzazione energetica degli edifici civili. La seconda rafforzerà la forza lavoro antropica utilizzando due piccole unità gestite a livello di quartiere, in attuazione delle indicazioni fornite dalle Direttive 2009/72/ CE e seguenti.OWEIS integra le attività del Patto dei Sindaci in cui Rho è impegnata con le soluzioni di teleriscaldamento, l'installazione di pannelli fotovoltaici e il progetto di sostituzione dell'illuminazione stradale con i moderni LED consentendo alla città di raggiungere prima gli obiettivi nei progetti ambientali senza sostituirsi con gli sforzi in corso a livello nazionale e locale in vista della strategia europea per l'ambiente
-------------	--

Compagno		cofinanziamento FESR		Contributo			Totale	
Compagno	Paese	euro	Tasso FESR	Pubblico	Privato	Totale	Bilancio	% del budget del progetto
PE 1		2.276.800,00	80,00 %	569.200,00	0.00	569.200,00	2.846.000,00	45,54%
PE 2		349.320,00	80,00 %	0.00	87.330,00	87.330,00	436.650,00	6,99%
PE 3		159.800,00	80,00%	39.640,00	0.00	39.640,00	199.750,00	3,20 %
PE 4		161.200,00	80,00 %	40.300,00	0.00	40.300,00	201.500,00	3,22%
PE 5		160.896,88	80,00 %	40.224,22	0.00	40.224,22	201.121,10	3,22%
PE 6		146.000,00	80,00%	36.500,00	0.00	36.500,00	182.500,00	2,92%
PE 7		1.745.740,00	80,00%	0.00	436.435,00	436.435,00	2.182.175,00	34,92%
Totale (€)		4.999.756,88	80,00 %	725.864,22	523.765,00	1.249.629,22	6.249.696,10	100,00 %



Parte B Partenariato

B.1 Autorità urbana (principale).

Nome dell'organizzazione (originale)		Comune di Rho			
Nome dell'organizzazione (inglese)		Comune di Rho			
Stato membro		ITALIA			
Numero di abitanti		50.496			
Commenti, se necessario		http://ec.europa.eu/eurostat/web/nuts/localadministrativeunits Tabella delle corrispondenze LAU 2 – NUTS 2013, UE28			
Dipartimento/i unità/divisione/i interessati		Sindaco Pietro Romano, Assessore all'Assessorato Forloni (delega principale: Ecologia, verde pubblico e arredo urbano), Assessorato all'Energia e Assessorato all'Urbanistica, Gestione del Territorio, Tutela del Territorio e Lavori Pubblici: Avv. Zappa, Avv. Buzzoni, Avv. Lombardi; Signor Negrelli. i due uffici hanno sostenuto lo sviluppo del progetto con partner privati e hanno indicato le aree più idonee, dal punto di vista sociale ed economico, per il progetto. Hanno anche fornito dati di progetti storici su temi energetici			
Indirizzo	Strada	Via Marsala, n. 19	Referente	Posizione	Responsabile
	Codice postale	20017		Titolo	Sig
	Città	Rho		Nome	Angelo
	NOCI 2	Lombardia		Cognome	Lombardi
	NOCI 3	Milano		Indirizzo e-mail	angelo.lombardi@comune.rho.mi.it
				Numero di telefono	+39 293 332 472
Rappresentante legale	Posizione	Sindaco			
	Titolo	Sig			
	Nome	Pietro			
	Cognome	Romano			
	Indirizzo e-mail	segreteria.sindaco@comune.rho.mi.it			
	Numero di telefono	+39 293 332 230			
Forma giuridica dell'organizzazione		Pubblico		Tipo di partner	
				Ente pubblico locale	
Partita IVA		00893240150			
IVA recuperabile		Sì			
Costi del personale dichiarati sulla base di		Costi reali			
Competenze ed esperienze in relazione alla sfida affrontata?		Gli uffici di Energia e Pianificazione sono i più qualificati sulle competenze legali e operative per i temi dell'energia e del verde, come testimoniato da PAES I due uffici hanno supportato dal 2011 le misure delle azioni PAES sia da un criterio tecnico che dalla comunicazione. I due uffici hanno sempre collaborato negli ultimi anni con le municipalizzate interessate ai temi del "Green", realizzando anche un'attività di formazione e comunicazione per studenti e cittadini.			
Esperienza nella partecipazione e/o nella gestione di progetti cofinanziati dall'UE o altri progetti internazionali.		Attualmente gli uffici sostengono il Patto dei Sindaci per il Clima & Energia dove il 29 novembre 2012 il Comune di Rho ha firmato i PAES (Piani di Azione per l'Energia Sostenibile). Le azioni sono la comunicazione e la formazione nelle scuole, la realizzazione di pannelli fotovoltaici e la riqualificazione edilizia			

Budget totale del partner

COFINANZIAMENTO DEL PROGRAMMA			CONTRIBUTO		Totale (€)
FESR (€)	Tasso di cofinanziamento FESR (%)	Contributo Pubblico (€)	Contributo privato (€)	Contributo Totale (€)	Costo totale ammissibile (€)
(a)		(b)	(c)	(d)=(b)+(c)	(e)=(a)+(d)
2.276.800,00	80,00 %	569.200,00	0.00	569.200,00	2.846.000,00

Fonti/i di Contributo



Nome dell'organizzazione/Fonte di Contributo	Stato legale	% del partner totale Contributo	Importo (€)	Contanti o in natura Contributo	Commento
i costi saranno sostenuti dalle aziende comunali NET e ASER	Pubblico	100,00	569.200,00	contanti	Rho beneficerà del progetto con il supporto delle aziende municipalizzate
Totale (€)		100,00	569.200,00		Obiettivo contributivo 569.200,00

Ripartizione del budget dei partner per pacchetto di lavoro/linea di budget

Pacchetto di lavoro	Costi del personale (€)	Ufficio e amministrazione (€)	Viaggio e alloggio (€)	Esterno competenze e servizi (€)	Attrezzature (€)	Infrastruttura e Lavori (€)	Subtotale (€)	Ricavi (€)	Totale (€)
WP 1	0.00	0.00	0.00	20.000,00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.000,00
WP2	210.000,00	31.500,00	10.000,00	0.00	0.00	0.00	251.500,00	0.00	251.500,00
LP 3	50.000,00	7.500,00	6.000,00	80.000,00	0.00	0.00	143.500,00	0.00	143.500,00
LP 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
WP5	10.000,00	1.500,00	0.00	90.000,00	0.00	0.00	101.500,00	0.00	101.500,00
LP 6	30.000,00	4.500,00	0.00	180.000,00	0.00	2.100.000,00	2.314.500,00	0.00	2.314.500,00
WP7	0.00	0.00	0.00	15.000,00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.000,00
Totale (€)	300.000,00	45.000,00	16.000,00	385.000,00	0.00	2.100.000,00	2.846.000,00	0.00	2.846.000,00
% del budget totale	10,54 %	1,58 %	0,56 %	13,53%	0,00 %	73,79 %	100,00 %	0,00 %	100,00 %

B.3 Partner di consegna (Partner 2)

Nome dell'organizzazione (originale)		SESEnser Engineering srl			
Nome dell'organizzazione (inglese)		SESEnser Engineering srl			
Stato membro		ITALIA			
Dipartimento/i/unità/divisione/i interessati		Sig. Giovanni Mario Bardoni: Amministratore Delegato coinvolto nell'incontro con stakeholder e partner per dare supporto operativo alla realizzazione di un digestore anaerobico a tecnologia liquida Personale SES Enser coinvolto in questa fase: Sig. Jafarynia Nima: Direttore Tecnico/R&D Sig. Massimo Fabris: Direttore Commerciale Sig. Ivano Cesareo, consulente esterno. Ha supportato la gestione del project meeting e la creazione della proposta			
Indirizzo	Strada	Via Fabio Filzi, n. 33	Referente	Posizione	
	Codice postale	20100		Titolo	Sig
	Città	Milano		Nome	Giovanni Mario
	NOCI 2	Lombardia		Cognome	Bardoni
	NOCI 3	Milano		Indirizzo e-mail	gmb@sesenser.com
				Numero di telefono	+39 266 507 091
Rappresentante legale	Posizione				
	Titolo	Sig			
	Nome	Giovanni Mario			
	Cognome	Bardoni			
	Indirizzo e-mail	gmb@sesenser.com			
	Numero di telefono	+39 266 507 091			
Forma giuridica dell'organizzazione		Privato	Tipo di partner	PMI	
Partita IVA		07415240964			
IVA recuperabile		Sì			
Costi del personale dichiarati sulla base di		Tariffa forfettaria del 20%.			
Partecipazione alla fase di progettazione		Progettazione e prototipazione di impianti di digestione anaerobica da 1 a 100 kW			
Coinvolgimento nella fase di implementazione		Ingegneria e realizzazione di impianti elettrici, elettromeccanici ed elettronici per il controllo di gas combustibili/infiammabili e tossici, prevenzione e lotta agli incendi; integrazione di sistemi per la protezione di persone e investimenti da incendi, inquinamento atmosferico, esplosioni e contaminazione di aria, acqua e suolo. Installazione, supervisione e commissioning di sistemi di sicurezza e automazione.			
Competenze ed esperienze in relazione alla sfida affrontata?		L'azienda fornisce i propri prodotti e servizi a un'ampia gamma di utenti/industrie: giacimenti di petrolio e gas, gasdotti/oleodotti, terminali di petrolio e gas, Petrolio: onshore, petrolio: piattaforme offshore e FPSO, impianti chimici e petrolchimici, impianti di generazione di energia, centrali elettriche e Sottostazioni, edifici, alimentare e farmaceutico, riscaldamento e ventilazione, ferro/acciaio, cellulosa e carta, servizi pubblici			
Esperienza nella partecipazione e/o nella gestione di progetti cofinanziati dall'UE o altri progetti internazionali.		Numerosi i progetti internazionali completati: Area Mediterranea e Medio Oriente (Egitto, Turchia, Algeria, Emirati Arabi Uniti, Qatar, Arabia Saudita, Iran, Kuwait ecc.), Estremo Oriente (Cina, Vietnam, Malesia, Thailandia ecc.), Africa (Nigeria, Congo, Sudan, Sud Africa etc), Asia Centrale (Russia, Kazakhstan, Ucraina etc), America (Canada, Messico, Venezuela, Brasile, Colombia). appaltatori e utenti finali			

Budget totale del partner

COFINANZIAMENTO DEL PROGRAMMA			CONTRIBUTO		Totale (€)
FESR (€)	Tasso di cofinanziamento FESR (%)	Contributo Pubblico (€)	Contributo privato (€)	Contributo Totale (€)	Costo totale ammissibile (€)
(UN)		(B)	(C)	(d)=(b)+(c)	(e)=(a)+(d)
349.320,00	80,00%	0.00	87.330,00	87.330,00	436.650,00

Fonte/i di Contributo



Nome dell'organizzazione/Fonte di Contributo	Stato legale	% del partner totale Contributo	Importo (€)	Contanti o in natura Contributo	Commento	
SESEnser Engineering srl	Privato	100,00	87.330,00	contanti	Gli ultimi conti di Ses Enser ammontavano a 1,1 milioni di euro. SES ENSER FA PARTE DEL GRUPO SES (SES ENSER; SES ASA e IMX) che ha un fatturato totale di quasi 7 milioni di euro	
Totale (€)		100,00	87.330,00		Obiettivo contributivo	87.330,00

Ripartizione del budget dei partner per pacchetto di lavoro/linea di budget

Pacchetto di lavoro	Costi del personale (€)	Ufficio e amministrazione (€)	Viaggio e alloggio (€)	Competenze e servizi esterni (€)	Attrezzature (€)	Infrastrutture e Opere (€)	Subtotale (€)	Ricavi (€)	Totale (€)
WP 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
WP2	4.000,00	600,00	0.00	20.000,00	0.00	0.00	24.600,00	0.00	24.600,00
LP 3	7.000,00	1.050,00	0.00	35.000,00	0.00	0.00	43.050,00	0.00	43.050,00
LP 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
WP5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LP 6	60.000,00	9.000,00	0.00	0.00	0.00	300.000,00	369.000,00	0.00	369.000,00
WP7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totale (€)	71.000,00	10.650,00	0.00	55.000,00	0.00	300.000,00	436.650,00	0.00	436.650,00
% del budget totale	16,26%	2,44%	0,00 %	12,60%	0,00 %	68,70%	100,00 %	0,00 %	100,00 %

B.3 Partner di consegna (Partner 3)

Nome dell'organizzazione (originale)		ASER Azienda Servizi del Rhodense SpA			
Nome dell'organizzazione (inglese)		Ambiente e Servizi Integrati di Rho			
Stato membro		ITALIA			
Dipartimento/i/unità/divisione/i interessati		Gestione dei rifiuti; supporto tecnico e legale alla gestione dei rifiuti e del digestato. I Responsabili Alessandra Conte, Responsabile Tecnico dell'Ufficio, Mauro Lacroce, Ufficio Affari Legali, Tommaso Di Paolo, Responsabile Tecnico, sono stati coinvolti in incontri di supporto alle loro specifiche tematiche e per avere indicazioni informative sulle criticità del progetto, come la futura logistica dei rifiuti e la normativa legale supporto per digestato e uscite			
Indirizzo	Strada	Via Madonna 63	Referente	Posizione	Responsabile Ufficio Tecnico
	Codice postale	20017		Titolo	SM
	Città	Rho		Nome	Alessandra
	NOCI 2	Lombardia		Cognome	Conte
	NOCI 3	Milano		Indirizzo e-mail	conte@aserspa.net
			Numero di telefono	+39 335 291 755	
Rappresentante legale	Posizione	Presidente			
	Titolo	Sig			
	Nome	Massimo			
	Cognome	Orlando			
	Indirizzo e-mail	orlandi@aserspa.net			
	Numero di telefono	+39 293 332 572			
Forma giuridica dell'organizzazione		Pubblico	Tipo di partner		Ente pubblico locale
Partita IVA		04626760963			
IVA recuperabile		Sì			
Costi del personale dichiarati sulla base di		Costi reali			
Partecipazione alla fase di progettazione		Incontri con il Comune di Rho e altri delivery patner per gestire le informazioni sull'erogazione del servizio pubblico di smaltimento dei rifiuti, la normativa, l'ottimizzazione delle risorse e il costo per lo svolgimento dei servizi di gestione dei rifiuti			
Coinvolgimento nella fase di implementazione		Supporto tecnico e legale sulla gestione dei rifiuti organici e degli output prodotti dai digestori; coinvolgimento attivo nella raccolta dei rifiuti e nella gestione della fase organica da immettere nel digestore; gestione dei digestori anaerobici in fase operativa			
Competenze ed esperienze in relazione alla sfida affrontata?		La società si occupa di tutte le attività connesse alla gestione ed esecuzione dell'igiene urbana, dei servizi ambientali integrati ivi comprese le attività di raccolta dei rifiuti, raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e non, delle attività tecnico operative e amministrative connesse e connesse all'erogazione dei servizi. Si occupa inoltre della progettazione, realizzazione e gestione di infrastrutture per l'erogazione di specifici servizi			
Esperienza nella partecipazione e/o nella gestione di progetti cofinanziati dall'UE o altri progetti internazionali.		L'ASER è una società municipalizzata indirettamente coinvolta nei progetti ambientali del comune. Attualmente a Rho non sono stati sviluppati progetti europei sul tema dell'ASER			

Budget totale del partner

COFINANZIAMENTO DEL PROGRAMMA			CONTRIBUTO		Totale (€)
FESR (€)	Tasso di cofinanziamento FESR (%)	Contributo Pubblico (€)	Contributo privato (€)	Contributo Totale (€)	Costo totale ammissibile (€)
(UN)		(B)	(C)	(d)=(b)+(c)	(e)=(a)+(d)
158.560,00	80,00 %	39.640,00	0.00	39.640,00	198.200,00

Fonteli di Contributo



Nome dell'organizzazione/Fonte di Contributo	Stato legale	% del partner totale Contributo	Importo (€)	Contanti o in natura Contributo	Commento	
ASER Contanti	Pubblico	100,00	39.640,00	contanti	ASER è una società municipalizzata. Il suo budget era di 9 milioni di euro nel 2014	
Totale (€)		100,00	39.640,00		Obiettivo contributivo	39.950,00

Ripartizione del budget dei partner per pacchetto di lavoro/linea di budget

Pacchetto di lavoro	Costi del personale (€)	Ufficio e amministrazione (€)	Viaggio e alloggio (€)	Competenze e servizi esterni (€)	Attrezzature (€)	Infrastrutture e Opere (€)	Subtotale (€)	Ricavi (€)	Totale (€)
WP 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
WP2	37.000,00	5.550,00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.550,00	0.00	42.550,00
LP 3	23.000,00	3.450,00	5.000,00	0.00	0.00	0.00	31.450,00	0.00	31.450,00
LP 4	105.000,00	15.750,00	5.000,00	0.00	0.00	0.00	125.750,00	0.00	125.750,00
WP5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LP 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
WP7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totale (€)	165.000,00	24.750,00	10.000,00	0.00	0.00	0.00	199.750,00	0.00	199.750,00
% del budget totale	82,60%	12,39%	5,01%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 %	0,00 %	100,00 %

B.3 Partner di consegna (Partner 4)

Nome dell'organizzazione (originale)		AGRINNOVA Università degli Studi Torino					
Nome dell'organizzazione (inglese)		AGRINNOVA Centro di Competenza per l'Innovazione nel settore agroambientale					
Stato membro		ITALIA					
Dipartimento/i/unità/divisione/i interessati		AGRINNOVA Centro di Competenza per l'Innovazione nel settore agroambientale dell'Università di Torino: Dott. Ivano Ramon (contratto di ricerca); Dott. Guido Martano (tecnico di laboratorio) Dott. Massimo Pugliese (ricercatore) Il Sig. Pugliese ha gestito riunioni interne e "partner" per supportare progetti di ricerca chimica fornendo informazioni sulle attività da sviluppare. Le riunioni interne sono servite per gestire al meglio le attività progettuali che Agrinnova svilupperà.					
Indirizzo	Strada	largo Paolo Braccini 2		Referente	Posizione	Professore Associato di Patologia Vegetale presso Università di Torino DISAFA	
	Codice postale	10095			Titolo	Sig	
	Città	Grugliasco			Nome	Massimo	
	NOCI 2	Piemonte			Cognome	Pugliese	
	NOCI 3	Torino			Indirizzo e-mail	massimo.pugliese@unito.it	
					Numero di telefono	+39 3 665 878 594	
Rappresentante legale	Posizione	Rettore					
	Titolo	Sig					
	Nome	Gianmaia					
	Cognome	Ajani					
	Indirizzo e-mail	rettore@unito.it					
	Numero di telefono	+39 116 702 201					
Forma giuridica dell'organizzazione		Pubblico		Tipo di partner	Autorità pubblica nazionale		
Partita IVA		02099550010					
IVA recuperabile		Sì					
Costi del personale dichiarati sulla base di		Costi reali					
Partecipazione alla fase di progettazione		Incontri e riunioni con il Comune di Rho e altri Partner (e Stakeholder) al fine di elaborare strategie di sviluppo sostenibile per la valorizzazione del rapporto tra città, utilizzo dei rifiuti organici e agricoltura					
Coinvolgimento nella fase di implementazione		Controlli sulla qualità del digestato, per riutilizzare l'output per l'agricoltura urbana: la sicurezza in termini di potenziali contaminanti, metalli pesanti e patogeni umani; per riutilizzare per l'agricoltura urbana e professionale, come fertilizzante e substrato. Agrinnova terrà conto, oltre che di sistemi aeroponici e idroponici (molto interessanti ma anche difficili da gestire), di sistemi fuori suolo con substrato (digestato)					
Competenze ed esperienze in relazione alla sfida affrontata?		Agroinnova ha operato con il progetto di ricerca "Ridurre l'uso di fertilizzanti minerali e prodotti chimici in agricoltura riciclando rifiuti organici trattati come prodotti di compost e biochar: REFERTIL" per migliorare gli attuali sistemi di trattamento utilizzati per la produzione di compost, a processi avanzati, rifiuti efficienti e completi trattamento e recupero dei nutrienti a emissioni zero; creazione di obiettivi comuni standardizzati della qualità del trattamento dei rifiuti					
Esperienza nella partecipazione e/o nella gestione di progetti cofinanziati dall'UE o altri progetti internazionali.		Biosicurezza vegetale e alimentare (PLANTFOODSECNoE), VII PQ, Miglioramento della sicurezza dei processi completi di trasformazione dei rifiuti organici e di recupero dei nutrienti per la produzione di prodotti naturali combinati (REFERTIL), VII PQ, KBBE20115 Bioserra –m Verso una serra biologica europea sostenibile e produttiva COST ACTION FA 1105 Gestione efficace dei parassiti e delle specie esotiche nocive – Soluzioni integrate – (EMPHASIS) Livello EUCHINA per la dimostrazione IPM (EUCLID)					

Budget totale del partner

COFINANZIAMENTO DEL PROGRAMMA			CONTRIBUTO		Totale (€)
FESR (€)	Tasso di cofinanziamento FESR (%)	Contributo Pubblico (€)	Contributo privato (€)	Contributo Totale (€)	Costo totale ammissibile (€)
(UN)		(B)	(C)	(d)=(b)+(c)	(e)=(a)+(d)
161.200,00	80,00 %	40.300,00	0.00	40.300,00	201.500,00

Fonte/i di Contributo



Nome dell'organizzazione/Fonte di Contributo	Stato legale	% del partner totale Contributo	Importo (€)	Contanti o in natura Contributo	Commento
Agrinova	Pubblico	100,00	40.300,00	contanti	Agrinova è un è un centro di ricerca sostenuto dal Università di torino
Totale (€)		100,00	40.300,00		Obiettivo contributivo 40.300,00

Ripartizione del budget dei partner per pacchetto di lavoro/linea di budget

Pacchetto di lavoro	Costi del personale (€)	Ufficio e amministrazione (€)	Viaggio e alloggio (€)	Competenze e servizi esterni (€)	Attrezzature (€)	Infrastrutture e Opere (€)	Subtotale (€)	Ricavi (€)	Totale (€)
WP 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
WP2	10.000,00	1.500,00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.500,00	0.00	11.500,00
LP 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LP 4	160.000,00	24.000,00	6.000,00	0.00	0.00	0.00	190.000,00	0.00	190.000,00
WP5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LP 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
WP7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totale (€)	170.000,00	25.500,00	6.000,00	0.00	0.00	0.00	201.500,00	0.00	201.500,00
% del budget totale	84,37 %	12,66%	2,98%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 %	0,00 %	100,00 %

B.3 Partner di consegna (Partner 5)

Nome dell'organizzazione (originale)		Università degli Studi di Milano – Bicocca			
Nome dell'organizzazione (inglese)		Università degli Studi di Milano Bicocca			
Stato membro		ITALIA			
Dipartimento/i/unità/divisione/i interessati		Dipartimento di Sistemi Informatici e Comunicazione Ricercatore Stefano Pinardi. È stato coinvolto nelle riunioni generali del progetto. Ha dato il contributo all'idea di sviluppare una sezione a sostegno dei cittadini per rendere più appetibile il progetto ambientale			
Indirizzo	Strada	Italia	Referente	Posizione	Professore
	Codice postale	20126		Titolo	Sig
	Città	Milano		Nome	Riccardo
	NOCI 2	Lombardia		Cognome	Melen
	NOCI 3	Milano		Indirizzo e-mail	riccardo.melen@unimib.it
				Numero di telefono	+39 264 487 830
Rappresentante legale	Posizione	Rettore			
	Titolo	SM			
	Nome	Cristina			
	Cognome	Messa			
	Indirizzo e-mail	cristina.messa@unimib.it			
	Numero di telefono	+39 264 488 267			
Forma giuridica dell'organizzazione		Pubblico	Tipo di partner	Autorità pubblica nazionale	
Partita IVA		12621570154			
IVA recuperabile		Sì			
Costi del personale dichiarati sulla base di		Costi reali			
Partecipazione alla fase di progettazione		Incontro con Comune di Rho, Partners e stakeholder al fine di evidenziare gli interventi di valutazione della situazione indoor; valutazione della situazione outdoor; cadute; ergonomia dell'interazione dolce per anziani; ergonomia dell'interazione con disabilità anche sociopsicologiche/conigitive. Questi aspetti consentono anche minori costi assicurativi per le persone anziane che si assicurano in casa per eventi catastrofici (ictus, cadute).			
Coinvolgimento nella fase di implementazione		Servizi alla persona a domicilio e in città, in particolare alle persone vulnerabili. Questo aspetto richiede l'utilizzo di sensori per la valutazione della situazione della persona, il tag di posizionamento interno e un braccialetto per il movimento, per la comunicazione dei dati utilizzando una banda larga interna assegnata nella ristrutturazione dell'immobile (si adatterà con i piani e un router wifi centralizzazione condominiale); la riservatezza dei dati opportunamente protetta andrà in cloud o su un server ibrido per l'elaborazione.			
Competenze ed esperienze in relazione alla sfida affrontata?		Architetture e analisi software, sistemi distribuiti, imaging e computer vision, robotica; Basi di dati e sistemi informativi, intelligenza artificiale, ingegneria e gestione della conoscenza, cooperazione tecnologica; Bioinformatica, sistemi complessi, modelli formali di sistemi distribuiti; Informazione, finanza, ambiente, reti computazionali , scienze delle decisioni; Sviluppo di sistemi integrati di modellazione di soluzioni e analisi di problemi di ottimizzazione in ASP ottico			
Esperienza nella partecipazione e/o nella gestione di progetti cofinanziati dall'UE o altri progetti internazionali.		Architetture di rete dedicate all'erogazione di servizi multimediali interattivi all'utenza residenziale. Piattaforme middleware in grado di integrare meccanismi elaborativi tradizionali e agenti software, con lo scopo di controllare applicazioni distribuite di tipo multimediale. Problemi di sicurezza, autenticazione e identificazione personale nelle reti wireless.			

Budget totale del partner

COFINANZIAMENTO DEL PROGRAMMA			CONTRIBUTO		Totale (€)
FESR (€)	Tasso di cofinanziamento FESR (%)	Contributo Pubblico (€)	Contributo privato (€)	Contributo Totale (€)	Costo totale ammissibile (€)
(UN)		(B)	(C)	(d)=(b)+(c)	(e)=(a)+(d)
160.896,88	80,00%	40.224,22	0.00	40.224,22	201.121,10

Fonte/i di Contributo



Nome dell'organizzazione/Fonte di Contributo	Stato legale	% del partner totale Contributo	Importo (€)	Contanti o in natura Contributo	Commento
Università Bicocca	Pubblico	100,00	40.224,22	contanti	Bicocca ha oltre 300 milioni di fatturato nel 2015
Totale (€)		100,00	40.224,22		Obiettivo contributivo 40.224,22

Ripartizione del budget dei partner per pacchetto di lavoro/linea di budget

Pacchetto di lavoro	Costi del personale (€)	Ufficio e amministrazione (€)	Viaggio e alloggio (€)	Competenze e servizi esterni (€)	Attrezzature (€)	Infrastrutture e Opere (€)	Subtotale (€)	Ricavi (€)	Totale (€)
WP 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
WP2	19.500,00	2.925,00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.425,00	0.00	22.425,00
LP 3	34.000,00	5.100,00	7.000,00	0.00	0.00	0.00	46.100,00	0.00	46.100,00
LP 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
WP5	90.014,00	13.502,10	10.000,00	10.080,00	9.000,00	0.00	132.596,10	0.00	132.596,10
LP 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
WP7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totale (€)	143.514,00	21.527,10	17.000,00	10.080,00	9.000,00	0.00	201.121,10	0.00	201.121,10
% del budget totale	71,36 %	10,70 %	8,45 %	5,01 %	4,47%	0,00 %	100,00 %	0,00 %	100,00 %

B.3 Partner di consegna (Partner 6)

Nome dell'organizzazione (originale)		Dipartimento di Design Politecnico di Milano			
Nome dell'organizzazione (inglese)		Politecnico di Milano			
Stato membro		ITALIA			
Dipartimento/i/unità/divisione/i interessati		Dipartimento di Design della Scuola di Design. Marinella Ferrara Professore Associato, Coordinatore Centro di Ricerca di Material Design Culture Giulio Ceppi, Ricercatore Sono stati coinvolti per gestire la progettazione degli edifici e per ottimizzare le future comunicazioni online			
Indirizzo	Strada	via Durando 38A	Referente	Posizione	Professore assistente
	Codice postale	20158		Titolo	Sig
	Città	Milano		Nome	Giulio
	NOCI 2	Lombardia		Cognome	Ceppi
	NOCI 3	Milano		Indirizzo e-mail	giulio.ceppi@polimi.it
				Numero di telefono	+39 223 995 837
Rappresentante legale	Posizione	Rettore			
	Titolo	Sig			
	Nome	Giovanni			
	Cognome	Azzone			
	Indirizzo e-mail	giovanni.azzone@polimi.it			
	Numero di telefono	+39 223 992 250			
Forma giuridica dell'organizzazione		Pubblico		Tipo di partner	Autorità pubblica nazionale
Partita IVA		04376620151			
IVA recuperabile		Sì			
Costi del personale dichiarati sulla base di		Costi reali			
Partecipazione alla fase di progettazione		Incontri con il Comune di Rho e i Partner sui temi: il coinvolgimento attivo dei cittadini e degli enti locali per la realizzazione di campagne di comunicazione per la diffusione del progetto; gestione delle attività di progettazione degli investimenti			
Coinvolgimento nella fase di implementazione		Il Dipartimento di Design partecipa al progetto con competenze di design della comunicazione, prodotti, spazi e servicedesign, sul tema: la progettazione e l'attuazione di un processo di partecipazione e codesign e responsabilità sociale che mira a coinvolgere residenti locali, utenti del sistema, autorità e altre parti interessate; progetto digestore anaerobico, suo impatto e aree correlate; campagne e strumenti a supporto della comunicazione del progetto			
Competenze ed esperienze in relazione alla sfida affrontata?		Il Politecnico di Milano è membro attivo di diversi network internazionali per la promozione del design, tra cui: DESIS Design per l'Innovazione Sociale verso la Sostenibilità LENS La rete di apprendimento sulla sostenibilità MEDes Master in Design Europeo CUMULO ICSID Il Consiglio Internazionale delle Società di Disegno Industriale			
Esperienza nella partecipazione e/o nella gestione di progetti cofinanziati dall'UE o altri progetti internazionali.		Service Design for Innovation; Rete di apprendimento per sistemi energetici sostenibili; Pegaso Fit for future; DiDIY Digital Do It Yourself; CREA Summer; Accademia del progetto TANGO (Towards A New interGenerational Openness); SustainabilityMaker			

Budget totale del partner

COFINANZIAMENTO DEL PROGRAMMA			CONTRIBUTO		Totale (€)
FESR (€)	Tasso di cofinanziamento FESR (%)	Contributo Pubblico (€)	Contributo privato (€)	Contributo Totale (€)	Costo totale ammissibile (€)
(a)		(b)	(c)	(d)=(b)+(c)	(e)=(a)+(d)
146.000,00	80,00%	36.500,00	0.00	36.500,00	182.500,00

Fonte/i di Contributo



Nome dell'organizzazione/Fonte di Contributo	Stato legale	% del partner totale Contributo	Importo (€)	Contanti o in natura Contributo	Commento
Politecnico di Milano	Pubblico	100,00	36.500,00	contanti	Il "Politecnico di Milano" è una delle università più avanzate nel sostenere progetti con un budget di 400 milioni di euro
Totale (€)		100,00	36.500,00		Obiettivo contributivo 36.500,00

Ripartizione del budget dei partner per pacchetto di lavoro/linea di budget

Pacchetto di lavoro	Costi del personale (€)	Ufficio e amministrazione (€)	Viaggio e alloggio (€)	Esterno competenze e servizi (€)	Attrezzature (€)	Infrastruttura e Lavori (€)	Subtotale (€)	Ricavi (€)	Totale (€)
WP 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
WP2	20.000,00	3.000,00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.000,00	0.00	23.000,00
LP 3	70.000,00	10.500,00	10.000,00	0.00	0.00	0.00	90.500,00	0.00	90.500,00
LP 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
WP5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LP 6	60.000,00	9.000,00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.000,00	0.00	69.000,00
WP7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totale (€)	150.000,00	22.500,00	10.000,00	0.00	0.00	0.00	182.500,00	0.00	182.500,00
% del budget totale	82,19%	12,33 %	5,48%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 %	0,00 %	100,00 %



B.3 Partner di consegna (Partner 7)

Nome dell'organizzazione (originale)		SES ASA ENGINEERING srl			
Nome dell'organizzazione (inglese)		SES ASA ENGINEERING srl			
Stato membro		ITALIA			
Dipartimento/i/unità/divisione/i interessati		L'Amministratore Delegato Giovanni Mario Bardoni ha supportato la progettazione delle strutture legate al risparmio energetico, alla riqualificazione edilizia e alla sicurezza degli edifici e delle persone. Ufficio Tecnico: Sig. Andrea Facchietti Responsabile Marketing: Sig.ra Sabrina Bardoni. È supportata dal controllo dei costi delle attività Consulente esterno: Sig.ra Rita Ferro. Ha supportato la gestione del project meeting e la creazione della proposta; Sig. Vito Lavanga, esperto Digestori e Riqualificazione Edilizia			
Indirizzo	Strada	via Galilei Galilei 5	Referente	Posizione	
	Codice postale	20091		Titolo	Sig
	Città	Bresso		Nome	Giovanni Mario
	NOCI 2	Lombardia		Cognome	Bardoni
	NOCI 3	Milano		Indirizzo e-mail	gmb@sesenser.com
				Numero di telefono	+39 3 291 339 542
Rappresentante legale	Posizione	Presidente CDA			
	Titolo	Sig			
	Nome	Silvio			
	Cognome	Clerici			
	Indirizzo e-mail	sesasa.it@sesenser.com			
	Numero di telefono	+39 266 507 091			
Forma giuridica dell'organizzazione		Privato	Tipo di partner	PMI	
Partita IVA		08082380158			
IVA recuperabile		Sì			
Costi del personale dichiarati sulla base di		Costi reali			
Partecipazione alla fase di progettazione		Incontri con il Comune di Rho, Partner e stakeholder sul tema della progettazione delle strutture legate al risparmio energetico, alla riqualificazione edilizia e alla sicurezza degli edifici e delle persone. SES ASA ha supportato questa fase con il contributo di esperti che hanno curato le relazioni tra i partner e hanno fornito le informazioni tecnico-scientifiche al progetto			
Coinvolgimento nella fase di implementazione		Progettazione e produzione di impianti e apparecchiature per l'abbattimento dell'inquinamento, il controllo dei processi industriali mediante computer industriali e controllori locali e distribuiti; costruzione, trasformazione, montaggio e manutenzione industriale; costruzione, modifica, riparazione e montaggio di carpenteria leggera e pesante nonché prodotti e impianti antincendio, assistenza tecnica e industriale			
Competenze ed esperienze in relazione alla sfida affrontata?		Produce sistemi avanzati per la domotica, ingegneria e misure multifunzionali, controllo innovativo del risparmio energetico della combustione a basso costo, innovazione nelle misurazioni e relative reti tramite wireless, rilevamento precoce degli incendi, rilevamento precoce di gas infiammabili e tossici confinati. Si occuperà dell'internazionalizzazione e della diffusione delle tecnologie promosse nel progetto. PP7 ha una chiara vocazione internazionale riconosciuta anche nel biogas worldclass meeting			
Esperienza nella partecipazione e/o nella gestione di progetti cofinanziati dall'UE o altri progetti internazionali.		SES ASA ha lavorato negli ultimi anni su macro progetti internazionali anche legati al Biogas con contratti del valore di oltre 7 milioni di euro, principalmente per la progettazione e fornitura di tutti i sistemi di rilevamento, controllo e segnalazione			

Budget totale del partner

COFINANZIAMENTO DEL PROGRAMMA			CONTRIBUTO		Totale (€)
FESR (€)	Tasso di cofinanziamento FESR (%)	Contributo Pubblico (€)	Contributo privato (€)	Contributo Totale (€)	Costo totale ammissibile (€)
(UN)		(B)	(C)	(d)=(b)+(c)	(e)=(a)+(d)
1.745.740,00	80,00%	0.00	436.435,00	436.435,00	2.182.175,00

Fonte/i di Contributo



Nome dell'organizzazione/Fonte di Contributo	Stato legale	% del partner totale Contributo	Importo (€)	Contanti o in natura Contributo	Commento	
SES ASA	Privato	100,00	436.435,00	contanti	Gli ultimi conti di SES ASA ammontavano a 4,5 milioni di euro. Next balance beneficerà di lavori GNL per oltre 7 milioni di euro. Vediamo anche LNG Summit di Cannes, marzo 2016.	
Totale (€)		100,00	436.435,00		Obiettivo contributivo	436.435,00

Ripartizione del budget dei partner per pacchetto di lavoro/linea di budget

Pacchetto di lavoro	Costi del personale (€)	Ufficio e amministrazione (€)	Viaggio e alloggio (€)	Competenze e servizi esterni (€)	Attrezzature (€)	Infrastrutture e Opere (€)	Subtotale (€)	Ricavi (€)	Totale (€)
WP 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
WP2	20.000,00	3.000,00	0.00	80.000,00	0.00	0.00	103.000,00	0.00	103.000,00
LP 3	20.000,00	3.000,00	12.000,00	80.000,00	0.00	0.00	115.000,00	0.00	115.000,00
LP 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
WP5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LP 6	464.500,00	69.675,00	0.00	150.000,00	50.000,00	1.230.000,00	1.964.175,00	0.00	1.964.175,00
WP7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totale (€)	504.500,00	75.675,00	12.000,00	310.000,00	50.000,00	1.230.000,00	2.182.175,00	0.00	2.182.175,00
% del budget totale	23,12%	3,47%	0,55%	14,21%	2,29 %	56,37 %	100,00 %	0,00 %	100,00 %



Parte C Descrizione del progetto

C.1 Rilevanza e innovatività del progetto

C.1.1 Principali sfide da affrontare

Principali sfide da affrontare	OWEIS intende dare un contributo decisivo alla sfida sulla "Transizione Energetica" partendo dal presupposto del bando che "Il modo in cui le città crescono e operano ha un enorme impatto sulla domanda di energia in quanto rappresentano dal 60 all'80% del consumo globale di energia e circa la stessa quota di emissioni di CO2". Questa idea è comune a tutti i progetti Green compresi quelli delle Smart Cities [es. Concerto, EUGUGLE, S(m2)ART] e il Patto dei Sindaci a cui Rho aderisce dal 2011. Attraverso l'analisi SEAP SEAP ADDENDUM di Rho, è possibile notare come il problema principale sia legato alle emissioni derivanti dall'utilizzo dell'energia elettrica per lavoro (51 %) e l'utilizzo di combustibili ed energia elettrica per il fabbisogno domestico (circa il 30%). Analizzando le aree di intervento del PAES, si avrà nel 2011 un totale di emissioni pari a 140.000 tonnellate, di cui il 39% è dovuto al riscaldamento di combustibili e il 18% per l'energia elettrica utilizzata per uso domestico. OWEIS si baserà su due azioni: la prima, MICRO, con un digestore a tecnologia liquida e un'innovativa tecnologia di riqualificazione energetica che svilupperà energia anche da nuove pareti "assorbitrici". secondo, MINI, con un digestore basato su una solida tecnologia per le aziende. Grazie a queste azioni si avrà un risparmio energetico e di emissioni di oltre il 70%, abbattendo con il sistema MICRO circa 2969,64 tonnellate di CO2 utilizzando 110 famiglie come prosumer di energia/Co2. Il sistema MINI ridurrà le emissioni di CO2 di circa 3602,92 tonnellate utilizzando i rifiuti verdi di Rho e i rifiuti di un'azienda Ho.Re.Ca.OWEIS ridurrà 6572,56 tonnellate di CO2 all'anno, dando un buon contributo a 36000 tonnellate di azioni PAES di Rho prima del 2020 L'intervento sui condomini, in particolare il "tetto di papavero", consente la generazione di altra energia, la creazione di nuovi spazi e culture sociali oltre a ridurre l'uso dell'acqua attraverso il recupero e il riciclo dell'acqua piovana per usi non potabili. Queste misure rientrano nel punto sociale accanto alla metodologia di assistenza gentile, supportata dai partner 5 Università Bicocca
--------------------------------	--

C.1.2 Soluzione proposta

La soluzione proposta	OWEIS realizzerà due innovativi digestori anaerobici a supporto delle utenze condominiali e del "business". Il primo digestore sarà un sistema MICRO, con tecnologia liquida. Il secondo sarà un sistema MINI con una solida tecnologia. Il primo rientra in un piano di riqualificazione e ottimizzazione energetica degli involucri e degli involucri degli edifici, per ottimizzare i consumi e ridurre gli sprechi di energia e acqua, in linea con la Direttiva 2002/91/CE. MICRO supporterà 110 famiglie con un digestore da 10kW, utile a 500IE. Il sistema MINI avrà una potenza di 100kW, utile a 5000IE. Grazie alle nuove tecnologie brevettate, gli impianti saranno ancora più piccoli di quanto previsto dalla Direttiva UE 2009/72/CE, rispettando il principio "Think Small First". L'efficienza energetica e l'utilizzo dei rifiuti come energia permette di ridurre non solo la CO2 prodotta in città, ma anche l'energia da importare per soddisfare i fabbisogni del quartiere, in misura minima del 70% del consumo 2016. Il sistema MICRO farà risparmiare il 90% dell'energia attualmente utilizzata, riducendo la CO2 che verrà prodotta, grazie al cappotto/intonaco termoassorbente per condomini e al "tetto di papavero". Il primo è un cappotto per parete con le seguenti capacità: Isolamento, Igroscopicità, Assorbimento energetico, Isolamento acustico. Il secondo è un tetto parabolico rovescio che permette il recupero elettrico, termico e idrico. Il tetto sarà innovativo per il campo ambientale ma in OWEIS creerà anche spazi ricreativi per gli interessi sociali del progetto. L'output dei digestori sarà l'input della ricerca di tre università, che offrono contraddittorie e monitorano le emissioni (aria e suolo), il fertilizzante liquido estratto dal digestore e il loro potenziale riutilizzo diretto (o trattamenti) nel consolidamento dei suoli e combattere la desertificazione. La differenza tra il compost tradizionale e l'output di OWEIS sarà che l'output di digestato di OWEIS sarà immediatamente utilizzabile grazie alla ricerca accademica sull'uso di brevetti selezionati
-----------------------	--

C.1.3 Innovatività della soluzione proposta

Innovatività della soluzione proposta	Rho si occupa della riduzione delle emissioni di CO2 e dell'utilizzo di combustibili fossili attraverso diverse linee di azione quali: la riqualificazione edilizia in occasione di Expo 2015 (giugno-ottobre 2015) con l'installazione di pannelli fotovoltaici; la sostituzione delle luci comunali con moderni led; Con Delibera di Giunta del 21/07/2011, Rho ha aderito al progetto "Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia" e relativo PAES (Piani di Azione per l'Energia Sostenibile la Delibera di Giunta del 29/11/2012) con "il completamento della rete di teleriscaldamento e la massiccia installazione di pannelli fotovoltaici oltre a tutto ciò che si può fare in termini di risparmio energetico". Queste azioni rientrano nella "Strategia Energetica 2020" con una veste fortemente innovativa non solo per l'abbattimento della CO2, ma anche per il versante sociale, ben visibile nel progetto educativo "Sentinelle di Luce" sviluppato con le scuole del territorio: il progetto mira a divulgare l'attività PAES e sensibilizzare i bambini su temi come il risparmio energetico, il rispetto delle risorse naturali e dell'ambiente in generale. A fine 2015 il progetto ha coinvolto attivamente 44 classi. La soluzione OWEIS mira a utilizzare le ultime tecnologie per due azioni: A) valorizzare i rifiuti organici, solidi e liquidi, al fine di ridurre l'uso di combustibili fossili ed energia elettrica acquistata, producendo in loco; B) risanare e ottimizzare gli edifici , evitando sprechi energetici a lungo termine, con stratigrafie specifiche sugli involucri (anche per captare energia), con coperture a volta per introdurre spazi sociali e funzionali al risparmio di risorse primarie come acqua ed energia (elettricità e calore) oltre che alla produzione agricola in loco In Europa al momento ci sono solo progetti legati all'ottimizzazione energetica, come precedentemente riportato e visibile dal sito del Patto dei Sindaci, ovvero progetti a "Rifiuti 0" per evitare gli sprechi. Attualmente esistono infatti solo grandi impianti che consentono ad esempio a Östersund, in Svezia, di produrre biogas dai fanghi degli impianti di depurazione per alimentare veicoli comunali e privati. Ne sono testimonianza anche CEWEP ed EurObserv'ER. Ci sono alcuni digestori con una simile "tecnologia solida" in Svizzera utilizzati dalle associazioni di allevatori (fonte BioEcoGeo), in aree non urbane, come promette OWEIS. OWEIS si propone di integrare le azioni del PAES per incidere con i due sistemi pilota, su due grandi fonti di CO2: energia elettrica e riscaldamento per utenze lavorative e civili, come mostrato nell'ADDENDUM PAES. L'analisi del PAES mostra che ci sono risultati significativi con il teleriscaldamento ma il fabbisogno di energia elettrica è in aumento ed è difficile soddisfarlo attraverso i canali convenzionali. Rho ha quindi deciso di affrontare i problemi energetici e ambientali in modo rivoluzionario, puntando alla gestione dei rifiuti per creare valore sia in campo elettrico che termico. Questa strategia permette di incrementare il risultato di 36.000 tonnellate di CO2 ridotte secondo PAES per il 2020 con altre 13.145 tonnellate di CO2 ridotte tra il 2019 e il 2020
---------------------------------------	--

C.1.4 Potenziali ostacoli e resistenze

Potenziali ostacoli e resistenze	OWEIS si avvale di una tecnologia innovativa, che è anche semplice da produrre e testare, richiede prodotti domestici e "lavoratori locali"; il suo impatto dirompente è dato dall'azione di sistema in cui la comunicazione e la ricerca giocheranno un ruolo importante. Il principale ostacolo analizzato riguarda la gestione dei bandi di gara, relativi principalmente alla costruzione e allo sviluppo della struttura di base per la presenza e la comunicazione online. OWEIS intende muoversi già da maggio per creare le manifestazioni di interesse che consentano di avere organizzato il materiale per future gare entro la fine di ottobre. I lavori appaltati inizieranno entro quattro mesi dall'inizio del progetto. OWEIS ha considerato tutti i possibili attori sia economici che sociali nella fase di progettazione: i cittadini che vivono nell'area target, le aziende municipalizzate che gestiscono energia, rifiuti e acqua, associazioni di imprese come Distretto 33, consorzio locale di 74 imprese. Questo ha aiutato a superare le lamentele e i dubbi sui sistemi che verranno utilizzati fin dallo sviluppo concettuale. Si precisa che i lavori nei condomini non creeranno disagi alla circolazione dei cittadini e che OWEIS non creerà danni economici a chi attualmente gestisce il tradizionale recupero dei rifiuti e la gestione energetica. OWEIS si propone di sostenere lo sviluppo culturale per superare eventuali ostacoli futuri attraverso attività di comunicazione e formazione sull'esperienza delle "Sentinelle di Luce"
----------------------------------	---

C.1.5 Approccio integrato

Approccio integrato	OWEIS è un'azione sistemica e olistica e avrà come tema principale gli effetti della digestione anaerobica sviluppata con tecnologie solide e liquide. I digestori offrono energia elettrica (minimo 15% tutto l'anno) e termica (acqua calda sanitaria ACS e riscaldamento), favorendo le colture agronomiche a contatore ZERO (con CO2 e NPK), e la gestione dell'acqua. OWEIS produrrà servizi e spazi utili alla relazione e all'inclusione sociale, in un quadro economico ecologico e sostenibile. OWEIS sostiene un approccio graduale, promette continuità ma ha l'ambizione di trasformare i settori di smaltimento nei quartieri e nei singoli siti residenziali. OWEIS dimostrerà che è possibile migliorare l'indipendenza energetica da parte di terzi e relazionarsi con gli altri solo sotto le effigi del libero arbitrio e non per necessità. Le proposte sono scalabili perché direttamente correlate alle azioni antropiche. Il progetto sviluppa sinergie con le azioni in corso del PAES, soprattutto nel campo dell'informazione e della comunicazione. Il team tecnico sarà infatti affiancato da esperti accademici e media al fine di realizzare un progetto locale attraverso campagne europee per coinvolgere ogni possibile pubblico, dalla scuola al condominio, dal professionista alle pubbliche amministrazioni. Quindi, OWEIS cattura non solo tutte le linee guida europee per l'energia, ma anche la gestione ottimale dei rifiuti, i temi dell'inclusione sociale e aumenta il senso di appartenenza all'Europa e alle sue istituzioni
---------------------	--

C.1.6 Collegamento con gli obiettivi tematici del FESR e le priorità di investimento



Collegamento a tematico FESR Obiettivi e Priorità di investimento	Il bando UIA sostiene la quarta priorità di investimento del FESR (Regolamenti UE 1301/2013 e 1303/2013), "sostenere la transizione verso un'economia a basse emissioni di carbonio in tutti i settori". OWEIS risponde bene su quasi tutti i punti grazie ai gestori anaerobici [a] eg]] per condomini [c]] e aziende [b]] e al sistema di sviluppo e riqualificazione edilizia [c]]. OWEIS consente lo sviluppo di una distribuzione locale intelligente [d]], consentendo ai partner accademici e a quelli legati alla comunicazione di analizzare i dati al fine di innovare la tecnologia [e], f), g]]. OWEIS sostiene anche l'investimento prioritario del FESR "6) preservare e proteggere l'ambiente e promuovere l'efficienza delle risorse" con l'uso dei rifiuti come RISORSA [a]], e per l'acqua che sarà recuperata [b]], preservata e valorizzata da un sistema innovativo e la costruzione dei due impianti, migliorando l'ambiente urbano riducendo l'inquinamento [e]]. Le attività sociali connesse alla riqualificazione consentono inoltre, attraverso gli spazi allestiti e dedicati ad asilo nido, lavanderie, luoghi ricreativi e di socializzazione all'interno dei condomini, di avere raccordo con l'obiettivo "9) favorire l'inclusione sociale, contrastare la povertà e ogni discriminazione " per i punti e le azioni a) e b)
C.2 Contesto del progetto e partenariato locale	
C.2.1 Collegamento con altre strategie e politiche locali/regionali/nazionali	
Collegamento con altre strategie e politiche locali/regionali/nazionali	OWEIS integra in Rho le soluzioni per l'ambiente, realizzate attraverso il PAES e le attività di divulgazione e formazione. Le "Sentinelle di Luce" sono tra le buone pratiche con il coinvolgimento attivo di studenti e insegnanti che ispirano il sistema di comunicazione proattivo del progetto. OWEIS si differenzia dalle quote a "Zero waste", con innovativi involucri e coperture "thermo coat absorber", ai fini del recupero energetico e idrico, con finalità ambientali, economiche e sociali. Il FESR regionale propone l'Asse IV "Sostenere la transizione verso un'economia a basse emissioni di carbonio in tutti i settori" con una dotazione di 194 milioni di euro, pari al 20% del FESR regionale. La linea d'asse "Riduzione dei consumi energetici negli edifici e nelle strutture pubbliche, o di pubblica utilità" è la base teorica locale per OWEIS, che era già presente nel progetto TREND, l'azione di sostegno di Regione Lombardia per individuare, promuovere e sostenere il risparmio energetico e produzione di energia con finanziamenti alternativi, nelle piccole e medie imprese. La linea è presente anche nel PAES, siglato da 1294 comuni italiani, tra cui Albairate (MI) che intende ridurre dell'80% le emissioni di CO2. OWEIS coinvolgendo i dati di Regione Lombardia, Istat e Legambiente su questi temi per intraprendere le attività di analisi e comunicazione, supportando la miniaturizzazione dei sistemi di efficienza energetica e contribuendo a mettere in comune la micro digestione anaerobica, in modo distribuito e pervasivo
C.2.2 Sinergie con altri progetti e iniziative	
Sinergie con altri progetti e iniziative	OWEIS si propone di miniaturizzare i digestori anaerobici, in contesti urbani di riqualificazione e costruzione, utilizzando coperture e involucri innovativi. Progetti UE come BIOMAS3 e Bioenergy Farm sono la base per analizzare i digestori, al fine di ottenere una risposta aggiornata e comparabile con OWEIS. Per questo motivo, OWEIS non prende in considerazione progetti precedenti al 2013 come BIOENAREA. BIOMAS3 e Bioenergy Farm sono macroprogetti per l'installazione di piccoli digestori con tecnologia "vecchia", in aree agricole e rurali. Sono utili per confrontare il costo potenziale delle attuali tecnologie. OWEIS attiverà un confronto critico normalizzato sui rifiuti organici urbani con attente misurazioni dei gradienti ambientali e del loro valore sociale ed economico. Le azioni PAES come Aybarijet, R2Cities e Bresae, sono state analizzate per confrontare l'efficienza della costruzione. È stato anche studiato "Come ristrutturare tutti gli edifici entro il 2050". In termini di ricerca, OWEIS sarà supportato da tre istituti di ricerca per l'analisi scientifica, big data e sociale, in relazione alle loro esperienze, nazionali ed europee. A livello locale, OWEIS integrerà la rete di teleriscaldamento e la riqualificazione edilizia tradizionale del PAES, mostrando ulteriori potenziali benefici attuabili in termini energetici, ambientali e socioeconomici. i condomini comunali, oggetto del ricorso
C.2.3 Coinvolgimento di stakeholder più ampi nella concezione del progetto	
Coinvolgimento di parti interessate più ampie nella progettazione del progetto	OWEIS ha coinvolto fin dalla fase progettuale, attori diretti e indiretti dell'azione, compresi gli esperti dei segmenti di mercato, nonché esperti di gestione e comunicazione in progetti pubblici e privati, come Db5 Studio, Techinnova e Vido, per cogliere fin da 'inizio della visione globale', spesso privo di professionalità verticali. Le aziende hanno anche dato indicazioni sulle possibili parti di comunicazione che verranno sviluppate per gli appalti. Sono emersi tre soggetti chiave: i residenti e le imprese del quartiere, gli istituti di ricerca, i comuni e gli operatori che hanno interesse nella gestione delle risorse primarie (acqua, luce, gas, fognatura, umido e connettività). Gli utenti finali coinvolti nella fase progettuale hanno manifestato sia l'interesse per il progetto che l'attuale criticità nei confronti dei condomini e dell'area di intervento al punto da implementare attività sociali negli obiettivi. I Comuni, come NET per l'energia e Cap Holding per l'acqua, sono stati incontrati per informazioni e confronti sui rispettivi flussi. Con NET è emerso il minor carico e l'effetto positivo sul teleriscaldamento nei condomini. Cap Holding ha evidenziato non solo il minor carico idrico che si traduce in una minore criticità della gestione dei rifiuti, del riciclo e del recupero delle acque meteoriche, ma soprattutto il positivo contrasto agli eventi meteorologici acuti e al conseguente minor dissesto idrogeologico, grazie alla copertura e all'innovativa soluzioni (raccolta, stoccaggio e differimento). Le università sono state contattate per collaborazioni, su attività di analisi dati, gestione eventi e supporto accademico: sul fronte IT/ICT, OWEIS ha collaborato con il Prof. Puliafito del Dipartimento di Ingegneria Informatica dell'Università di Messina; per Ingegneria Meccanica e Plant Design ha coinvolto il Prof. Stefano Farné dell'Università di Pavia. Il supporto didattico è stato fornito anche da alcune tesi di laurea sulle tematiche rilevanti e sviluppate da laureati dei docenti contattati
C.2.4 Coinvolgimento di parti interessate più ampie nell'attuazione del progetto	
Coinvolgimento di parti interessate più ampie nell'attuazione del progetto	OWEIS mira a sfruttare le reti sviluppate nella piattaforma Open Innovation di Regione Lombardia. I gestori privati di OWEIS, nello specifico Ga.Fer Trading e Future Power hanno contribuito a creare sinergie tra il gruppo di lavoro con esperti tematici nel rispetto dei codici appalti. I partner privati hanno sviluppato le idee e le sinergie riferendo almeno ogni tre giorni a Rho. Il Comune ha svolto un ruolo molto attivo, fornendo contatti con partner strategici come il Comune e dando indicazioni, durante le fasi di lavoro, per indirizzare lo sviluppo del progetto in linea con le specificità locali. Rho ha scelto di gestire con appalti pubblici diverse attività, non solo di edilizia, per dare la possibilità a piccole imprese locali o grandi università (es: Prof. Malpei del Politecnico di Milano Dica) coinvolti in altri progetti, per dare il loro contributo al progetto. Uno degli aspetti chiave del progetto che verrà bandito sarà la comunicazione e la ricerca del settore sociale al fine di garantire questi aspetti strategici per il buon andamento del progetto. Ga.Fer Trading e Università Bicocca hanno seguito diversi attori e professionisti con esperienza nel campo dei media e progetti regionali ed europei per lo sviluppo di media online, comunicazione e gestione di eventi. Sono stati sviluppati diversi incontri con Future Power, esperta di tecnologia allo stato solido, Vido srl per le capacità di programmazione di siti e sistemi di monitoraggio social, DB5 per la gestione di eventi video e comunicazione al fine di supportare al meglio il WP Comunicazione. Per lo sviluppo dei futuri appalti pubblici per le costruzioni, OWEIS ha scelto di coinvolgere il Consorzio del Distretto33, forte di 74 imprese locali operanti in molti settori. Distretto33 collaborerà con OWEIS per garantire le caratteristiche tecniche necessarie per adempiere ai compiti per i quali saranno sviluppati i futuri bandi
C.3 Obiettivi, risultati e output del progetto	
C.3.1 Obiettivi complessivi e risultati attesi (cambiamenti della situazione locale)	
PROGETTO principale obiettivo(i)	L'obiettivo principale di OWEIS sarà quello di ridurre le emissioni di CO2 di almeno 13.000 tonnellate entro il 2020. Sarà possibile grazie a un progetto pilota che permette di cogliere le potenzialità di due nuove tipologie di tecnologie: Quelle che miniaturizzano i digestori anaerobici, creando energia dall'organico antropico Quelle che valorizzano, producono energia, riqualificano edifici. Si ricorda infatti che lo sfruttamento di tali sostanze avviene attualmente solo attraverso grandi impianti, come quello di Pinerolo che copre il fabbisogno di 800mila abitanti equivalenti. Il secondo e il terzo obiettivo sono già spiegati dalle tecnologie e rientrano nella "Strategia Energetica 2020: lo sviluppo dell'energia da fonti rinnovabili e l'aumento dell'efficienza energetica. L'ultimo obiettivo ha un impatto sociale: il progetto prevede di continuare l'educazione energetica e sviluppare azioni a favore di gruppi vulnerabili che possono usufruire di nuovi spazi e attività. OWEIS rafforza l'azione sviluppata da Rho per le scuole, implementandola con eventi e seminari aperti alla cittadinanza, e cruciale sarà il ruolo degli enti di ricerca e di comunicazione. La riqualificazione consente la gestione di "nuovi spazi", lo sviluppo di attività sociali, di "vivaio" e altre infrastrutture per soggetti vulnerabili, coinvolgendo gli abitanti dei condomini, non solo dal punto di vista ambientale ed economico, ma anche sociale, rendendo forte l'immagine del governo e dell'Europa



PRINCIPALI RISULTATI DEL PROGETTO			PROGETTO OWEIS mira ad abbattere 6.572,34 ton/anno di CO2 prodotta da Rho. I risultati di tre azioni saranno monitorati nel progetto: • L'azione di costruzione e riqualificazione energetica dei condomini, ottimizzando l'uso complessivo delle risorse primarie, vedi gestione dell'acqua, con coperture e soluzioni impiantistiche innovative; • Quella del digestore anaerobico a tecnologia solida per valorizzare gli scarti delle aziende legate al canale Ho.Re.Ca. L'area di destinazione condominiale è di proprietà comunale, già oggetto di intervento di PAES con teleriscaldamento. OWEIS si propone di riabilitare socialmente l'area oltre che di ridurre la CO2, mostrando come, investendo in tecnologie energetiche sostenibili, sia possibile liberare capitali a favore di azioni sociali a favore di persone svantaggiate, neonati e anziani in particolare. L'area avrà il contributo di energia elettrica e termica, liberando l'adeguamento comunale di alcune componenti del sito centrale, in ottica economica e sociale ha deciso di sostenere un progetto innovativo da fonti rinnovabili, con un'azione pionieristica, al fine di dimostrare e quindi replicare ampiamente
C.3.2 Output			
Pacchetto di lavoro	Uscita del progetto	Valore obiettivo dell'i risultato/i previsto/i del progetto	
WP.6 Valorizzazione dei rifiuti organici e riqualificazione edilizia	Creazione di un microdigestore anaerobico	1	
	Mini digestore anaerobico connesso	1	
	Riqualificazione Edilizia e Tetto Papavero	1	
C.3.3 Misurazione dei risultati			
Misurazione dei risultati OWEIS	ha tra le sue priorità la gestione di cinque tipologie di monitoraggio, con l'obiettivo di supervisionare: lo stato di avanzamento generale del progetto; la gestione e la costruzione (costruzione di digestori e riqualificazione); la gestione dei rifiuti di servizio e aziendali; il monitoraggio delle attività aziendali ; gestione delle attività di comunicazione. Dal punto di vista ambientale, OWEIS predispone test e certificazioni sulle utenze utilizzate dai condomini, prima e dopo i lavori, al fine di misurarne oggettivamente gli effetti. Le certificazioni ufficializzeranno le azioni svolte, secondo le norme italiane ed europee. Le spese per le utenze saranno monitorate per analizzare il sistema MICRO. I parametri idrici, luce, gas, acque reflue, umidità e connettività del triennio precedente saranno confrontati razionalmente con quelli del periodo di progetto al fine di valutare l'effettiva efficacia dell'intervento. Il sistema MINI sarà sottoposto ad analogo monitoraggio, con l'analisi dell'energia termica ed elettrica prodotta e la valutazione dei relativi sottoprodotti. I valori obiettivo sono stabili su un risparmio minimo del 70% rispetto al periodo di riferimento riconosciuto. Il monitoraggio verrà effettuato nel sistema MICRO e MINI su base mensile durante lo sviluppo e trimestrale dopo il test, per rilevare l'effettivo stato di avanzamento verso gli obiettivi, delineando anche input alla linea di comunicazione e diffusione del progetto sui media professionali come LinkedIn, dando così la possibilità di diffondere il progetto non solo a livello locale. L'analisi storica dei dati sulle utenze per il periodo di riferimento avrà una timeline tale da rendere improbabile che la variazione apportata dal progetto possa rientrare nella deviazione standard del consueto 20% e misurare l'effettiva significatività con T Student, correlando tutte le i dati storici recuperati dalle università attivate		
C.3.4 Metodologia per il monitoraggio e la misurazione degli output e dei risultati			
Metodologia per il monitoraggio e la misurazione degli output e dei risultati	OWEIS attiverà 5 tipologie di monitoraggio: ci sarà quello per l'esecuzione delle opere di adeguamento edilizio; uno per la realizzazione e gestione dei digestori; uno per l'analisi dei dati chimico-scientifici provenienti dai digestori; uno per l'analisi delle attività sociali e infine uno per la gestione, diffusione e comunicazione del progetto. Rho e SES ASA sovrintendono ai lavori di realizzazione del sistema MICRO e MINI, monitorando secondo le normative dei lavori edili nazionali prodotti dai partner di consegna e dalle imprese appaltatrici. Le aziende saranno supportate dall'ASER Comunale e da professionisti del settore. OWEIS utilizzerà le competenze del sistema gestionale di ASER per la gestione scientifica, integrando i dati con le competenze accademiche e professionali dei delivery partner, come Agrinnova ed esperti informatici delle università coinvolte. L'università Bicocca personalizzerà il progetto, per effettuare il monitoraggio sociale, con il SUMI (Software Usability Measurement Inventory), utilizzando metriche adeguate. Gli utenti social, nelle fasi preliminari e poi nei test pilota, compileranno moduli EQ5D, opportunamente profilati a livello social. Verrà effettuata un'analisi retrospettiva utilizzando GDS (Geriatric Disease Scale) e MMPI (Minnesota Multiphasic Personality Inventory) modellati sull'utente in questione. Monitora la penetrazione della fruizione e dell'attuazione delle nuove disposizioni, nonché dei servizi predisposti per gli anziani e le persone svantaggiate		
C.3.5 Gruppi target			
Gruppi target	OWEIS si insedia nella frazione "Mazzo di Rho" (via Rosselli, Via Balzarotti), agendo su tre condomini comunali per impianto MICRO, mentre la MINI si sta insediando nella zona industriale (via Risorgimento). Le due azioni per l'ambiente si sviluppano: a) in ambito urbano su tre condomini di proprietà comunale; b) in contesto periurbano, con gestione in loco di 2000 tonnellate di rifiuti organici urbani. I vantaggi sono innanzitutto ambientali, con la riduzione di CO2: il progetto svilupperà invece l'energia prodotta da combustibili fossili. Le azioni incoraggiano l'intera comunità a gestire e valorizzare i rifiuti in energia e altre risorse primarie (CO2, fertilizzanti liquidi, acqua), proiettando nel futuro migliori economie, meno dipendenza da terzi, un ambiente migliore. OWEIS offre agli abitanti dei nuovi condomini spazi e attività a sostegno dei soggetti vulnerabili, con il progetto "Smart Space" del sistema sociale. Tale area si rivolge all'utenza debole e/o over 60, che beneficerà oltre che delle evidenze economiche e ambientali, anche di sostegno e monitoraggio sociale. I comuni saranno orgogliosi di contribuire allo sviluppo urbano sostenibile, scaricando la logistica e le infrastrutture dipendenti dal fabbisogno di combustibili fossili, sostenendo la valorizzazione dell'umido e partecipando a una nuova visione di convivenza nel quartiere		
C.4 Progetto Scalabilità e trasferibilità del progetto			
C.4.1 Ampliamento del progetto			
Lo scaling up del progetto OWEIS	mira a seguire la miniaturizzazione della tecnologia, utile a realizzare impianti a "km 0", direttamente dal produttore senza necessità di lunghi spostamenti, e per superare le potenziali barriere delle grandi compagnie energetiche nello sviluppo delle energie rinnovabili, come affermato in varie direttive. Le attività di comunicazione saranno svolte con tecnici energetici, docenti universitari ed esperti di comunicazione per divulgare il progetto e le sue potenzialità ambientali ed economiche ben oltre i confini cittadini. Le attività di comunicazione sfrutteranno i dati della sezione ricerca e monitoraggio per togliere ogni dubbio dai benefici della ristrutturazione degli edifici e dell'installazione di digestori anaerobici.OWEIS diffonderà non solo i dati sulla CO2 risparmiata attraverso i sistemi costruiti, ma anche sulla CO2 risparmiata attraverso un minore utilizzo della logistica dei trasporti per l'energia e i rifiuti.OWEIS intende partecipare tra il 2017 e 2019 non solo agli eventi UISA, ma anche all'ambiente nazionale ed europeo e allo sviluppo di nuove tecnologie, fungendo da "buone pratiche" sia ambientali che socioeconomiche. Le sezioni MINI e MICRO possono essere trasferite a qualsiasi realtà urbana, per la sua unicità: valorizzare l'organico antropico con sistemi di piccola scala (10100kW).OWEIS incontra maggiori difficoltà per la costruzione della sezione di riabilitazione, dove l'innovativa creazione di coperture e involucri (termoassorbente), creerà un confronto con la norma di riferimento per l'edificio "Tetto di papavero", variante del "tetto a farfalla". La sezione Smart Space, incentrata sul sociale, sarà oggetto di ulteriori attività di divulgazione mostrando come le solo per formazione e comunicazione agli utenti, ma anche per la necessità di rendere accessibili anche a gruppi svantaggiati le potenzialità tecnologiche e ambientali. OWEIS sarà presente o creerà 9 eventi e seguirà i canali online per diffondere il progetto coinvolgendo i Comuni UE e grandi aziende		
C.4.2 Trasferibilità del progetto: prova della domanda del tuo progetto in altre città			



Trasferibilità del
progetto: prova
della domanda del tuo
progetto in altre città

La necessità di ridurre le emissioni di gas serra del 20% entro il 2020 e di almeno il 40% entro il 2030 fa parte della strategia dell'UE, che coinvolge ogni stato e amministrazione. OWEIS coglie tutti gli obiettivi della Strategia Energetica 2020, andando ben oltre il risultato del 20% e piccoli budget. Il progetto sarà visto come l'aggregazione delle tre direttrici principali: due direttrici orientate all'utilizzo delle fonti rinnovabili attraverso la valorizzazione dei rifiuti esistenti, una legata alla riqualificazione edilizia innovativa. Questo approccio consente all'Autorità Urbanistica di agire sui cittadini e di porre rimedi virtuosi richiedendo soluzioni dipendenti da grandi complessi remoti, preservando un valore al proprio territorio. Il monitoraggio delle tre linee consente agli enti di determinare come modulare il progetto, tenendo presente che il principale sforzo economico del progetto è legato alla riqualificazione e allo sfruttamento energetico degli edifici e delle utenze in genere, che, raggiungendo la massa critica nel stesso luogo, creando più valore ed efficienza del progetto. La ricerca e la diffusione del progetto, come dimostra il budget, è finalizzata non solo a soddisfare le esigenze scientifiche del progetto, ma anche a dare la possibilità alle autorità di monitorare l'iter e i risultati del lavoro, valutandone attentamente la riproducibilità in ambienti anche diversi, come il Nord Europa. Il gruppo di lavoro si propone di invitare gli enti locali (che gestiscono almeno 30100 mila abitanti), all'incontro online o agli eventi di Rho per promuovere il progetto e mostrare l'opportunità di utilizzare la tecnologia italiana con i lavoratori e le risorse locali. Saranno invitati stakeholder e autorità nazionali ed europee, dalle linee UIA, Smart Cities e progetti legati al lavoro e all'ambiente



Parte D Piano di lavoro

Numero	Titolo WP	Data d'inizio	Data di fine	Bilancio WP
1	Preparazione del progetto	15/12/2015	31/10/2016	20.000,00

Coinvolgimento dei partner

Partner responsabile WP Comune di Rho

Riepilogo

Preparazione e invio del modulo di domanda

Bilancio del pacchetto di lavoro

Nome del socio	Costo del personale (€)	Ufficio e amministrazione (€)	Viaggio e alloggio (€)	Competenze e servizi esterni (€)	Attrezzature (€)	Infrastrutture e opere edili (€)	SubTotale (€)	Ricavi (€)	Totale (€)
Comune di Rho	0.00	0.00	0.00	20.000,00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.000,00



Piano di lavoro per pacchetti di lavoro Pacchetto di lavoro 2 (pacchetto di lavoro per la gestione del progetto)

Titolo	Gestione del progetto
Data d'inizio	01/11/2016
Data di fine	01/11/2019
Bilancio	478.575,00

Coinvolgimento dei partner

Socio responsabile	PP1 Comune di Rho
Partner coinvolti	PP1 Comune di Rho PP2 SES Enser Engineering srl PP3 ASER Azienda Servizi del Rhodense SpA PP4 AGRINNOVA Università degli Studi Torino PP5 Università degli Studi di Milano – Bicocca PP6 Dipartimento di Design Politecnico di Milano PP7 SES ASA ENGINEERING srl
Riepilogo	L'obiettivo del Project Management (PM) è quello di applicare conoscenze, strumenti e tecniche a tutte le attività da svolgere durante OWEIS, al fine di garantire il raggiungimento dei risultati attesi entro i parametri di tempo, qualità e risorse stabiliti da gli accordi contrattuali con la Commissione Europea. Sarà sviluppato in 5 compiti: 1. Struttura di PMB, OPM e PMA (Board, Operational, Administrative Project Management) 2. Sviluppo della comunicazione interna 3. Procedure di reporting e valutazione 4. Gestione del rischio e della qualità 5. Capitalizzazione 1. Istituzione del PM per potenziare le capacità gestionali dei singoli partner. Verrà sviluppato un PMH (Project Management Handbook) che supporterà il Consortium Agreement nella gestione del progetto e il ruolo di tutti i partner 2. Saranno sviluppati 6 incontri per supportare il PM. Per la gestione quotidiana saranno sviluppati anche incontri online bimestrali per monitorare lo stato di avanzamento dei lavori (a partire dal decimo mese). La comunicazione, la chimica e la ricerca sociale saranno sviluppate a partire dal secondo anno. 3. Il sistema di rendicontazione sarà sviluppato dai partner 1, 3, 4, 5, 7 con il supporto di PMH, delineando le forme per riunioni interne, seminari ed eventi di divulgazione e attività sociali. 4. La gestione del rischio e della qualità sarà sviluppata con i migliori strumenti di PP 4,5,7 e il supporto legale di PP 3 5. Supporto, gestione e diffusione della conoscenza e sua acquisizione con esperti UIA

Attività e risultati

Numero attività	Titolo dell'attività	Descrizione dell'attività e partner coinvolti	Data d'inizio	Data di fine
UN 2.1	Struttura del P.M	Implementazione di strumenti e processi per potenziare il PM come la creazione del PMB e della linea guida PMH, per applicare conoscenze, strumenti e tecniche a tutte le attività da svolgere durante il ciclo di vita del progetto, al fine di garantire il raggiungimento degli obiettivi previsti risultati entro il quadro dei vincoli e delle risorse dato, in conformità con l'accordo UE e l'accordo consortile. E' responsabile del coinvolgimento degli esperti UIA e delle loro competenze Partner OWEIS coinvolti	Data d'inizio 01/11/2016	Data di fine 01/11/2019



Numero attività	Titolo dell'attività		Descrizione dell'attività e partner coinvolti	Data d'inizio	Data di fine
	Numero consegnabile	consegnabile		Valore obiettivo	Data di consegna
	2.1.1	Titolo	PMB (CONSIGLIO DI GESTIONE DEL PROGETTO)	Valore obiettivo 1	Data di consegna 13/12/2016
		Descrizione	Formalizzazione del PMB attraverso un incontro, in accordo con i contratti europei e il Consortium Agreement, per gestire i ruoli e le responsabilità. PMB si incontrerà almeno ogni 6 mesi e in caso di necessità urgenti, sarà responsabile delle seguenti questioni: Decisione e monitoraggio del WP e compiti per avere la panoramica generale e il controllo del cambiamento e della gestione del rischio, assicurando che le proposte per eventuali modifiche siano attuate in modo la moda tempestiva assicura che il progetto faccia riferimento al piano di controllo della qualità		
	2.1.2	Titolo	PMB minuto	Valore obiettivo 6	Data di consegna 14/12/2016
		Descrizione	Ogni riunione PBM vedrà la creazione di verbali/rapporti che forniscono lo screening per le riunioni e le decisioni principali. Le relazioni saranno scritte entro due giorni dalle riunioni e saranno pubblicate sul sito web del progetto		
	2.1.3	Titolo	Manuale di gestione dei progetti PMH	Valore obiettivo 1	Data di consegna 15/02/2017
		Descrizione	Il PMH illustrerà le procedure di gestione e rendicontazione che dovranno essere seguite da tutti i partner. PMH analizzerà la differenza tra lo stato di avanzamento del progetto e il piano di lavoro, adottando azioni correttive ove necessario. Ciò garantisce la corretta rendicontazione gestionale sia dal punto di vista formale che informale, assicurando che le attività vengano consegnate in tempo e con un livello di qualità. Ci sarà una sezione per risolvere il conflitto nel Consorzio o con l'esterno		
	Comunicazione interna		il PM sarà responsabile della gestione della comunicazione, garantendo flussi di comunicazione efficaci all'interno del Consorzio e tra il Consorzio e la Commissione Europea. Ci saranno almeno 6 incontri (1 ogni 6 mesi). Ci saranno incontri online ogni mese per supportare tutte le attività. In caso di necessità, OWEIS programmerà incontri online per supportare le necessità. Gli incontri per la comunicazione interna si svolgeranno dopo il PMB. Partner OWEIS coinvolti	Data d'inizio 13/12/2016	Data di fine 01/11/2019
	Numero consegnabile	consegnabile		Valore obiettivo	Data di consegna
	2.2.1	Titolo	Resoconto dell'incontro	Valore obiettivo 42	Data di consegna 14/12/2016
		Descrizione	Ogni riunione vedrà la creazione di report che forniscono lo screening per le riunioni e le decisioni. Le relazioni saranno redatte entro due giorni dalle riunioni. Il modello di relazione sarà lo stesso per le riunioni online e faccia a faccia		
Un 2.3	Segnalazione e valutazione Procedure	L'attività sarà sviluppata con il supporto dei partner secondo questo schema: Finanziario: PP 1 Legislazione sui rifiuti: PP 3 Sviluppo della costruzione: PP 2,6,7 Sviluppo sociale: PP 5 Analisi e ricerca sui rifiuti: PP 4 Lo sviluppo del rapporto I rapporti e le valutazioni seguiranno il PMH e le linee guida relative alla gestione del rischio e della qualità.		Data d'inizio 13/12/2016	Data di fine 15/02/2017
	Numero consegnabile	consegnabile		Valore obiettivo	Data di consegna
	2.3.1	Titolo	Linee guida per le procedure di segnalazione e valutazione	Valore obiettivo 1	Data di consegna 15/02/2017
		Descrizione	La linea guida per la rendicontazione e la valutazione del progetto sarà sviluppata come sezione interna del PMH specificando come effettuare le relazioni e le valutazioni secondo i punti menzionati		
Un 2.4	Gestione del rischio e della qualità	A.2.4 è correlato a 3 tipi di eventi: Sviluppo degli investimenti: le attività negli appalti pubblici e le attività dei partner di consegna devono essere coordinate Scientifico e tecnologico: rischi relativi a difficoltà tecnologiche e scientifiche che si verificano principalmente nelle attività di modellazione e simulazione Etico: sono rischi correlati all'implementazione della sezione sociale di OWEIS		Data d'inizio 13/12/2016	Data di fine 15/02/2017
		Partner OWEIS coinvolti			



Numero attività	Titolo dell'attività		Descrizione dell'attività e partner coinvolti	Data d'inizio	Data di fine
	Numero consegnabile	consegnabile		Valore obiettivo	Data di consegna
	2.4.1	Titolo	Linee guida per il rischio e la qualità	Valore obiettivo 1	Data di consegna 15/02/2017
		Descrizione	La sezione di Risk and Quality (R&Q) management farà parte del PMH. Lo scopo di questa linea guida è supportare i problemi A.2.4 fornendo procedure e processi di supporto per superare in modo ottimale qualsiasi rischio, avendo sempre l'obiettivo di creare prodotti/attività/servizi con la migliore qualità. Per questo motivo verranno intervistati gli stakeholder che hanno sostenuto il progetto, e che potrebbero inserirsi in OWEIS attraverso attività di procurement		
UN 2.5	Capitalizzazione		1) Coinvolgimento di esperti UIA per: Consulenza e orientamento sulla sostanza dell'azione Assistenza nello sviluppo della documentazione e dei risultati che cattureranno e diffonderanno le lezioni apprese, le buone pratiche, ecc. Sostegno per garantire che l'azione rimanga sulla buona strada e sia in linea con la proposta concordata 2) Partecipazione alle attività della rete di sviluppo urbano 3) Partecipazione a conferenze nazionali/ internazionali per condividere le lezioni apprese e le buone pratiche su base continuativa	Data d'inizio 01/11/2016	Data di fine 01/11/2019
	Numero consegnabile	consegnabile		Valore obiettivo	Data di consegna
	2.5.1	Titolo	Prodotti tematici prodotti dagli esperti UIA su base continuativa	Valore obiettivo 1	Data di consegna 01/11/2019
		Descrizione	Risultati finali tematici prodotti dagli esperti UIA su base continuativa		
	2.5.2	Titolo	Altri risultati relativi alle attività di capitalizzazione	Valore obiettivo 1	Data di consegna 01/11/2019
		Descrizione	Altri risultati relativi ad attività di capitalizzazione, in particolare per sfruttare OWEIS in Europa.		

Bilancio del pacchetto di lavoro

PP1 Comune di Rho	Costo del personale	Ufficio e amministrazione	Viaggio e alloggio	Competenze e servizi esterni	Attrezzatura	totale parziale	Ricavi	Totale
Descrizione	Il livello D1 sarà a tempo pieno come PM Livello C3 (esperto tecnico) 30 mesi Livello B5 28 mesi. Costi arrotondati con previsione di inflazione	N / A	Il primo ministro Il coordinatore parteciperà agli eventi dell'UE e dell'UIA per la divulgazione Risultati OWEIS e acquisire le migliori pratiche per il progetto					
Importo (€)	210.000	31.500	10.000	0	0	251.500	0	251.500
PP2 SES Enser Ingegneria srl	Costo del personale	Ufficio e amministrazione	Viaggio e alloggio	Competenze e servizi esterni	Attrezzatura	totale parziale	Ricavi	Totale
Descrizione	N / A	N / A		Il Sig. Cesareo sarà il responsabile esterno di questo wp. Supporterà le attività del WP che influenzeranno la gestione e lo sviluppo del Micro Sistema				
Importo (€)	4.000	600	0	20.000	0	24.600	0	24.600
PP3 ASER Azienda Servizi del Rhodense SpA	Costo del personale	Ufficio e amministrazione	Viaggio e alloggio	Competenze e servizi esterni	Attrezzatura	totale parziale	Ricavi	Totale



Descrizione	Manager coinvolto per 8 mesi Tecnici per 5 mesi, operativi per 3 mesi. Daranno il "contributo legale" al WP. Il costo è arrotondato senza previsioni di inflazione	N / A						
Importo (€)	37.000	5.550	0	0	0	42.550	0	42.550
PP4 AGRINNOVA Università degli Studi Torino	Costo del personale	Ufficio e amministrazione	Viaggio e alloggio	Competenze e servizi esterni	Attrezzatura	totale parziale	Ricavi	Totale
Descrizione	Professori ordinari e ricercatori coinvolti per 3 mesi. Il costo è arrotondato senza previsioni di inflazione	N / A						
Importo (€)	10.000	1.500	0	0	0	11.500	0	11.500
PP5 Università degli Studi di Milano-Bicocca	Costo del personale	Ufficio e amministrazione	Viaggio e alloggio	Competenze e servizi esterni	Attrezzatura	totale parziale	Ricavi	Totale
Descrizione	Professori ordinari e ricercatore coinvolti per 6 mesi. Il costo è arrotondato senza previsioni di inflazione	N / A						
Importo (€)	19.500	2.925	0	0	0	22.425	0	22.425
PP6 Dipartimento di Design Politecnico di Milano	Costo del personale	Ufficio e amministrazione	Viaggio e alloggio	Competenze e servizi esterni	Attrezzatura	totale parziale	Ricavi	Totale
Descrizione	Professori ordinari e ricercatore coinvolti per 4 mesi. Il costo è arrotondato senza previsioni di inflazione	N / A						
Importo (€)	20.000	3.000	0	0	0	23.000	0	23.000
PP7 SES ASA INGEGNERIA srl	Costo del personale	Ufficio e amministrazione	Viaggio e alloggio	Competenze e servizi esterni	Attrezzatura	totale parziale	Ricavi	Totale
Descrizione	Bardoni era l'internall responsabile del wp con uno sforzo di 60 giorni/2 mesi.	N / A		La sig.ra Ferro di Ga.Fer Trading sarà la principale responsabile di ASA in questo wp per tutto il progetto				
Importo (€)	20.000	3.000	0	80.000	0	103.000	0	103.000
Totale (€)	320.500	48.075	10.000	100.000	0	478.575	0	478.575



Ripartizione indicativa del budget per anno					
Anno	2016	2017	2018	2019	Totale
Quantità (%)	10,00 %	40,00%	30,00%	20,00%	100,00 %
Bilancio (€)	47.857,50	191.430,00	143.572,50	95.715,00	478.575,00



Piano di lavoro per pacchetti di lavoro Pacchetto di lavoro 3 (pacchetto di lavoro sulla comunicazione)

Titolo	Comunicazione
Data d'inizio	01/11/2016
Data di fine	01/11/2019
Bilancio	469.600,00

Coinvolgimento dei partner

Socio responsabile	PP6 Dipartimento di Design Politecnico di Milano
Partner coinvolti	PP1 Comune di Rho PP2 SES Enser Engineering srl PP3 ASER Azienda Servizi del Rhodense SpA PP4 AGRINNOVA Università degli Studi Torino PP5 Università degli Studi di Milano – Bicocca PP6 Dipartimento di Design Politecnico di Milano PP7 SES ASA ENGINEERING srl

Riepilogo

La comunicazione avrà un ruolo strategico sia all'interno che all'esterno: da un lato servire ad organizzare attraverso “manifesti pubblici” e campagne online lo sviluppo dell'opera, anche in ambito procurement. L'altro lato servirà a mostrare i risultati del progetto, dagli intermedi formativi e informativi a quelli finali relativi alla chiusura dei tre investimenti e alla sezione delle attività sociali. Il WP3 sarà guidato dal PP6 con il supporto di partner di consegna privati. Si svilupperà con eventi sia in presenza che online per diffondere il progetto con maggiore incisività. La presenza online utilizzerà campagne 'adwords' a supporto degli eventi. Svolgerà attività di divulgazione quotidiana nei forum specializzati e nei canali professionali come LinkedIn. verrà applicata la gestione video dei principali eventi al fine di avere un'ottima qualità nelle attività di disseminazione. Nel primo anno verranno realizzati 5 micro video formativi per mostrare le principali attività: sul progetto, sui due digestori, uno sulla riqualificazione innovativa e infine sul lato sociale del progetto. OWEIS sfrutta le istituzioni accademiche per pubblicare articoli sui dati (chimici, economici e sociali) del progetto. Il materiale promozionale sarà gestito dal PP5 che, in qualità di capofila della Sezione Sociale, sarà interessato a supportare la comunicazione per quei soggetti, come gli anziani, più legati ai vecchi media e ai tradizionali strumenti di marketing.

Obiettivo di comunicazione

Il WP3 svilupperà le migliori strategie per rendere visibile e attraente il progetto non solo per i cittadini, ma anche per esperti ambientali, aziende e comuni al fine di creare fin dal primo anno le basi per trasferire il progetto alle parti interessate. Il WP programmerà con almeno tre mesi di anticipo gli eventi principali al fine di preparare le migliori campagne e attività di disseminazione e seguirà il PMH per superare le difficoltà che potrebbero sorgere nel suo lavoro

Gruppi target

I target di comunicazione sono 3: Cittadini Rhodenses, con campagne ed eventi per delineare l'impegno della città in un progetto ambientale comunitario. I cittadini svantaggiati saranno presi in considerazione con una campagna sociale. I cittadini dell'UE possono essere coinvolti in eventi e campagne online per mostrare i vantaggi di OWEIS e la sua trasferibilità Sindaci/amministratori dell'UE, invitati e coinvolti anche online per mostrare il progetto e condividere le migliori pratiche economiche e ambientali

Attività e risultati

Numero attività	Titolo dell'attività	Descrizione dell'attività e partner coinvolti	Data d'inizio	Data di fine
UN 3.1	Attività di avvio	Le prime attività saranno create entro marzo 2017 per diffondere il progetto e il suo obiettivo. Saranno coinvolti altri progetti ambientali per supportare e condividere le migliori pratiche. Tutti i partner saranno coinvolti nell'evento che avrà luogo nel comune e dove verranno costruiti i due digestori.	Data d'inizio 01/11/2016	Data di fine 14/04/2017

	Numero consegnabile	consegnabile		Valore obiettivo	Data di consegna
	Titolo	Descrizione			
3.1.1	Titolo	Presentazione ufficiale del progetto	Valore obiettivo	Data di consegna	
	Descrizione	Verrà stampata e diffusa nell'area target la presentazione ufficiale del progetto.	1	31/03/2017	
3.1.2	Titolo	Video di A.3.1	Valore obiettivo	Data di consegna	
	Descrizione	Il video dell'attività sarà sviluppato e caricato online prestando attenzione alla sua qualità e fruibilità	1	14/04/2017	



Numero attività	Titolo dell'attività		Descrizione dell'attività e partner coinvolti	Data d'inizio	Data di fine
UN 3.2	Pubblicazioni		Le università sviluppano almeno 10 documenti relativi a progetti di costruzione innovativi; ricerca chimica e ambientale; sviluppi delle attività sociali e risultati. I paper utilizzeranno non solo i dati ma anche le reti di competenze sviluppate online e offline attorno al progetto, consentendo di creare confronti e buone pratiche con i progetti ambientali e sociali dell'UE. PP.4,5,6 coinvolti	Data d'inizio 01/12/2016	Data di fine 01/11/2019
	Numero consegnabile	consegnabile		Valore obiettivo	Data di consegna
	3.2.1	Titolo Carte	Descrizione Pubblicazione di articoli su riviste specializzate, analisi di dati di costruzione, di analisi chimiche e sociali	Valore obiettivo 10	Data di consegna 01/11/2019
Un 3.3	Attività digitale		L'attività digitale supporta gli eventi nella comunicazione del progetto in Italia e in Europa. Si svilupperà: Realizzazione di un sito web integrato con: presentazione del progetto Integrazione con i canali social Sezione relativa alle attività e agli eventi Monitoraggio del progetto dei dati economici e ambientali Creazione di pagine professionali e presenza in forum specializzati Tutte le attività saranno supportate dai partner. PP. 6 è il leader	Data d'inizio 01/11/2016	Data di fine 01/11/2019
	Numero consegnabile	consegnabile		Valore obiettivo	Data di consegna
	3.3.1	Titolo	Sito web	Valore obiettivo 1	Data di consegna 01/02/2017
		Descrizione	Realizzazione di un sito web integrato: presentazione del progetto (entro due mesi dall'inizio del progetto) Integrazione con i canali social Sezione relativa alle attività e agli eventi Monitoraggio del progetto dei dati economici e ambientali		
	3.3.2	Titolo	Presenza online	Valore obiettivo 0	Data di consegna 01/11/2019
		Descrizione	Questo creerà una pagina LinkedIn del Progetto e nei primi due mesi OWEIS monitorerà il forum ei progetti ambientali più attivi al fine di condividere informazioni e buone pratiche. OWEIS creerà articoli e post almeno ogni due giorni per rendere forte la presenza online e l'interesse degli utenti. Ogni mese ci sarà un minuto per segnalare l'attività di presenza online ei risultati. PP.2, PP5 Leader.		
UN 3.4	Eventi pubblici		Gli eventi pubblici serviranno a mostrare le sezioni del progetto nel loro avvio, la fase di lavoro e la fase di chiusura. OWEIS coinvolgerà soprattutto i cittadini di Rho anche se saranno invitati esperti e professionisti di simili progetti europei. Sindaci e amministratori pubblici saranno invitati nel primo anno per mostrare le potenzialità e coinvolgerli in un futuro nella trasferibilità del progetto	Data d'inizio 01/01/2017	Data di fine 01/03/2019
	Numero consegnabile	consegnabile		Valore obiettivo	Data di consegna
	3.4.1	Titolo Eventi pubblici	Descrizione Saranno almeno 12 i grandi eventi oltre allo startup: sei per la realizzazione del digestore; tre per le riqualificazioni edilizie tre per le attività sociali. Ogni sezione vedrà poi un evento di inizio, uno di rendicontazione delle attività sviluppate e uno di chiusura dei lavori. Gli eventi saranno supportati da esperti di comunicazione vincitori del bando e delle attività di comunicazione online e sui media tradizionali. OWEIS inviterà sindaci e amministratori pubblici PP1 Leader	Valore obiettivo 12	Data di consegna 01/03/2019
UN 3.5	Materiale promozionale		Il materiale promozionale sarà pensato soprattutto nella prospettiva ambientale e sociale. PP5 sviluppa relazioni con le aziende al fine di sviluppare il miglior materiale per l'attività	Data d'inizio 01/11/2016	Data di fine 31/12/2017



Numero attività	Titolo dell'attività		Descrizione dell'attività e partner coinvolti	Data d'inizio	Data di fine
	Numero consegnabile	consegnabile		Valore obiettivo	Data di consegna
	3.5.1	Titolo	Creazione di volantini per attività sociali	Valore obiettivo 1	Data di consegna 06/04/2017
		Descrizione	Le attività saranno sviluppate per catturare l'interesse dei meno sociali. Il target saranno gli anziani e soprattutto i disagiati		
UN 3.6	Relazioni con i media		Le relazioni con i media saranno curate dal Comune con il supporto delle Università. L'obiettivo sarà quello di avere una linea agevolata ai canali TV e radio per la diffusione del progetto e del suo avanzamento	Data d'inizio 01/11/2016	Data di fine 01/11/2019
	Numero consegnabile	consegnabile		Valore obiettivo	Data di consegna
	3.6.1	Titolo	Relazione sulla comunicazione con i media.	Valore obiettivo 6	Data di consegna 01/03/2019
		Descrizione	Con cadenza semestrale verrà elaborato un report con le attività svolte e da portare avanti nel semestre successivo alle attività di disseminazione.		
UN 3.7	Attività di disseminazione finale (obbligatoria)		OWEIS si conclude con un evento di tre giorni in cui verranno mostrati i risultati del progetto. Partner e comuni conosciuti durante il periodo di lavoro saranno invitati a diffondere e trasferire il progetto stesso in futuro in Europa. L'UIA e i dirigenti dell'UE interessati all'ambiente saranno invitati con largo anticipo. Questa attività sarà preparata dall'inizio del 2019 al fine di dare la massima visibilità e impatto al progetto dal punto di vista della trasferibilità e della diffusione	Data d'inizio 03/01/2019	Data di fine 01/11/2019
	Numero consegnabile	consegnabile		Valore obiettivo	Data di consegna
	3.7.1	Titolo	Evento finale	Valore obiettivo 1	Data di consegna 01/11/2019
		Descrizione	Sarà allestita la sala più grande del Comune per accogliere i partecipanti italiani e stranieri dell'evento. L'evento sarà localizzato anche nel distretto obiettivo di investimento		

Bilancio del pacchetto di lavoro

PP1 Comune di Rho	Costo del personale	Ufficio e amministrazione	Viaggio e alloggio	Competenze e servizi esterni	Attrezzatura	totale parziale	Ricavi	Totale
Descrizione	Dirigenti e Tecnici sono coinvolti in questo wp. Livello Manager C3.15 mesi sulla Comunicazione. Il livello B5 funzionerà per 7 mesi. Il costo è arrotondato senza previsioni di inflazione	N / A	Diffusione del progetto in Eventi italiani e comunitari	Appalti pubblici per la gestione del supporto online, video e 5 video formativi				
Importo (€)	50.000	7.500	6.000	80.000	0	143.500	0	143.500
PP2 SES Enser Ingegneria srl	Costo del personale	Ufficio e amministrazione	Viaggio e alloggio	Competenze e servizi esterni	Attrezzatura	totale parziale	Ricavi	Totale
Descrizione	N / A	N / A		Il Sig. Cesareo sarà il responsabile esterno di questo wp. Supporterà le attività online in accordo con i partner				
Importo (€)	7.000	1.050	0	35.000	0	43.050	0	43.050



PP3 ASER Azienda Servizi del Rhodense SpA	Costo del personale	Ufficio e amministrazione	Viaggio e alloggio	Competenze e servizi esterni	Attrezzatura	totale parziale	Ricavi	Totale
Descrizione	Le attività a supporto della comunicazione e degli eventi del progetto prevedono: Manager per 10 giorni, tecnici per 2 mesi e operativi per 7 mesi. Il costo è arrotondato senza previsioni di inflazione	N / A	Viaggio e alloggio					
Importo (€)	23.000	3.450	5.000	0	0	31.450	0	31.450
PP4 AGRICOLA Università degli Studi Torino	Costo del personale	Ufficio e amministrazione	Viaggio e alloggio	Competenze e servizi esterni	Attrezzatura	totale parziale	Ricavi	Totale
Descrizione	N / A	N / A						
Importo (€)	0	0	0	0	0	0	0	0
PP5 Università degli Studi di Milano – Bicocca	Costo del personale	Ufficio e amministrazione	Viaggio e alloggio	Competenze e servizi esterni	Attrezzatura	totale parziale	Ricavi	Totale
Descrizione	Costo del personale dei ricercatori e del personale e dei professori coinvolti nelle attività di pubblicazione e gestione dei big data. Il costo è arrotondato senza previsioni di inflazione	N / A	Supporto a livello nazionale e comunitario Eventi Eventi					
Importo (€)	34.000	5.100	7.000	0	0	46.100	0	46.100
PP6 Dipartimento di Progetto Politecnico di Milano	Costo del personale	Ufficio e amministrazione	Viaggio e alloggio	Competenze e servizi esterni	Attrezzatura	totale parziale	Ricavi	Totale
Descrizione	Attività da sostenere WP3 Costo dei professori Ceppi, Ferrara e i futuri ricercatori si completano senza previsioni di inflazione	N / A	Supporto a livello nazionale e comunitario Eventi					
Importo (€)	70.000	10.500	10.000	0	0	90.500	0	90.500
PP7 SES ASA INGEGNERIA srl	Costo del personale	Ufficio e amministrazione	Viaggio e alloggio	Competenze e servizi esterni	Attrezzatura	totale parziale	Ricavi	Totale
Descrizione	Costo per creare il supporto tecnico per le attività di comunicazione I costi sono arrotondati senza previsioni di inflazione	N / A	Attività di divulgazione con esperto Lavanga, Ferro, Bardoni, durante tutto il progetto	La signora Ferro sarà esterna responsabile di questo wp. Supporterà le attività in accordo con il partner responsabile				
Importo (€)	20.000	3.000	12.000	80.000	0	115.000	0	115.000
Totale (€)	204.000	30.600	40.000	195.000	0	469.600	0	469.600



Ripartizione indicativa del budget per anno					
Anno	2016	2017	2018	2019	Totale
Quantità (%)	3,00 %	30,00%	35,00 %	32,00 %	100,00 %
Bilancio (€)	14.088,00	140.880,00	164.360,00	150.272,00	469.600,00

Piano di lavoro per pacchetti di lavoro Pacchetto di lavoro 4 (pacchetto di lavoro per l'implementazione)

Titolo	Ricerca
Data d'inizio	01/11/2016
Data di fine	01/11/2019
Bilancio	315.750,00
Coinvolgimento dei partner	
Socio responsabile	PP4 AGRINNOVA Università degli Studi Torino
Partner coinvolti	PP3 ASER Azienda Servizi del Rhodense SpA PP4 AGRINNOVA Università degli Studi Torino
Riepilogo	La ricerca si baserà su due aspetti strategici del progetto: da un lato l'analisi chimica dell'output dei digestori, dall'altro l'analisi giuridica dell'output dei digestori e della riqualificazione innovativa, soprattutto per il tetto di papaveri. L'obiettivo sarà quello di ottenere i dati per normalizzare gli impianti di piccola scala finora non considerati perché inesistenti, formare l'ordinamento giuridico italiano e analizzare/supportare la normativa che attualmente non prevede lo sviluppo dei "tetti rovesci parabolici". L'analisi chimica dell'uscita dei digestori comporta la possibilità di utilizzare questi sottoprodotti del progetto per scopi agricoli. L'azione di ricerca chimica sarà supportata dalla legge in modo che nel caso in cui gli output rispettino gli standard ambientali e la gestione del suolo e dei fertilizzanti, il prodotto possa essere introdotto "sul mercato" creando un ulteriore beneficio ambientale ed economico al progetto . I partner coinvolti nella ricerca hanno competenze nell'analisi per la biosicurezza, come l'esperienza di Agrinnova nei progetti realizzati, e nella gestione legale dei rifiuti e dei loro flussi, in materia di ASER.
Attività, risultati finali e risultati	



Numero attività	Titolo dell'attività		Descrizione dell'attività e partner coinvolti	Data d'inizio	Data di fine	
UN 4.1	Ricerca chimica		L'analisi chimica seguirà i digestori da monitorare • Uscita solida, che potrebbe essere utilizzata come fertilizzante • Uscita Liquida con possibilità di utilizzarla come fertilizzante • Gestione dell'acqua in MICRO digestore con la possibilità di produrre acqua chiarificata da rifiuti liquidi Il "solido" dispone di un consolidato servizio di ricerca. Il progetto cercherà di formalizzare, se rispondente alle specifiche, la sua possibile funzione di fertilizzante. Il MICRO è un progetto pilota che necessita di tutte le ricerche	Data d'inizio 01/11/2016	Data di fine 01/11/2019	
	Numero consegnabile	consegnabile		Valore obiettivo	Data di consegna	
	4.1.1	Titolo	Analisi solida	Valore obiettivo 1	Data di consegna 01/11/2019	
		Descrizione	OWEIS creerà un documento con i dati chimici dell'output del digestore anaerobico alla tecnologia solida alla fine del progetto. In caso di esito positivo del primo test, PMB valuterà l'aspetto dell'utilizzo del prodotto all'interno dei condomini o dell'immissione nei mercatini			
	4.1.2	Titolo	Analisi liquida	Valore obiettivo 2	Data di consegna 01/11/2019	
		Descrizione	OWEIS creerà un documento con i dati chimici dell'output del digestore anaerobico alla tecnologia liquida alla fine del progetto. I dati saranno sull'output da utilizzare come fertilizzante e sull'acqua, che potrebbe essere utilizzata per scopi non potabili. Ci saranno due valori target: uno per l'uscita, l'altro per l'acqua. In caso di esito positivo del primo test, PMB valuterà l'aspetto dell'utilizzo del prodotto all'interno dei condomini o dell'immissione nei mercatini.			
		Produzione Numero	Uscita del progetto		Valore obiettivo	Data di consegna
UN 4.2	Ricerche legali		La ricerca Giuridica coinvolge tutte quelle attività a supporto della gestione dei rifiuti dando anche indicazioni per la sezione di riqualificazione energetica nel rispetto della normativa vigente. L'ASER analizzerà la normativa italiana ed europea per analizzare gli aspetti critici e fortemente innovativi del progetto che potrebbero generare una richiesta di adeguamento da parte del legislatore se vengono rispettati i parametri per la tutela dell'ambiente e della persona.	Data d'inizio 01/11/2016	Data di fine 01/11/2019	
	Numero consegnabile	consegnabile		Valore obiettivo	Data di consegna	
	4.2.1	Titolo	Solida gestione legale dell'output	Valore obiettivo 1	Data di consegna 01/11/2019	
		Descrizione	ASER analizzerà la normativa che limita i composti solidi da prodotti di scarto per scopi agricoli o commerciali, monitorando, a stretto contatto con la ricerca chimica, l'eventuale utilizzo delle soluzioni in uscita generate dal sistema MINI. Verrà sviluppato un documento finale con tutte le soluzioni successivamente trovate ai dati chimici analizzati durante il progetto L'analisi partirà dalla creazione del sistema fino alla fine del progetto			
	4.2.2	Titolo	Gestione legale dell'output del sistema MICRO	Valore obiettivo 1	Data di consegna 01/11/2019	
		Descrizione	La gestione delle uscite del sistema MICRO si concentrerà sia sull'utilizzo del prodotto come fertilizzante, sia sull'acqua che potrebbe essere sfruttata per usi non potabili. In acqua l'analisi avrà anche politiche per la valorizzazione generata dalla riqualificazione edilizia. Si svilupperà un documento unico per i due accertamenti perché strettamente vincolante dal sistema produttivo. L'analisi partirà dalla creazione del sistema fino alla fine del progetto			
	4.2.3	Titolo	Riqualificazione edilizia innovativa	Valore obiettivo 1	Data di consegna 01/11/2019	
		Descrizione	L'analisi legale relativa alla riqualificazione edilizia innovativa comprende il monitoraggio e l'analisi della normativa italiana ed europea a supporto del programma innovativo. Spetta al PMB utilizzare questa breve ricerca al fine di sviluppare azioni con il legislatore al fine di aggiornare la legislazione tenendo aggiornata e disponibile per la tecnologia			
		Produzione Numero	Uscita del progetto		Valore obiettivo	Data di consegna



PP3 ASER Azienda Servizi del Rhodense SpA	Costo del personale	Ufficio e amministrazione	Viaggio e alloggio	Competenze e servizi esterni	Attrezzatura	totale parziale	Ricavi	Totale
Descrizione	Costo del personale a supporto dell'attività legale sui rifiuti, arrotondato senza previsione di inflazione: Mangaer per 6 mesi, Tecnici per 20 mesi Operativo 26 mesi	N / A	Seminario e attività di sostegno e condivisione del Ricerca					
Importo (€)	105.000	15.750	5.000	0	0	125.750	0	125.750
PP4 AGRICOLA Università degli Studi Torino	Costo del personale	Ufficio e amministrazione	Viaggio e alloggio	Competenze e servizi esterni	Attrezzatura	totale parziale	Ricavi	Totale
Descrizione	Staff di Ricercatore a supporto della Ricerca Chimica. Il costo è arrotondato senza previsioni di inflazione	N / A	Seminario e attività di sostegno e condivisione del Ricerca					
Importo (€)	160.000	24.000	6.000	0	0	190.000	0	190.000
Totale (€)	265.000	39.750	11.000	0	0	315.750	0	315.750

Ripartizione indicativa del budget per anno					
Anno	2016	2017	2018	2019	Totale
Quantità (%)	2,00%	25,00 %	40,00%	33,00%	100,00 %
Bilancio (€)	6.315,00	78.937,50	126.300,00	104.197,50	315.750,00



Piano di lavoro per pacchetti di lavoro Pacchetto di lavoro 5 (pacchetto di lavoro per l'implementazione)

Titolo

Programma sociale Smart Space

Data d'inizio

15/05/2017

Data di fine

15/02/2019

Bilancio

234.096,10

Coinvolgimento dei partner

Socio responsabile

PP5 Università degli Studi di Milano – Bicocca

Partner coinvolti

PP1 Comune di Rho
PP5 Università degli Studi di Milano – Bicocca

Riepilogo

L'obiettivo del WP è quello di sfruttare lo spazio fisico messo a disposizione in OWEIS, potenziandolo con una piattaforma smart, basata su cloud, mirando al miglioramento della qualità delle relazioni sociali e della vita per tutti i cittadini e, in particolare, per gli anziani e le persone fragili persone a livello locale. Gli anziani costituiscono oggi il 22% della popolazione dell'UE, una percentuale in costante crescita. Hanno difficoltà ad utilizzare le tecnologie digitali, quindi corrono il rischio di essere esclusi dai vantaggi dei nuovi mezzi digitali di comunicazione e socializzazione. La sfida è costruire un'infrastruttura che aiuti la comunicazione personale, fornisca un facile accesso ai servizi e realizzi alcune funzioni di sicurezza, pur essendo estremamente facile da usare, rispettosa e non intrusiva. Vogliamo inoltre favorire lo sviluppo di un modello cooperativo, in cui privato, pubblico servizio e organizzazioni non profit possano lavorare insieme in modo sinergico per fornire servizi per il benessere sociale e fisico dei cittadini, in particolare anziani e persone fragili per aumentare l'impatto ambientale consapevolezza e inclusione sociale. Sarà dato un accesso molto più semplice a informazioni specifiche e comunità virtuali, servizi di sicurezza e protezione, trasporti speciali, servizi per gli acquisti e così via.

I dati raccolti dalla piattaforma forniranno una migliore comprensione delle esigenze della comunità e contribuiranno a migliorare i servizi.

Attività, risultati finali e risultati

Numero attività	Titolo dell'attività	Descrizione dell'attività e partner coinvolti	Data d'inizio	Data di fine
UN 5.1	Progettazione incentrata sull'utente per SMART SPACE – Linee guida	In questa fase verranno definite le modalità con cui si intende procedere per elicitare e definire un design orientato all'utente, per i servizi di interfacciamento e per i servizi proattivi. Modalità di coinvolgimento degli utenti, consenso informato, dimensione del campione, strumenti di misurazione oggettiva dell'accordo con l'utente saranno i principali temi toccati, il tutto in collegamento con i partner di sviluppo e il project manager.	Data d'inizio 15/05/2017	Data di fine 18/06/2018
	Numero consegnabile	consegnabile	Valore obiettivo	Data di consegna
	5.1.1	Titolo	Valore obiettivo 1	Data di consegna 15/09/2017
		Descrizione		
	5.1.2	Titolo	Valore obiettivo 1	Data di consegna 15/09/2017
		Descrizione		
	5.1.3	Titolo	Valore obiettivo 1	Data di consegna 15/09/2017
		Descrizione		
	5.1.4	Titolo	Valore obiettivo 3	Data di consegna 18/06/2018
		Descrizione		
	5.1.5	Titolo	Valore obiettivo 1	Data di consegna 18/06/2018
		Descrizione		



Numero attività	Titolo dell'attività		Descrizione dell'attività e partner coinvolti		Data d'inizio	Data di fine
	Produzione Numero	Uscita del progetto			Valore obiettivo	Data di consegna
UN 5.2	Sviluppo	Sviluppo del sistema prototipo			Data d'inizio 19/06/2018	Data di fine 15/02/2019
	Numero consegnabile	consegnabile			Valore obiettivo	Data di consegna
	5.2.1	Titolo	Rilascio del prototipo		Valore obiettivo 1	Data di consegna 15/01/2019
		Descrizione	Sviluppo di un prototipo in versione alpha da parte dei partner di sviluppo che consenta lo studio e le reazioni su un target di utenti sufficientemente ampio.			
	5.2.2	Titolo	Rapporto di prova pilota		Valore obiettivo 1	Data di consegna 15/01/2019
		Descrizione	Per il design dell'interazione utilizzeremo metriche prestazionali come il SUMI per misurare l'usabilità dell'interfaccia nei test pilota. Dal punto di vista sociale, chiederemo agli utenti di indicare, nelle fasi primarie e poi nei piloti finali, di realizzare parte dell'applicazione EQ5D, che viene normalmente utilizzata per misurare gli esiti sociali. L'EQD5 sarà infine parzialmente automatizzato. Verrà effettuata un'analisi post facto utilizzando, ad esempio, i questionari GDS e MMSI			
	5.2.3	Titolo	Ridisegnare		Valore obiettivo 1	Data di consegna 15/01/2019
		Descrizione	Affinamento della soluzione sulla base dei risultati ottenuti nel pilot, eventuali ritocchi o ridefinizioni dell'interfaccia e servizi realmente efficaci agli obiettivi sociali e finalità di servizio e crescita della consapevolezza SMART SPACE			
	5.2.4	Titolo	Rilascio della 1.0		Valore obiettivo 1	Data di consegna 15/02/2019
		Descrizione	Sulla base del feedback ottenuto dall'utente che esegue il debug, le correzioni e gli errori avvieranno il rilascio della 1.0			
		Produzione Numero	Uscita del progetto			Valore obiettivo

Bilancio del pacchetto di lavoro

PP1 Comune di Rho	Costo del personale	Ufficio e amministrazione	Viaggio e alloggio	Competenze e servizi esterni	Attrezzatura	totale parziale	Ricavi	Totale
Descrizione	Sostegno allo sviluppo degli appalti pubblici ICT	N / A		Appalti pubblici a Supportare lo sviluppo e le attività ICT				
Importo (€)	10.000	1.500	0	90.000	0	101.500	0	101.500
PP5 Università degli Studi di Milano – Bicocca	Costo del personale	Ufficio e amministrazione	Viaggio e alloggio	Competenze e servizi esterni	Attrezzatura	totale parziale	Ricavi	Totale
Descrizione	Assegnisti di ricerca a tempo pieno, 1 prof ordinario 15 giorni all'anno, 1 ricercatore a tempo indeterminato 15 giorni all'anno (WP3+WP5)	N / A	Viaggia per sostenere SMART Azione SPAZIALE	Servizio esterno di Ateneo (5%)	Sensori indossabili, tablet e laptop per lo sviluppo della soluzione a supporto della gestione dei big data e della ricerca sociale			
Importo (€)	90.014	13.502	10.000	10.080	9.000	132.596	0	132.596
Totale (€)	100.014	15.002	10.000	100.080	9.000	234.096	0	234.096



Ripartizione indicativa del budget per anno					
Anno	2016	2017	2018	2019	Totale
Quantità (%)	0,00 %	20,00%	50,00 %	30,00%	100,00 %
Bilancio (€)	0.00	46.819,22	117.048,05	70.228,83	234.096,10



Piano di lavoro per pacchetti di lavoro Pacchetto di lavoro 6 (pacchetto di lavoro di investimento)

Titolo	Valorizzazione dei Rifiuti Organici e Riqualificazione Edilizia
Data d'inizio	01/11/2016
Data di fine	04/07/2019
Bilancio	4.716.675,00

Coinvolgimento dei partner

Socio responsabile

PP7 SES ASA ENGINEERING srl

Partner coinvolti

PP1 Comune di Rho
PP2 SES Enser Engineering srl
PP6 Dipartimento di Design Politecnico di Milano
PP7 SES ASA ENGINEERING srl

Riepilogo

L'investimento PW vedrà lo sviluppo di tre attività: 1. La realizzazione di un digestore anaerobico funzionante a tecnologia liquida a supporto di tre condomini con circa 120 famiglie 2. La realizzazione di un digestore anaerobico a tecnologia solida a supporto dell'azienda elettrica e delle aziende Ho.Re.Ca.

3. La riqualificazione edilizia nei condomini di azione 1 Lo scopo del lavoro sarà quello di valorizzare l'organico antropico per creare energia e mostrare come le pareti e le coperture dei condomini possono essere trasformate non solo in sistemi di ottimizzazione energetica, ma possono anche diventare strumenti per creare energia e generare acqua per usi non potabili.

Queste azioni avranno poi un forte impatto sulla futura produzione di CO2, potendo conservare efficacemente almeno il 70% della CO2 prodotta fino ad oggi grazie ad una fonte rinnovabile prontamente disponibile. Queste materie prime rinnovabili hanno il vantaggio di combattere i gas serra generati da fonti fossili con una soluzione a "Km 0", permettendo al quartiere non solo di risparmiare l'energia che la città dovrebbe acquistare, ma anche di trasferire logistica per rifiuti.

La prima azione sarà il digestore MICRO, meno impegnativo come costi e soggetto a un numero limitato di contratti rispetto alle attività 2 e 3. Le altre azioni partiranno contestualmente con l'obiettivo di completarne i lavori entro la fine del secondo anno, quindi abbiamo il 2019 come base scientifica completa per l'analisi

Giustificazione

OWEIS nasce come miniaturizzazione di sistemi che coprono le esigenze dei grandi centri urbani e l'idea di realizzare strutture urbane ambientalmente attive.

OWEIS consente ai comuni di ridurre le emissioni di gas serra con l'utilizzo dei rifiuti, producendo energia con una risorsa rinnovabile difficilmente sfruttabile dai piccoli comuni.

La soluzione miniaturizzata supera anche le difficoltà logistiche dovute al trasporto dei rifiuti, perfetta per piccoli comuni come quelli dei progetti UIA.

La valorizzazione della riqualificazione edilizia permette di aumentare il beneficio ambientale permettendo ai condomini di gestire al meglio le risorse per la manutenzione e di sviluppare progetti sociali per le persone più svantaggiate.

I benefici del progetto sono a disposizione di: I comuni che risparmiano livello energetico e migliorano il livello di CO2 prodotta; Le municipalizzate che ottengono benefici in minori impegni logistici ottenendo anche un ritorno economico collaborando al progetto; Cittadini che miglioreranno sia l'ambiente e la loro situazione economica e sociale.

OWEIS utilizza tecnologie innovative ma facilmente replicabili in qualsiasi città europea, consentendo ai cittadini di essere attivi e interessati al ciclo energetico. La ricerca accademica di OWEIS consentirà di monitorare efficacemente questi aspetti dando un'indicazione sulla trasferibilità del progetto.

La modularità consente a OWEIS di verificare l'efficacia della trasferibilità in funzione delle capacità tecniche ed economiche dei comuni interessati.

Bilancio del pacchetto di lavoro

PP1 Comune di Rho	Costo del personale	Ufficio e amministrazione	Viaggio e alloggio	Competenze e servizi esterni	Attrezzatura	Infrastrutture e opere	totale parziale	Ricavi	Totale
Descrizione	Costo del personale per creare e supportare le attività di appalto pubblico Il costo è arrotondato senza previsioni di inflazione	N / A	Nessun viaggio per questo wp	Appalti pubblici per ottenere sostegno e brevetto per creare il Mini Digestore	Nessuna attrezzatura necessaria	Lavoro negli appalti pubblici		Nessun reddito	
Io 6.1	5.000	750	0	0	0	100.000	105.750	0	105.750
Io 6.2	16.000	2.400	0	180.000	0	1.300.000	1.498.400	0	1.498.400
Io 6.3	9.000	1.350	0	0	0	700.000	710.350	0	710.350
Totale partner (€)	30.000	4.500	0	180.000	0	2.100.000	2.314.500	0	2.314.500
PP2 SES Enser Ingegneria srl	Costo del personale	Ufficio e amministrazione	Viaggio e alloggio	Esterno competenza e servizi	Attrezzatura	Infrastrutture e opere	totale parziale	Ricavi	Totale
Descrizione	N / A	N / A	NO	NO	Nessuna attrezzatura necessaria	Sviluppo di Digestivo		NO	
Io 6.1	60.000	9.000	0	0	0	300.000	369.000	0	369.000



PP2 SES Enser Ingegneria srl	Costo del personale	Ufficio e amministrazione	Viaggio e alloggio	Competenze e servizi esterni	Attrezzatura	Infrastrutture e opere	totale parziale	Ricavi	Totale
Io 6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale partner (€)	60.000	9.000	0	0	0	300.000	369.000	0	369.000
PP6 Dipartimento di Progetto Politecnico di Milano	Costo del personale	Ufficio e amministrazione	Viaggio e alloggio	Competenze e servizi esterni	Attrezzatura	Infrastrutture e opere	totale parziale	Ricavi	Totale
Descrizione	Supporto alla progettazione del digestore. Il costo è arrotondato senza previsioni di inflazione	N / A	NO	NO	Nessuna attrezzatura necessaria	NO		NO	
Io 6.1	10.000	1.500	0	0	0	0	11.500	0	11.500
Io 6.2	20.000	3.000	0	0	0	0	23.000	0	23.000
Io 6.3	30.000	4.500	0	0	0	0	34.500	0	34.500
Totale partner (€)	60.000	9.000	0	0	0	0	69.000	0	69.000
PP7 SES COME UN INGEGNERIA srl	Costo del personale	Ufficio e amministrazione	Viaggio e alloggio	Competenze e servizi esterni	Attrezzatura	Infrastrutture e opere	totale parziale	Ricavi	Totale
Descrizione	Costo di Senior e ingegneri per supportare il progetto. Il costo è arrotondato senza previsioni di inflazione	N / A	NO	Consulenza tecnica del sig Brevetti Lavanga per MICRO digestore, tetto in papavero e sistema di riqualificazione edilizia	Attrezzature per supportare la creazione di I.6.1 E I.6.3 come gru/ ponte aeree gru	Sviluppo di Sistema di sicurezza Micro Digester e riqualificazione edilizia		NO	
Io 6.1	134.500	20.175	0	50.000	20.000	180.000	404.675	0	404.675
Io 6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Io 6.3	330.000	49.500	0	100.000	30.000	1.050.000	1.559.500	0	1.559.500
Totale partner (€)	464.500	69.675	0	150.000	50.000	1.230.000	1.964.175	0	1.964.175
Totale (€)	614.500	92.175	0	330.000	50.000	3.630.000	4.716.675	0	4.716.675

Ripartizione indicativa del budget per anno					
Anno	2016	2017	2018	2019	Totale
Quantità (%)	5,00%	50,00 %	30,00%	15,00 %	100,00 %
Bilancio (€)	235.833,75	2.358.337,50	1.415.002,50	707.501,25	4.716.675,00



Titolo	Micro digestore anaerobico
Descrizione dell'investimento	La realizzazione di impianti di digestione anaerobica e gestione dei sottoprodotti comprende: progettazione, movimento terra, opere edili, opere elettromeccaniche (gestione dei comparti digestivi e preseparazione dei prodotti), promozione del prodotto in asset di cogenerazione (integrato da quote ad una mobilità sostenibile, biometano o elettrico), prodotti di valorizzazione per processi agronomici/orticoli. Il sistema è un progetto pilota per sviluppare in piccole aree urbane un sistema che valorizzi i rifiuti in loco con il supporto chimico e legale dei partner OWEIS. Il sistema MICRO necessita di unità di smaltimento dei rifiuti (garburatori) installate negli appartamenti da mettere in contatto con il digestore MICRO tramite tubazioni. Il digestore è costituito da un bagno di pretrattamento, un sistema di pastorizzazione o altro sistema di sanificazione equivalente, un digestore e un cogeneratore Il digestore anaerobico MICRO è il piccolo nucleo del progetto che vuole essere la base di futuri progetti di trasferimento tecnologico. In basso una tabella di resa economico ambientale descritta nel progetto di lavoro. Con 5 q di biologico/giorno si producono: 20.000 €/anno (energia elettrica), 20.000 €/anno (calore), 17.000 €/anno (bonifica evitata per 200 t/anno), Con potenziale reddito d'impresa di CO2 e NPK avviato a specifici processi produttivi.
Partner coinvolti	PP 1 Comune di Rho PP 2 SES Enser Engineering srl PP 6 Dipartimento di Design Politecnico di Milano PP 7 SES ASA ENGINEERING srl

Numero	Paese	livello NUTS 2	livello NUTS 3
1	ITALIA	Lombardia	Milano

Rischio di investimento	Il dissipatore alimentare più piccolo sarà costruito negli appalti pubblici. Saranno inseriti negli appartamenti per supportare il processo di MICRO digestore. L'appalto pubblico potrebbe causare ritardi nei lavori. Per ovviare a tali problemi svilupperemo accordi con le aziende partner per rispettare le tempistiche del progetto.
Investimento Documentazione	MICRO Il digestore anaerobico necessita dell'installazione di "garburatori" negli appartamenti per funzionare correttamente. Le norme che vincolano tali strumenti sono: art. 107, III comma TUA, D.Lg. NO. 152/2006, e 30/12/2008 n. 210 Il microdigestore anaerobico deve seguire il "permesso di costruire"/"il permesso di costruire", disciplinato dal DPR 6 giugno 2001, n. 380 e La SCIA "segnalazione certificata di inizio attività") è stata introdotta in Italia dalla legge 30 luglio 2010 n. 122, entrato in vigore il 31 luglio 2010.
Proprietà	L'area dei condomini di Via Balzarotti e Via Rosselli sarà la zona di sviluppo del MICRO digestore. La proprietà dei condomini e dell'area è del Comune di Rho che ne manterrà la proprietà fino alla fine del progetto assumendone la manutenzione. Il Comune di Rho sarà supportato nella manutenzione dei condomini nel rispetto delle norme del Codice Civile

Attività, risultati finali e risultati. (= investimento)



Numero attività	Titolo dell'attività		Descrizione dell'attività e partner coinvolti	Data d'inizio	Data di fine
UN 6.1	MICRO Digestore		Realizzazione di un Microdigestore a tecnologia liquida che supporta 110 famiglie nella produzione di calore ed energia elettrica dai propri rifiuti organici	Data d'inizio 01/12/2016	Data di fine 07/11/2017
	Numero consegnabile	consegnabile		Valore obiettivo	Data di consegna
	6.1.1	Titolo	Microdigestore	Valore obiettivo 1	Data di consegna 07/11/2017
		Descrizione	Il digestore è costruito con una vasca standard in calcestruzzo vibrato, suddivisa in tre diversi settori, realizzando il percorso idraulico lineare necessario alla decomposizione dei rifiuti. Tra il comparto 1 e 2 viene attuato un ricircolo parziale, il resto va nel comparto 3, dove si effettua una separazione del digestato, predisponendo la raccolta di tre diversi fertilizzanti liquidi, tramite 3 pompe dedicate. L'energia elettrica e termica prodotta passerà agli appartamenti attraverso i generatori		
	6.1.2	Titolo	Attività di supporto	Valore obiettivo 123	Data di consegna 07/11/2017
		Descrizione	Installazione di "garburatori" in tutti gli appartamenti (valore target 120) Ci sarà un appalto pubblico per gestire come un unico impianto tutti i "garburatori", risparmiando così sia sui lavori che sull'acquisto dei prodotti realizzazione dell'impianto di pastorizzazione Installazione di un cogeneratore		
	Produzione Numero	Uscita del progetto		Valore obiettivo	Data di consegna
	6.1.1	Titolo	Creazione di un microdigestore anaerobico	Valore obiettivo 1	Data di consegna 18/10/2017
		Descrizione	Creazione di un micro digestore anaerobico Il costo di SES Enser di 300.000 Euro è stato on-line per la creazione della struttura principale. I "garburatori" e gli altri costi dei partner coinvolti devono coprire: consulenza tecnica e progettazione installazione di tutti i "garburatori" (negli appalti pubblici), creazione del sistema di pastorizzazione e costo del cogeneratore		



Titolo	Digestore anaerobico MINI
Descrizione dell'investimento	Il Mini Digestore Anaerobico servirà al progetto per mostrare le capacità della solida tecnologia a supporto dei comuni e delle industrie legate al "Ho.Re.Ca.". Il sistema consente di creare energia da talee e potature comunali (circa 800 tonnellate annue da valorizzare) con rifiuti solidi provenienti da impianti "Ho.Re.Ca." (circa 1.200 tonnellate). La quantità di rifiuti non è fissa: il sistema utilizzerà una forcella di substrati organici del territorio tra 1500 e 3500 tonnellate per le peculiarità dei singoli rifiuti per produrre energia (es: 1 tonnellata di foglie miste produce 280 m3 di biogas, mentre 1 tonnellata di rifiuti di biscotti può produrre fino a 730 m3) La tecnologia consente di sfruttare la quasi totalità degli scarti industriali conoscendo già dai primi mesi, grazie al sistema di analisi che verrà effettuato da PP4, il ritorno ambientale ed economico che verrà generato dal sistema. Il sistema MINI rientra nel processo di miniaturizzazione perché pensato per supportare i comuni e le aziende che sfruttano i rifiuti solidi di "5000 abitanti equivalenti" con una potenza di 100 kW. Il Mini Sistema si configura come il MICRO, utilizzo dei rifiuti a "Km 0" al fine di snellire la logistica parzialmente legata ai rifiuti, consentendo di generare in loco energia elettrica e calore a partire dai rifiuti. L'investimento sarà supportato da PP3 e PP4 per l'analisi chimica e la gestione legale dell'output del sistema, con l'obiettivo di convalidare scientificamente i vantaggi del sistema
Partner coinvolti	PP 1 Comune di Rho PP 6 Dipartimento di Design Politecnico di Milano PP 7 SES ASA ENGINEERING srl

Numero	Paese	livello NUTS 2	livello NUTS 3
1	ITALIA	Lombardia	Milano

Rischio di investimento	OWEIS avrà bisogno dell'acquisizione di competenze/brevetti per lo sviluppo della tecnologia solida del digestore. Queste competenze sono facilmente reperibili in Italia, Germania e Svizzera, anche se finora non hanno avuto uno sviluppo commerciale degno di nota. Il sistema MINI sarà sviluppato interamente in accordo rendendo sotto questo punto di vista il sistema più appetibile dal punto di vista dei risultati ma più legato al rischio di non essere totalmente supportato nello sviluppo operativo. OWEIS ha consultato aziende produttrici di biogas e tecnici esperti degli impianti al fine di supportare il Comune di Rho nella predisposizione dei capitolati da inserire nei futuri appalti pubblici
Investimento Documentazione	Il digestore anaerobico MINI deve seguire il "permesso di costruire"/"il permesso di costruire", disciplinato dal DPR 6 giugno 2001, n. 380 e La SCIA "segnalazione certificata di inizio attività") è stata introdotta in Italia dalla legge 30 luglio 2010 n. 122, entrato in vigore il 31 luglio 2010. Il sistema deve rispettare anche le leggi che vincolano i digestori: art. 107, III comma TUA, D.Lg. NO. 152/2006, e successivamente 30/12/2008 n. 210. Tali leggi sono pensate per grandi impianti diversi per logistica e processi dal Mini Digestore Anaerobico
Proprietà	L'area industriale di via "Risorgimento" è l'obiettivo dell'area di investimento. E' di proprietà del Comune di Rho. La proprietà del progetto e dell'area rimarrà a Rho con il Comune NED che si occuperà della manutenzione gestendo la struttura portante la corrente principale del sito

Attività, risultati finali e risultati. (= investimento)



Numero attività	Titolo dell'attività		Descrizione dell'attività e partner coinvolti	Data d'inizio	Data di fine
UN 6.2	Mini digestore anaerobico		Realizzazione del Mini digestore anaerobico a tecnologia solida. L'impianto nella sua interezza si sviluppa in un'area occupata indicativa di circa 2.000 mq comoda, tenendo conto degli spazi di manovra, stoccaggio e mascheramento. L'investimento prevede la totale risoluzione del problema territoriale SDA/VEP Rifiuti, Acqua, Ambiente/Energia Pulita Valorizzazione: Smaltimento forza lavoro locale; Adeguamento alla normativa in termini di impatto ambientale/Valorizzazione per l'economia del Territorio Sostenibile	Data d'inizio 01/11/2016	Data di fine 10/12/2018
	Numero consegnabile	consegnabile		Valore obiettivo	Data di consegna
	6.2.1	Titolo	Il MINI DIGESTER "solido" a fermentazione anaerobica	Valore obiettivo 1	Data di consegna 11/09/2018
		Descrizione	Il sistema di fermentazione controllata dei digestori statici in cui i substrati organici vengono stoccati per il tempo di ritenzione necessario all'estrazione di tutto il potenziale metanogenico disponibile		
	6.2.2	Titolo	Cogenerazione	Valore obiettivo 1	Data di consegna 18/09/2018
		Descrizione	Di seguito una descrizione generale dei componenti e delle attività di installazione: Contenitori con allestimenti progettati su misura Gruppo di generazione per completare motore Biogas, generatore e accessori Unità di generazione del quadro di comando Distribuzione e automazione del framework Ingegneria SW e HD Assistenza al montaggio La messa in produzione		
	6.2.3	Titolo	Gli allacciamenti e la predisposizione per lo sfruttamento dell'energia termica	Valore obiettivo 1	Data di consegna 30/09/2018
		Descrizione	gli allacciamenti impiantistici saranno progettati per il massimo utilizzo della rete termica disponibile di autoconsumo (circa l'80% dell'energia termica disponibile, pari a circa 800.000 kwhter).		
	6.2.4	Titolo	Sistema di triturazione e separazione	Valore obiettivo 1	Data di consegna 18/09/2018
		Descrizione	Il sistema è composto da vasca di carico a pressione meccanica al pretrattamento prima del digestore: • rifiuti organici • alimenti confezionati • sfalci e potature con inclusioni legnose Sarà progettato un sistema per la separazione ed eliminazione, gestione dei flussi, degli inerti contenuti nella frazione organica dei rifiuti di raccolta e confezionamento dei prodotti alimentari biologici scaduti dai supermercati		
	Produzione Numero	Uscita del progetto		Valore obiettivo	Data di consegna
	6.2.1	Titolo	Mini digestore anaerobico connesso	Valore obiettivo 1	Data di consegna 10/12/2018
		Descrizione	Installazione e collaudo del Mini Digestore Anaerobico		



Investimento 3				
Titolo	Riqualificazione Edilizia e Tetto Papavero			
Descrizione dell'investimento	OWEIS ha suddiviso, per l'intervento di riqualificazione condominiale, una prima fase di progettazione funzionale e di dettaglio che risponda agli obiettivi perseguiti. Seguirà lo sviluppo delle rispettive specifiche e delle offerte appropriate. Tra gli asset strategici c'è la sicurezza, che presterà particolare attenzione alla co-presenza degli abitanti, sulla falsariga della L 81/08. La messa in sicurezza del cantiere è presupposto per l'inizio e la predisposizione delle coperture (pareti e coperture) per accogliere i manufatti in progetto: telai, cappotti termici assorbitori, tensostrutture per coperture innovative e relative aree di progettazione. Verso la fine si attivano le operazioni di movimento terra e di sistemazione per interventi che prevedono una nuova gestione dell'acqua, acque reflue, umide, locali tecnici e di interfacciamento agli impianti idraulici, elettrici e termici, con modesti interventi all'interno della villa (lavelli cottura e termoregolazione, come da legge). Il tutto sarà completato dalla sistemazione del verde decorativo e dal piazzale di smontaggio. OWEIS eseguirà gli interventi insediativi del sistema MINI, asserviti al quartiere (Area Industriale), secondo le consuetudini e le normative dei siti di impianto. Gli interventi saranno di monitoraggio e pubblicazione, ospitando comitati e riferimenti professionali degli studi e delle università coinvolte. L'uso delle misure di attivazione sociale e di formazione sviluppate completerà OWEIS			
Partner coinvolti	PP 1 Comune di Rho PP 2 SES Enser Engineering srl PP 6 Dipartimento di Design Politecnico di Milano PP 7 SES ASA ENGINEERING srl			
Luoghi di investimento				
Numero	Paese	livello NUTS 2		livello NUTS 3
1	ITALIA	Lombardia		Milano
Rischio di investimento	OWEIS ha sviluppato questa sezione del progetto per superare le resistenze culturali legate all'efficienza ambientale e allo sfruttamento dei sistemi. Sui fronti tecnologici si prevedono meno criticità, se non quelle di sistema (ogni componente è supportato da esperienze di rilevante know how consolidato e professionale), rispetto alle quali reagisce con alto indice di organizzazione, tempo e modalità, su cui si investire abbondantemente. OWEIS predispone la massima allerta delle istituzioni di garanzia della salute (umana, animale e ambientale) nello sviluppo di due programmi sul territorio contattando i Vigili del fuoco e le ASL, entrambe incaricate di verificare che la misura sia compatibile con la loro capacità di far fronte i relativi interventi. Uno dei problemi di questo investimento sarà la gestione esecutiva tramite appalti. PMB progetterà e farà in modo di rendere ottimali sia i Bandi che la supervisione dei lavori			
Investimento Documentazione	Tale investimento deve seguire il "permesso di costruire"/"il permesso di costruire", disciplinato dal DPR 6 giugno 2001, n. 380 e La SCIA "segnalazione certificata di inizio attività") è stata introdotta in Italia dalla legge 30 luglio 2010 n. 122, entrato in vigore il 31 luglio 2010. OWEIS ha già avviato specifici accertamenti ostativi rispetto alle norme stabilite, sia rispetto ai regolamenti edilizi che alla gestione dei flussi, dei rifiuti, idrici, energetici (termici ed elettrici) con il rispettivo gestore, riscontrando il consenso generale all'obiettivo perseguito e che le norme siano aperte a tutte le innovazioni proposte, anche se audaci. Le azioni proposte, avvalendosi di soluzioni tecnologiche, valutate anche attraverso studi su tesi universitarie, già forti di requisiti di applicabilità industriale, creatività e innovazione da parte dell'UIBM (Ufficio Italiano Brevetti e Marchi) del MISE (Ministero dello Sviluppo Economico), identificata dai seguenti codici CMTIC MI2014A002106 sistema di cattura termica e uno specifico spettro di radiazione visibile, condotto con lenti e fibre ottiche a consumatori mirati, con stratigrafia in sviluppo parabolico TCC MI2013U000077 "Thermo coat absorber" MI2013U000148 – pozzetto termico			
Proprietà	L'area dei condomini di Via Balzarotti e Via Rosselli sarà la zona di sviluppo dell'investimento "Riqualificazione Edilizia e Tetto di Papavero". La proprietà dei condomini e dell'area è del Comune di Rho che ne manterrà la proprietà fino alla fine del progetto assumendone la manutenzione.			
Attività, risultati finali e risultati. (= investimento)				



Numero attività	Titolo dell'attività		Descrizione dell'attività e partner coinvolti	Data d'inizio	Data di fine
UN 6.3	Riqualificazione Edilizia e Tetto Di Papaveri		Realizzazione di Riqualificazione Edilizia e Tetto Papavero	Data d'inizio 05/03/2017	Data di fine 04/07/2019
	Numero consegnabile	consegnabile		Valore obiettivo	Data di consegna
	6.3.1	Titolo	Riqualificazione Edilizia	Valore obiettivo 1	Data di consegna 04/06/2018
		Descrizione	Realizzazione di interventi di Riqualificazione Edilizia: con un termo cappotto assorbitore costituito da un primo strato realizzato da guaine bugnate che ostacolano i moti convettivi, integrato dallo strato isolante, seguito da un secondo strato costituito da una lamiera grecata (con intradosso verso l'interno, con un tubo all'interno della greca contenente il vettore di calore, il foglio costituisce un microconcentratore di energia termica attorno al tubo, facilitando le funzioni di scambio) e un intonaco esterno		
	6.3.2	Titolo	Tetto Di Papaveri	Valore obiettivo 1	Data di consegna 18/06/2019
		Descrizione	Riorganizzazione delle coperture, con la rimozione dell'esistente e la realizzazione di una tensostruttura per "tetto a papavero", ovvero un paraboloide inverso composto da un pannello "sandwich" in poliuretano, tubi, laminazione (nelle zone di ancoraggio riservate al fotovoltaico), colori o pittogrammi saranno essere funzionale alle finalità perseguite. La tensostruttura sarà anche supporto per dispositivi di connettività e sistemi lenticolari utilizzati per ricevere e veicolare lo spettro di radiazione desiderato		
	6.3.3	Titolo	Riqualificazione Edilizia Sociale	Valore obiettivo 1	Data di consegna 13/03/2018
		Descrizione	Azione per realizzare soluzioni di accoglienza dolce in accordo con il cittadino e PP5: barriere architettoniche (Legge 13/89) Ascensori e servizi domotici spazi sociali (nido per bambini/anziani; Lavanderia ecologica)		
	Produzione Numero	Uscita del progetto		Valore obiettivo	Data di consegna
	6.3.1	Titolo	Riqualificazione Edilizia e Tetto Papavero	Valore obiettivo 1	Data di consegna 04/03/2019
		Descrizione	Realizzazione Riqualificazione Edilizia e Tetto Papavero : Permette di selezionare un mix radiativo ricorrendo alla riflessione elementare ed intercettare tutto il resto convertendo lo spettro in calore. La struttura in rete metallica stirata migliora anche l'intercettazione dell'energia ambientale (idrotermica), allo scambiatore di calore che la rende disponibile al trasferimento di calore che veicola all'utenza. Fornisce un'elevata resa termica in relazione alla superficie dell'unità impegnata		



Piano di lavoro per pacchetti di lavoro Pacchetto di lavoro 7 (pacchetto di lavoro per la chiusura e il trasferimento delle conoscenze)

Titolo	Chiusura e trasferimento di conoscenze
Data d'inizio	02/11/2019
Data di fine	01/11/2020
Bilancio	15.000,00

Coinvolgimento dei partner

Socio responsabile	PP1 Comune di Rho
Partner coinvolti	PP1 Comune di Rho

Riepilogo

OWEIS presterà attenzione ai consigli degli esperti UIA per sviluppare questo WP. Sarà inoltre effettuata un'analisi prospettica dei benefici economici nei prossimi 10 anni dalla fine del progetto sulla base di dati tecnico-scientifici reali. Il trasferimento delle conoscenze vedrà un rapporto che considera non solo le specificità del progetto, ma anche i comuni che hanno ospitato il progetto stesso e i possibili casi che possono verificarsi in Europa. L'obiettivo sarà quello di creare una griglia nei report qualitativi che consenta di inserire il trasferimento in base alle località da un lato e con il trasferimento tecnologico dall'altro. Per i siti che verranno realizzati: A. Breve analisi socio economica e ambientale di Rho e dell'Italia B. L'analisi economica e culturale delle regioni (sviluppate, in via di sviluppo e povere) per capire come modulare l'offerta più efficiente a livello macro)

C. Studio dei Comuni (sotto i 50.000 abitanti, agglomerati di comuni e comuni sopra i 50mila abitanti)
Per trasferimento di tecnologia:
1. Trasferimento del progetto in copia di OWEIS 2.
Trasferimento parziale del progetto su indicazione dei precedenti punti B e C secondo il seguente schema: Trasferimento di una o più sezioni del progetto Modulare trasferimento di una o più sezioni distribuendo l'importanza e il budget secondo le indicazioni dei nuovi comuni 3. Utilizzo di risorse locali o competenze europee o anche parziali del team di progetto

Attività e risultati

Numero attività	Titolo dell'attività		Descrizione dell'attività e partner coinvolti	Data d'inizio	Data di fine
UN 7.1	Trasferimento delle attività di conoscenza		• Stesura e invio del rapporto qualitativo finale • Partecipazione alla Rete di Sviluppo Urbano (UDN) • Valutazione del progetto con Esperti UIA	Data d'inizio 02/11/2019	Data di fine 01/11/2020
	Numero consegnabile	consegnabile		Valore obiettivo	Data di consegna
	7.1.1	Titolo	Rapporto qualitativo finale	Valore obiettivo 1	Data di consegna 01/11/2020
		Descrizione	Rapporto qualitativo finale		
UN 7.2	Chiusura amministrativa		Preparazione e presentazione della relazione finale sullo stato di avanzamento	Data d'inizio 02/11/2019	Data di fine 02/02/2020
	Numero consegnabile	consegnabile		Valore obiettivo	Data di consegna
	7.2.1	Titolo	Relazione finale sullo stato di avanzamento	Valore obiettivo 1	Data di consegna 02/02/2020
		Descrizione	Relazione finale sullo stato di avanzamento		

Bilancio del pacchetto di lavoro

Compagno nome	Costo del personale (€)	Ufficio e amministrazione (€)	Viaggio e alloggio (€)	Competenze e servizi esterni (€)	Attrezzature (€)	Infrastrutture e opere edili (€)	SubTotale (€)	Ricavi (€)	Totale (€)
Comune di Rho	0.00	0.00	0.00	15.000,00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.000,00

Parte E Bilancio del progetto

E.1 Budget del progetto Fonte di cofinanziamento (fondo) Ripartizione per partner

Compagno		cofinanziamento FESR		Contributo			Totale	
Compagno	Paese	euro	Tasso FESR	Pubblico	Privato	Totale	Bilancio	% del budget del progetto
PE 1		2.276.800,00	80,00%	569.200,00	0.00	569.200,00	2.846.000,00	45,54%
PE 2		349.320,00	80,00%	0.00	87.330,00	87.330,00	436.650,00	6,99%
PE 3		159.800,00	80,00%	39.640,00	0.00	39.640,00	199.750,00	3,20 %
PE 4		161.200,00	80,00%	40.300,00	0.00	40.300,00	201.500,00	3,22%
PE 5		160.896,88	80,00%	40.224,22	0.00	40.224,22	201.121,10	3,22%
PE 6		146.000,00	80,00%	36.500,00	0.00	36.500,00	182.500,00	2,92%
PE 7		1.745.740,00	80,00%	0.00	436.435,00	436.435,00	2.182.175,00	34,92%
Totale (€)		4.999.756,88	80,00%	725.864,22	523.765,00	1.249.629,22	6.249.696,10	100,00 %

E.2 Panoramica del budget del progetto per partner/per periodo

Compagno	Preparazione (Periodo 0)	gennaio dicembre 2016	gennaio dicembre 2017	gennaio dicembre 2018	gennaio dicembre 2019	Chiusura	Totale
PE 1	20.000,00	145.180,00	1.321.200,00	870.775,00	473.845,00	15.000,00	2.846.000,00
PE 2	0.00	22.201,50	207.255,00	133.147,50	74.046,00	0.00	436.650,00
PE 3	0.00	7.713,50	57.892,50	74.072,50	60.071,50	0.00	199.750,00
PE 4	0.00	4.950,00	52.100,00	79.450,00	65.000,00	0.00	201.500,00
PE 5	0.00	3.625,50	49.319,22	89.160,55	59.015,83	0.00	201.121,10
PE 6	0.00	8.465,00	70.850,00	59.275,00	43.910,00	0.00	182.500,00
PE 7	0.00	111.958,75	1.057.787,50	660.402,50	352.026,25	0.00	2.182.175,00
Totale (€)	20.000,00	304.094,25	2.816.404,22	1.966.283,05	1.127.914,58	15.000,00	6.249.696,10
% del budget totale	0,32%	4,87%	45,06%	31,46%	18,05 %	0,24%	100,00 %

E.3 Panoramica del budget del progetto per partner/per pacchetto di lavoro



Compagno	Preparazione (WP 1)	WP2	LP 3	LP 4	WP5	LP 6	Chiusura (WP 7)	Totale
PE 1	20.000,00	251.500,00	143.500,00	0.00	101.500,00	2.314.500,00	15.000,00	2.846.000,00
PE 2	0.00	24.600,00	43.050,00	0.00	0.00	369.000,00	0.00	436.650,00
PE 3	0.00	42.550,00	31.450,00	125.750,00	0.00	0.00	0.00	199.750,00
PE 4	0.00	11.500,00	0.00	190.000,00	0.00	0.00	0.00	201.500,00
PE 5	0.00	22.425,00	46.100,00	0.00	132.596,10	0.00	0.00	201.121,10
PE 6	0.00	23.000,00	90.500,00	0.00	0.00	69.000,00	0.00	182.500,00
PE 7	0.00	103.000,00	115.000,00	0.00	0.00	1.964.175,00	0.00	2.182.175,00
Totale (€)	20.000,00	478.575,00	469.600,00	315.750,00	234.096,10	4.716.675,00	15.000,00	6.249.696,10
% del budget totale	0,32%	7,66%	7,51%	5,05%	3,75%	75,47%	0,24%	100,00 %

E.4 Panoramica del budget del progetto per pacchetto di lavoro/per periodo

Pacchetto di lavoro	Preparazione	gennaio dicembre 2016	gennaio dicembre 2017	gennaio dicembre 2018	gennaio dicembre 2019	Chiusura	Totale
WP 1	20.000,00						20.000,00
WP2		47.857,50	191.430,00	143.572,50	95.715,00		478.575,00
LP 3		14.088,00	140.880,00	164.360,00	150.272,00		469.600,00
LP 4		6.315,00	78.937,50	126.300,00	104.197,50		315.750,00
WP5		0.00	46.819,22	117.048,05	70.228,83		234.096,10
LP 6		235.833,75	2.358.337,50	1.415.002,50	707.501,25		4.716.675,00
WP7						15.000,00	15.000,00
Totale (€)	20.000,00	304.094,25	2.816.404,22	1.966.283,05	1.127.914,58	15.000,00	6.249.696,10
% del budget totale	0,32%	4,87%	45,06%	31,46%	18,05 %	0,24 %	100,00 %

E.5 Panoramica del budget del progetto per partner/per linea di budget

Compagno	Personale	Ufficio e amministrazione	Viaggio e alloggio	Competenze e servizi esterni	Attrezzatura	Infrastrutture e lavori di costruzione	totale parziale	Ricavi	Totale
PE 1	300.000,00	45.000,00	16.000,00	385.000,00	0.00	2.100.000,00	2.846.000,00	0.00	2.846.000,00
PE 2	71.000,00	10.650,00	0.00	55.000,00	0.00	300.000,00	436.650,00	0.00	436.650,00
PE 3	165.000,00	24.750,00	10.000,00	0.00	0.00	0.00	199.750,00	0.00	199.750,00
PE 4	170.000,00	25.500,00	6.000,00	0.00	0.00	0.00	201.500,00	0.00	201.500,00
PE 5	143.514,00	21.527,10	17.000,00	10.080,00	9.000,00	0.00	201.121,10	0.00	201.121,10
PE 6	150.000,00	22.500,00	10.000,00	0.00	0.00	0.00	182.500,00	0.00	182.500,00
PE 7	504.500,00	75.675,00	12.000,00	310.000,00	50.000,00	1.230.000,00	2.182.175,00	0.00	2.182.175,00
Totale (€)	1.504.014,00	225.602,10	71.000,00	760.080,00	59.000,00	3.630.000,00	6.249.696,10	0.00	6.249.696,10
% del totale bilancio	24,07%	3,61%	1,14%	12,16%	0,94%	58,08%	100,00 %	0,00 %	100,00 %

E.6 Panoramica del budget del progetto per pacchetto di lavoro/per linea di budget

Pacchetto di lavoro	Costi del personale (€)	Ufficio e amministrazione (€)	Viaggio e alloggio (€)	Esterno competenze e servizi (€)	Attrezzature (€)	Infrastruttura e Lavori (€)	Subtotale (€)	Ricavi (€)	Totale (€)
WP 1	0.00	0.00	0.00	20.000,00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.000,00
WP2	320.500,00	48.075,00	10.000,00	100.000,00	0.00	0.00	478.575,00	0.00	478.575,00
LP 3	204.000,00	30.600,00	40.000,00	195.000,00	0.00	0.00	469.600,00	0.00	469.600,00
LP 4	265.000,00	39.750,00	11.000,00	0.00	0.00	0.00	315.750,00	0.00	315.750,00
WP5	100.014,00	15.002,10	10.000,00	100.080,00	9.000,00	0.00	234.096,10	0.00	234.096,10
LP 6	614.500,00	92.175,00	0.00	330.000,00	50.000,00	3.630.000,00	4.716.675,00	0.00	4.716.675,00
WP7	0.00	0.00	0.00	15.000,00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.000,00
Totale (€)	1.504.014,00	225.602,10	71.000,00	760.080,00	59.000,00	3.630.000,00	6.249.696,10	0.00	6.249.696,10
% del budget totale	24,07%	3,61%	1,14%	12,16%	0,94%	58,08%	100,00 %	0,00 %	100,00 %



Parte F Gestione del rischio

Descrizione del rischio	Proprietà		Azioni per mitigare il rischio
Problemi finanziari I grandi progetti possono avere problemi di liquidità o impegno, soprattutto con "partner" che rispondono agli appalti pubblici	Impatto	Incidente	La partnership è stata creata con grandi istituzioni e realtà imprenditoriali con ricavi atti a gestire in sicurezza il progetto ei suoi flussi finanziari PMH avrà una sezione per gestire i problemi di un partner, compresa la sua presunta rinuncia, per avviare processi che possano sviluppare il progetto seguendo la tempistica annuale (primo anno 2017 MICRO digestore e rigenerazione sociale, secondo MINI digestore di miglioramento energetico, terzo tetto di papavero)
Gestione degli appalti: La gestione degli appalti di varie attività di costruzione. Lo sviluppo delle attività in appalto consente attività e servizi più agevoli ma con personale che non conosce direttamente il progetto e che verrà formato per la costruzione pilota e innovativa	Impatto	Minore	OWEIS svilupperà documenti di formazione a sostegno delle gare d'appalto. Le attività di formazione saranno diligentemente organizzate in PMH per dare maggiori informazioni ai "potenziali partner di progetto"
La gestione della sicurezza sul lavoro OWEIS sarà soggetta ai rischi del lavoro, a partire da quelli di costruzione, tra cui il rischio per il tetto, a quelli relativi alle attività di monitoraggio chimico	Impatto	Minore	I partner SES ASA e SES ENSER sono esperti di sicurezza con lo sviluppo di sistemi e processi utilizzati per grandi sistemi e strutture di biogas. SES ASA avrà nel proprio organico il RSPP (Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione) Dott.ssa Ferro, massima carica per le mansioni legate alla sicurezza sul lavoro in Italia
Attività sociali Gestione dei rapporti con i cittadini. Si rischia di perdere la fiducia e l'attenzione per il progetto sociale	Impatto	Incidente	Gli eventi di presentazione degli Investimenti saranno una leva per coinvolgere e rafforzare le relazioni per il progetto sociale

**(Principale) Conferma e firma dell'Autorità Urbanistica**

Autorità urbana (principale).	Comune di Rho	
Totale preventivo	euro	6.249.696,10
cofinanziamento FESR	euro	4.999.756,88
Tasso di cofinanziamento FESR		80,00%

Firmando il modulo di domanda, l'Autorità urbana (principale) conferma che:

- le Autorità Urbane coinvolte in questa proposta progettuale non sono coinvolte in altre proposte presentate all'Iniziativa UIA nell'ambito dell'attuale invito a presentare proposte;
- i partner del progetto elencati nel modulo di domanda si impegnano a partecipare alle attività e al finanziamento del progetto;
- l'Autorità Urbanistica (Principale) ei partner del progetto agiranno secondo le disposizioni delle pertinenti normative nazionali e comunitarie legislazione e politiche (soprattutto in materia di fondi strutturali, appalti pubblici, aiuti di Stato, ambiente e pari opportunità) nonché le disposizioni specifiche dell'Iniziativa UIA;
- le informazioni contenute nel modulo di domanda sono accurate e veritiere per quanto a conoscenza dell'autorità urbana (principale).

Nome, Cognome Pietro Romano

Data

31/03/2016

Posizione

Sindaco

Posto

Rho (MI) Italia

Firma autorizzata di
(Main) Urban
Autorità