

Azione 1.2.1. Azioni di sistema per il sostegno alla partecipazione degli attori dei territori a piattaforme di concertazione e reti nazionali di specializzazione tecnologica come i CTN e a progetti finanziati con altri programmi europei per la ricerca e l'innovazione

Asse 1 - Azione 1.2.1. Bando per la realizzazione del piano di attività delle associazioni per lo sviluppo della strategia di specializzazione intelligente dell'Emilia-Romagna

(DGR n. 671/2017 e s.m.)

Progetto CUP E33B17000040009

Relazione finale del piano di attività al 31/12/2020

La Relazione deve consentire di verificare lo stato di avanzamento del piano di attività rispetto a quanto previsto. Deve altresì consentire di riferire con evidenza le spese rendicontate alle attività realizzate.

La relazione va presentata al termine di ciascuna annualità di realizzazione del progetto.

Titolo progetto	Finanziamenti alle associazioni per lo sviluppo della strategia di specializzazione intelligente dell'Emilia-Romagna		
Ragione sociale dell'Associazione	Clust-ER Energia e Sviluppo Sostenibile		
Autore della relazione	Katia Ferrari		
telefono	388 6438032	email	katia.ferrari@greentech.clust-er.it

1. Obiettivi strategici raggiunti

Obiettivi strategici raggiunti	<p><u>Integrazione delle competenze dell'ecosistema dell'innovazione regionale finalizzato ad aumentare la competitività del sistema produttivo regionale.</u></p> <p>Questo obiettivo è stato raggiunto attraverso l'allargamento della base associativa a un numero maggiore di soci, in particolare imprese private. Il numero dei soci è passato dai 29 che hanno costituito l'associazione nel maggio del 2017 (10% imprese private), ai 53 soci di dicembre 2018 (35% imprese), ai 68 soci nel mese di dicembre 2019 (47% imprese) agli 80 soci al termine del progetto (54% imprese).</p> <p>Partecipazione, insieme altri Clust-ER regionali e a supporto di ART-ER, nella definizione della nuova S3 per il periodo 2021-2027, che definisce le priorità in funzione delle grandi sfide, riconosciute anche a livello europeo, quali la sostenibilità, la digitalizzazione, l'inclusione sociale, il benessere e la qualità della vita, la sicurezza, attraverso l'individuazione di ambiti tematici prioritari cross-settoriali. Tutti i soci del Clust-ER Greentech sono stati coinvolti nella definizione dei 15 ambiti tematici prioritari e dei relativi descrittori, che definiscono il perimetro di ogni ambito. La bozza di strategia risultata dal contributo dei Clust-ER, oltre che dai Tecnopoli, Rete Alta Tecnologia, Associazioni imprenditoriali e sindacali e terzo settore più in generale, è stata condivisa a livello dei singoli Assessorati e delle Direzioni Generali della Regione. Infine, l'ultima versione di bozza è stata pubblicata sulla piattaforma EROI (ER <i>Open Innovation</i>), la Community degli innovatori</p>
--------------------------------	---

	<p>dell'Emilia-Romagna, come ultimo passaggio di consultazione pubblica, per ampliare la platea di attori coinvolti nel percorso partecipativo, raccogliere suggerimenti per il miglioramento del documento, ma anche creare una comunità on line di discussione che possa condividere in modalità aperta le proprie riflessioni e i propri contributi sui contenuti del documento. In questa fase, tutti i soci del Clust-ER Greentech sono stati invitati a commentare la bozza direttamente su EROI oppure ad affidare allo stesso Clust-ER i propri commenti per l'invio di un unico contributo a rappresentanza di tutta l'Associazione.</p> <p>Greentech dal 2020 fa parte del CTS – Comitato Tecnico Scientifico di Key Energy https://keyenergy.it/ Questo posizionamento strategico permette al Clust-ER di partecipare nella definizione del programma di eventi, di respiro nazionale ed internazionale, che vengono presentati ogni anno in occasione della fiera internazionale di Rimini, oppure anche in altri momenti dell'anno, e di proporre almeno un convegno organizzato dal Clust-ER stesso sui temi rilevanti per i propri soci e per il sistema regionale.</p> <p>Come membro del CTS del Piano Energetico Regionale 2030 (PER 2030) il Clust-ER Greentech affianca stabilmente la Regione nel monitoraggio e nell'evoluzione del Piano. In particolare, in questo ambito, nelle ultime settimane dell'anno è stato avviato il percorso di preparazione del Piano Triennale di Attuazione (PTA 2021-2023) per il prossimo triennio, iniziato il 12 novembre 2020 in occasione dell'evento "Green Economy in Emilia-Romagna e Green Deal" organizzato dalla Regione Emilia-Romagna insieme ad ART-ER, durante il quale il Clust-ER è intervenuto sui temi <i>Power-to-Gas</i> e idrogeno.</p> <p>La progettazione strategica operata dal Clust-ER Greentech nel 2020 si è concentrata in particolare sui due GdL Idrogeno e Power-to-Gas, che nel mese di dicembre 2019 hanno consegnato all'Assessorato allo Sviluppo Economico due documenti strategici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Idrogeno: realizzazione di un polo regionale per lo sviluppo delle tecnologie che favorisca la nascita di una filiera dell'idrogeno e sia costituito da 5 componenti (Produzione e distribuzione di H2 per autoveicoli; Punto di noleggio auto a H2; Centro informativo e didattico sulla tecnologia delle celle a combustibile e H2; Centro espositivo e dimostrativo; Centro test su celle a combustibile e produzione di H2 verde). 2. Power-to-Gas: realizzazione di uno o più impianti pilota in Emilia-Romagna finalizzati all'ottimizzazione delle tecnologie e alla riduzione dei costi. <p>Oltre ai due documenti precedenti, il Clust-ER Greentech, attraverso i propri soci appartenenti ai suddetti GdL, ha supportato la Regione nella partecipazione alla European S3 Hydrogen Valleys Partnership.</p> <p><u>Altre azioni strategiche riguardanti il vettore idrogeno</u> sono state:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Inserimento dell'idrogeno nella nuova S3 dell'Emilia-Romagna per il periodo 2021-2027. ○ Elaborazione ed invio di un documento condiviso con i GdL H2 e PtG in risposta alla consultazione sulla «Strategia Nazionale Idrogeno» avviata dal MISE. ○ Inizio di un dialogo con la BU Idrogeno di SNAM per l'avvio di alcune riflessioni per possibili collaborazioni. ○ Adesione alla European Clean Hydrogen Alliance lanciata l'8 luglio 2020 come parte della Nuova Strategia Industriale Europea nel contesto della strategia sull'idrogeno per la neutralità carbonica dell'Europa (nel quadro del Green Deal). Obiettivo dell'alleanza è favorire la diffusione di progetti sull'idrogeno entro il 2030 per affermare la leadership europea nell'ambito di queste tecnologie. ○ Avviata collaborazione con l'associazione nazionale H2IT - https://www.h2it.it/ alla quale il Clust-ER chiederà l'adesione, in seguito alla delibera favorevole del proprio CD. <p>Stesura della strategia di comunicazione triennale e del relativo piano attuativo per il 2021, che contiene gli obiettivi e un elenco di azioni pratiche utili al potenziamento della comunicazione interna ed esterna e il timing per la realizzazione dei vari obiettivi.</p>
Eventuali scostamenti ed azioni correttive	

2. Gestione

Attività realizzate	<p>Riorganizzazione dello staff di gestione del Clust-ER Greentech a seguito dell'interruzione della collaborazione da parte di Francesco Matteucci, Coordinatore Operativo fino al 30 settembre 2020. Grazie ai fondi del progetto europeo GSSC – <i>Green Small Smart Cities</i>, che andranno a co-finanziare parte dei costi del personale, lo staff gestionale del Clust-ER è stato rafforzato: Katia Ferrari dal 1° ottobre 2020 è la Coordinatrice Operativa, affiancata da Francesco Martinelli, responsabile per la Comunicazione (da settembre</p>
---------------------	---

	<p>2020) e da Alberto Sogni, membro del CD in rappresentanza del socio LEAP – Laboratorio Energia e Ambiente Piacenza, Chair della VC – LowCarbon_ER, che da ottobre 2020 ha acquisito deleghe operative su mandato del Consiglio Direttivo.</p> <p>Settimanalmente, o comunque quando necessario, lo staff di gestione realizza riunioni con il Presidente dell'Associazione e Chair della VC SASE, Sandro Fuzzi, e il Vice-Presidente Giordano Gozzi, AD dell'impresa Idro Meccanica.</p> <p>Nel 2020, alcuni dei Gruppi di Lavoro (GdL), creati nel 2019 su specifiche tematiche delle VC e composti dai soci, hanno proposto e realizzato alcune attività collaborative. Ad esempio, i membri dei GdL H2 (Vettore Energetico Idrogeno) e PtG (Power-to-Gas) hanno affiancato la Regione Emilia-Romagna nella partecipazione alla <i>EHVS3P – European Hydrogen Valleys S3 Partnership</i>, nell'ambito della quale sono stati seguiti diversi <i>WG – Working Group Europei</i>, lavoro che è culminato nella presentazione di 6 idee progettuali strategiche per l'Emilia-Romagna (vedi sotto). Il GdL QAI – Qualità Aria Indoor ha iniziato a lavorare su una proposta avanzata da un'azienda per la realizzazione, nel 2021, di una serie di attività di informazione e sensibilizzazione sul tema della Qualità dell'Aria Indoor denominato "Percorso ARIA", che prevede la realizzazione di un video, alcuni webinar/convegni e attività presso scuole, aziende, ecc.. Nell'ambito del GdL Bio-GNL, grazie al supporto di ART-ER, è stata elaborata una proposta, denominata "BioLNG Blue Corridor" per l'ottenimento del supporto TAF (<i>Technical Assistance Facility</i>) nell'ambito della iniziativa Vanguard. La valutazione purtroppo non è stata positiva ma è servita a prendere confidenza con questo strumento e con le iniziative europee Vanguard. Altri GdL invece non sono riusciti ad esprimere un'idea condivisa di progettazione, ma sono comunque stati sfruttati per la condivisione di documenti, opportunità e informazioni sugli specifici temi di interesse.</p> <p>Nel quadro di un costante lavoro di monitoraggio gestionale e di programmazione di medio-lungo periodo che il Consiglio Direttivo del Clust-ER svolge, con l'obiettivo di garantire il più possibile una stabilità ed una crescita della struttura, nel corso del 2020 sono stati condotti degli approfondimenti di carattere amministrativo anche con l'ausilio di esperti esterni. In particolare, Greentech ha affidato un incarico ad un legale specializzato in Pubblica Amministrazione e temi fiscali per la formulazione di un parere tecnico, con valutazione di vantaggi e svantaggi, circa l'opportunità di aprire una posizione IVA per l'Associazione. Il parere finale ha evidenziato la non necessità per il Clust-ER Greentech di aprire la partita IVA perché i proventi ricevuti dal non sono da considerarsi a proventi da attività commerciali, se non in quantità marginale, come previsto dallo statuto dell'associazione.</p> <p><u>Attività realizzate:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Due Assemblee dei Soci ordinarie (20 gennaio e 29 giugno 2020). – Due Assemblee straordinarie indette in forma telematica per adesione nuovi soci (27 marzo e 12 ottobre 2020). – Cinque Riunioni del Consiglio Direttivo (17 gennaio, 12 febbraio, 23 giugno, 28 luglio e 25 settembre 2020). – Dieci riunioni di VC. – Dodici nuove imprese contattate. – Undici nuovi contatti con Associazioni, Laboratori, Scuole e altre tipologie di enti. – Riunioni bisettimanali di coordinamento con ART-ER e tutti i Clust-ER – Riunioni di coordinamento tra i Presidenti e i coordinatori di tutti i Clust-ER con la Regione e ART-ER – Partecipazione a partenariati europei, attraverso la piattaforma <i>ECCP – European Cluster Collaboration Platform</i> per la sottomissione di proposte progettuali (COSME e H2020 <i>European Green Deal</i>) – Partecipazione, in qualità di partner, in 9 proposte progettuali di Comuni, Unioni di Comuni e Camere di commercio emiliano-romagnole che hanno partecipato al bando regionale per il finanziamento di Laboratori Territoriali per l'Innovazione e la Sostenibilità delle Imprese.
<p>Risultati conseguiti ed eventuali scostamenti rispetto ai risultati attesi</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Avvio a settembre 2020 del progetto europeo GSSC – Green Small Smart Cities (Call/Topic: COS-CLUSINT-2019-3-01-Strand1) che ha come obiettivo quello di diffondere, dall'Europa verso le zone del mondo meno sviluppate, le tecnologie per la sostenibilità ambientale in città di piccole/medie dimensioni. Il progetto ha la durata di 24 mesi e un budget destinato al Clust-ER Greentech di 39.590 euro (Contributo EU 90%). – Sottomissione del progetto europeo H2GLOBAL – European Green Hydrogen Cluster Alliance for Internationalisation nell'ambito della call Call/Topic: COS-CLUSINT-2019-3-01-Strand1. L'obiettivo del progetto è contribuire al posizionamento competitivo, tecnologico e industriale dell'Europa nel settore del «<i>Green Hydrogen</i>». Il progetto è in fase valutazione. – Avvio, in qualità di partner, di 7 progetti della durata di due anni, approvati nell'ambito del Bando regionale per il finanziamento di Laboratori Territoriali per l'Innovazione e la Sostenibilità delle Imprese, nei comuni di Cervia (RA), Montechiarugolo (PR), Monticelli D'Ongina (PC), Reggio Emilia, Bardi (PR), Ravenna, Modena. – Sono state avviate nuove collaborazioni, nello specifico:

	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Junior Expert in Circular Economy</u> https://www.studycirculareconomy.com/ Progetto formativo internazionale implementato da ART-ER insieme al socio Centoform Greentech ed alcuni altre imprese, socie del Clust-ER, son membri del <i>Faculty Board</i>. ○ <u>Associazione BAUMHAUS</u> https://www.baumhaus.network/ Greentech è partner, insieme al Clust-ER Agrifood, del progetto REEZOACADEMY, un percorso di orientamento gratuito dedicato alla filiera della canapa e i suoi derivati (Bologna). ○ <u>FORMart</u> http://www.formart.it/home Partecipazione al seminario di formazione aziendale “Le nuove tecnologie abilitanti e i nuovi modelli di prodotto”, insieme al Clust-ER Mech. ○ <u>FREE-EL GREENHOUSE</u> https://www.h2orto.it/ Greentech ha fornito un supporto all’azienda nella ricerca di soluzioni sostenibili grazie alle esperienze dei propri soci, favorendo l’incontro con laboratori di ricerca appartenenti alla Rete Alta Tecnologia della regione, anche in vista di una possibile adesione dell’azienda al Clust-ER. ○ <u>BALTUR</u> http://www.baltur.com/it/it Greentech ha fornito un supporto all’azienda nella ricerca di competenze nel campo della riduzione dell’impatto ambientale di bruciatori industriali per il mercato internazionale, favorendo l’incontro con laboratori di ricerca appartenenti alla Rete Alta Tecnologia della regione, anche in vista di una possibile adesione dell’azienda al Clust-ER. ○ <u>WARRANT HUB</u> (Tinexta Group) https://www.warranthub.it/ Greentech ha attivato un canale di dialogo per collaborazioni nel campo della progettazione europea e della finanza agevolata a favore dei propri soci.
--	---

3. Promozione

Attività realizzate	<ul style="list-style-type: none"> – Partecipazione ai tavoli di lavoro inter-Clust-ER coordinati da ART-ER per la definizione e realizzazione delle attività di promozione dei Clust-ER. – Contrattazione del nuovo Responsabile Comunicazione, Francesco Martinelli Settembre 2020 – Definizione di azioni di marketing mirato per la promozione all’adesione alle VC e al CLUST-ER, quali: organizzazione di webinar ed eventi di promozione; partecipazione a webinar organizzati da soci ed altri stakeholder; partecipazione a fiere ed eventi settoriali, nazionali ed internazionali. – Realizzazione di un video promozionale, in italiano e inglese, pubblicati sul canale Youtube del Clust-ER e utilizzati in ogni incontro per presentare l’Associazione. Con il video, il Clust-ER ha partecipato al concorso “L’Europa è qui” promosso dalla Regione Emilia-Romagna (LINK versione Italiana). – Pubblicazione e aggiornamento continuo del sito internet del Clust-ER (http://greentech.clust-er.it/) che nel 2020 è migliorato su tutte le metriche. Un dato particolarmente positivo è il tempo medio di permanenza degli utenti, che è di 2 minuti e 30. – Aggiornamento continuo della pagina LinkedIn dell’Associazione (https://www.linkedin.com/company/clust-er-energia-e-sviluppo-sostenibile). Il numero di <i>followers</i> (670) è cresciuto di oltre il 150% nel 2020, i post della pagina sono stati visti 35.000 volte, con una media di visualizzazioni stabilmente sopra le 100. – Aggiornamento del canale youtube dell’Associazione: https://www.youtube.com/channel/UCmk7FIPwIQ4hNHvw5BSgUfA. – Outreach e disseminazione - coordinamento e supporto alla realizzazione di 2 articoli pubblicati su www.radarmagazine.net inerenti le tematiche dei convegni organizzati da Greentech in occasione di Ecomondo/KeyEnergy 2020. – Pubblicazione online di 6 Newsletter bimensile inviate a una audience di 522 contatti. – News interne inviate settimanalmente e, quando necessario, ai soci via e-mail su opportunità e notizie di loro interesse. – Restyling grafico del Clust-ER avviato per rendere gli strumenti di comunicazione più attrattivi e di piacevole fruizione, grazie alla contrattazione di una grafica e di una illustratrice. – Partecipazione a giugno alla fiera R2B-Research to Business che nel 2020 si è svolta in formato digitale. – Partecipazione dello staff e dei soci del Clust-ER ad almeno 53 eventi e attività organizzati da altri attori del sistema dell’innovazione regionale o da stakeholder nazionali ed internazionali. Gli interventi miravano a rafforzare il network del Clust-ER e a promuovere le attività del Clust-ER e dei propri soci, a promuovere una cultura dell’imprenditorialità e della co-progettazione tra imprese, mondo della ricerca e della formazione e a informare sui <i>mega trend</i> internazionali per quanto riguarda energia e sostenibilità. – Partecipazione alla fiera internazionale Ecomondo/Key Energy 2020 realizzata nel 2020 in modalità totalmente digitale causa COVID19. Oltre ad aver partecipato ad incontri B2B, il Clust-ER ha organizzato due convegni (vedi tabella sotto). – Organizzazione e realizzazione di un webinar in occasione dell’evento internazionale “Triple Helix Summit” tenutosi a Bologna fra il 24 e il 26 novembre 2020.
---------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> – A causa della pandemia COVID19, non sono state realizzate missioni di promozione all'estero ma sono stati realizzati incontri B2B con numerosi partner internazionali.
Risultati conseguiti ed eventuali scostamenti rispetto ai risultati attesi	<p>La contrattazione di una grafica e di una illustratrice per il Restyling grafico del Clust-ER è stata effettuata nel mese di dicembre 2020. Le professioniste stanno lavorando in stretto contatto con il responsabile per la comunicazione del Clust-ER e hanno presentato le prime bozze del loro lavoro nel mese di gennaio, come concordato. Ancora non sono disponibili i risultati finali, che richiedono anche una approvazione da parte del CD, cosa che si prevede di fare entro aprile 2021.</p>

4. Azioni specifiche

Attività realizzate	<p><u>Potenziamento della capacità del sistema dell'innovazione di sviluppare una progettualità strategica di elevato impatto regionale:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Durante tutto l'anno 2020, il Clust-ER Greentech, insieme agli altri Clust-ER regionali, ha affiancato ART-ER nel percorso partecipativo per la definizione della nuova S3 per il periodo 2021-2027. In particolare, nel mese di febbraio tutti i soci sono stati coinvolti nell'integrazione dei quindici ambiti tematici prioritari e dei rispettivi descrittori pre-identificati da ART-ER. Il risultato di questa prima consultazione ha prodotto un documento che nel mese di aprile è stato inviato ad ART-ER, che si è incaricata di integrarlo con i commenti inviati dagli altri Clust-ER regionali, per poi sottoporlo alla giunta regionale. Al Clust-ER è stato anche chiesto di identificare, insieme ai propri soci, alcuni progetti prioritari per la regione. Nel mese di marzo sono state raccolte dai soci, aggregati in gruppi di interesse su specifiche tematiche, 22 schede di proposte progettuali. Il processo ha subito un forte rallentamento a causa della pandemia da COVID19 ed ha dovuto adeguarsi alle tempistiche necessarie per l'insediamento e la piena operatività della nuova giunta regionale. Solamente nel mese di dicembre una bozza più avanzata della strategia è stata resa pubblica da ART-ER, sul portale EROI. Il Clust-ER Greentech ha informato tutti i soci sulla possibilità di commentare direttamente e singolarmente la bozza sulla piattaforma, alla quale sono stati invitati a iscriversi, dando però anche la possibilità a tutti i soci di inviare alla coordinatrice del Clust-ER i propri commenti, che sono stati integrati in un unico documento di commento generale. Quest'ultimo è stato pubblicato da Katia Ferrari sul portale EROI ed è stato anche inviato direttamente ad ART-ER per facilitare il processo di revisione. – Come già richiamato in altri passaggi della presente relazione, il Clust-ER Greentech, anche attraverso il coordinamento e la promozione dei propri GdL interni, agisce quale facilitatore per azioni di progettazione strategica regionale. In particolare, nel corso del 2020 Greentech si è speso particolarmente per favorire la progettazione strategica sui temi dell'idrogeno e del Power-to-Gas, anche esplorando possibilità di finanziamento in ambito europeo. – Monitorando costantemente le call dei programmi europei a supporto della ricerca industriale, il Clust-ER Greentech ha messo in campo azioni a supporto dei propri soci per favorire lo sviluppo di proposte progettuali e la costruzione di partenariati. In particolare, in relazione alle call del programma Horizon 2020 Green Deal, Greentech ha condotto un monitoraggio delle idee in definizione e degli interessi dei soci ed ha condotto delle azioni di <i>matching</i> mirato, quando possibile. – Il Clust-ER partecipa a diversi tavoli nazionali, regionali e comunali per la definizione, implementazione e monitoraggio di strategie su tematiche di sua competenza: <ul style="list-style-type: none"> – CTS di Key Energy – CTS del Piano Energetico Regionale. – Forum regionale sui Cambiamenti Climatici. – Osservatorio della chimica del Comune di Ravenna – Partecipazione al Tavolo Porto Sostenibile di Ravenna <p>Segue una tabella degli 11 webinar organizzati nel 2020 dal Clust-ER Greentech, anche in collaborazione con ART-ER, i Tecnopoli o gli altri Clust-ER regionali:</p>
---------------------	---

TITOLO	DATA	N° PARTECIP.	COLLABORAZIONE
INNOVAZIONE RESPONSABILE Principi e strumenti per imprese e laboratori di ricerca industriale	24 marzo	31	ART-ER CISE
IMPATTO SOCIALE Il ruolo strategico delle imprese	16 aprile	58	ART-ER KILOWATT
PARTICIPATORY POLICY DEVELOPMENT PROCESS AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY	3 giugno	> 100	CMCC - Webinar Series on Urban Adaptation
RETI ENERGETICHE INTELLIGENTI - Cosa sono e come ci permettono di ridurre consumi energetici, emissioni e costi	17 giugno	20	Lab. Aperti FE ART-ER
PLASTICA E BIOPLASTICA: ISTRUZIONI PER L'USO E IL RI-USO	29 giugno	66	Lab. Aperti RA ART-ER CIFLA
DEEP TECH FOR SUSTAINABLE ENERGY	21 luglio	> 100	SEPCHO
COMUNITÀ ENERGETICHE - Cosa sono e perché sono già una realtà	29 luglio	36	Lab. Aperti RA ART-ER CIFLA
ECONOMIA CIRCOLARE - Oltre ai rifiuti c'è di più	29 settembre	43	Lab. Aperti RA ART-ER CIFLA
VERSO LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE E CLIMATICA DEL SETTORE AGRIFOOD	5 novembre	206	ECOMONDO AGRIFOOD
ENERGY STORAGE PER LE RETI ELETTRICHE: sviluppo e prospettive in uno scenario a forte decarbonizzazione	6 novembre	170	KEY ENERGY
TRIPLE HELIX INITIATIVE towards the emilia-romagna hydrogen valley	24 novembre	15	Triple Helix Ass. ART-ER UniBO

Come anche l'anno precedente, nel 2020 Greentech ha affiancato ART-ER nella realizzazione di [Innetworking - Il Network per le scuole che innovano](#), evento regionale nell'ambito del Festival della Cultura Tecnica.

È continuata la **collaborazione con dirigenti scolastiche della Provincia di Modena**, che nel 2020 si è sviluppata attraverso le seguenti iniziative:

- **Hacking STEAM 2020** | percorso formativo nazionale residenziale per docenti di scuola secondaria di primo e secondo grado organizzato dal Liceo Scientifico Statale "M. Fanti" di Carpi (MO) | 18 al 20 Febbraio 2020.
- **Premio Scuola Digitale per la regione Emilia Romagna** | Greentech ha fatto parte della giuria | 27 maggio 2020.
- **eCOL 3 2020 Cibo e cittadinanza** | Corso per docenti delle scuole di ogni ordine su sostenibilità | Ottobre 2020.
- **Giornata Mondiale Diritti Umani Scuola Spallanzani Castelfranco Emilia (MO)** | Greentech ha partecipato come testimone | 10 dicembre 2020.

Per quanto riguarda la collaborazione con le **Università del territorio regionale**, sono stati firmati due accordi di collaborazione per la realizzazione di **Tirocini curricolari** con l'Università di Bologna – Campus di Ravenna e Rimini (4 tirocini conclusi) e l'Università di Modena e Reggio Emilia – Dipartimento di Comunicazione ed Economia (1 tirocinio in avvio).

È continuata la partecipazione come Stakeholder agli incontri del **Progetto H2020 FCHgo!** Dell'Università di Modena e Reggio Emilia, nell'ambito del quale la coordinatrice, Katia Ferrari, ed alcuni soci del Clust-ER hanno realizzato delle video-interviste sul tema idrogeno, pubblicate sul sito del progetto (https://www.youtube.com/playlist?list=PLhUi_I1LGR0QE4cZ_RrW1FYIbfamtaOif).

Partecipazione del sistema regionale della ricerca e dell'innovazione ai programmi europei e alle reti internazionali della ricerca e dell'innovazione:

Nel 2020 sono state realizzate le seguenti attività:

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Supporto alla Regione ER partecipazione alla <i>EHV S3 P – European Hydrogen Valley Smart Specialization Partnership</i>. ○ Partecipazione alla <i>ECCP- EUROPEAN CLUSTER COLLABORAZIONE PLATFORM</i> https://www.clustercollaboration.eu/cluster-organisations/clust-er-greentech-emilia-romagna. ○ Processo di valutazione realizzato da un esperto ESCA per l'attribuzione al Clust-ER Greentech del Cluster Excellence Bronze Label (https://www.cluster-analysis.org/cluster-management-excellence). ○ Avvio delle attività del progetto GSSC – Green Small Smart Cities (vedi sopra pag.3). ○ Sottomissione della proposta di Progetto <i>H2GLOBAL – European Green Hydrogen Cluster Alliance for Internationalisation</i> (vedi sopra pag.3). ○ <i>International Cluster to Cluster Meeting - C2C 2020 10 giugno con ART-ER e gli altri Clust-ER</i> ○ Adesione del Clust-ER alla <i>European Clean Hydrogen Alliance</i> (https://www.ech2a.eu/). ○ Partecipazione come partner a due proposte di progetto nell'ambito della call <i>H2020 European Green Deal</i> e supporto alla partecipazione di diverse proposte dei partner. ○ Stakeholder in diversi progetti europei implementati dai soci.
Risultati conseguiti ed eventuali scostamenti rispetto ai risultati attesi	<ul style="list-style-type: none"> - Partecipazione alla elaborazione della bozza di S3 2021-2027. - Avvio di un progetto Europeo COSME (GSSC) - Sottomissione di una proposta di progetto COSME. - Realizzazione di 11 webinar sia internazionali, che nazionali e regionali su tematiche di interesse dei Clust-ER che sono stati seguiti da più di 600 persone. - Ottenimento del <i>Cluster Excellence Bronze Label</i>

5. Cronoprogramma

Aggiornamento del Piano dei Costi secondo il seguente schema (gli importi devono essere espressi in euro). La ripartizione per anno di esercizio è necessaria per esigenze di bilancio regionale).

	2017	2018	2019	2020	Totale
a) Costo del coordinatore operativo	0,00	25.376,04	33.358,87	39.032,06	97.766,97
b) Altri costi di personale per funzioni di coordinamento e promozione dell'Associazione	0,00	28.188,47	33.404,28	35.535,05	97.127,80
c) Costi per la comunicazione e la promozione dell'Associazione	0,00	17.998,79	15.210,03	10.464,43	43.673,25
d) Spese notarili per l'atto costitutivo e per il riconoscimento della personalità giuridica dell'associazione, bolli esclusi	1.431,98	0,00	0,00	0,00	1.431,98
e) Spese generali (nella misura forfettaria del 25% delle voci a+b+c+d)	357,99	17.890,83	20.493,30	21.257,89	60.000,00
Totale costi	1.789,97	89.454,13	102.466,48	106.289,43	300.000,00

Riepilogo giustificativi

Fornitore	Numero e data giustificativo	Tipologia	Importo giustificativo	Importo su cui richiede il conti
Francesco Matteucci - MTTFNC75H13H199G	02/20 - 04/02/2020	Fattura (o documento contabile di valore probatorio equivalente)	€ 5.075,20	€ 5.075,20
Francesco Matteucci - MTTFNC75H13H199G	04/20 - 17/02/2020	Fattura (o documento contabile di valore probatorio equivalente)	€ 2.379,00	€ 2.379,00
Francesco Matteucci - MTTFNC75H13H199G	05/20 - 09/03/2020	Fattura (o documento contabile di valore probatorio equivalente)	€ 2.801,93	€ 2.801,93
Francesco Matteucci - MTTFNC75H13H199G	06/20 - 04/05/2020	Fattura (o documento contabile di valore probatorio equivalente)	€ 2.801,93	€ 2.801,93
Francesco Matteucci - MTTFNC75H13H199G	07/20 - 04/05/2020	Fattura (o documento contabile di valore probatorio equivalente)	€ 2.801,93	€ 2.801,93
Francesco Matteucci - MTTFNC75H13H199G	08/20 - 08/06/2020	Fattura (o documento contabile di valore probatorio equivalente)	€ 2.801,93	€ 2.801,93
Francesco Matteucci - MTTFNC75H13H199G	09/20 - 07/07/2020	Fattura (o documento contabile di valore probatorio equivalente)	€ 2.801,93	€ 2.801,93
Francesco Matteucci - MTTFNC75H13H199G	12/20 - 07/09/2020	Fattura (o documento contabile di valore probatorio equivalente)	€ 2.801,93	€ 2.801,93
Francesco Matteucci - MTTFNC75H13H199G	13/20 - 07/09/2020	Fattura (o documento contabile di valore probatorio equivalente)	€ 2.801,93	€ 2.801,93
Francesco Matteucci - MTTFNC75H13H199G	19/20 - 24/09/2020	Fattura (o documento contabile di valore probatorio equivalente)	€ 2.801,93	€ 2.801,93
Francesco Martinelli - MRTFNC87T19L500H	19/20 - 30/09/2020	Fattura (o documento contabile di valore probatorio equivalente)	€ 1.250,08	€ 1.250,08
Francesco Martinelli - MRTFNC87T19L500H	21/20 - 03/11/2020	Fattura (o documento contabile di valore probatorio equivalente)	€ 1.250,08	€ 1.250,08
Francesco Martinelli - MRTFNC87T19L500H	25/20 - 01/12/2020	Fattura (o documento contabile di valore probatorio equivalente)	€ 1.250,08	€ 1.250,08
Francesco Martinelli - MRTFNC87T19L500H	30/20 - 28/12/2020	Fattura (o documento contabile di valore probatorio equivalente)	€ 1.250,08	€ 1.250,08
Alberto Sogni - SGNLRT74H10D150V	2/20 - 31/12/2020	Fattura (o documento contabile di valore probatorio equivalente)	€ 6.954,00	€ 6.954,00
STEFANO SCARPIELLO - SCRSFN79A27F205F	43 - 16/07/2020	Fattura (o documento contabile di valore probatorio equivalente)	€ 2.079,56	€ 2.079,56
Flashbay Electronics Europe Limited - IT 00227949997	IN1057764 - 19/08/2020	Fattura (o documento contabile di valore probatorio equivalente)	€ 614,88	€ 614,88
Flashbay Electronics Europe Limited - IT 00227949997	IN1057770 - 19/08/2020	Fattura (o documento contabile di valore probatorio equivalente)	€ 2.414,99	€ 2.414,99
ITALIAN EXHIBITION GROUP SpA - 00139440408	2020/V1/6134 - 09/09/2020	Fattura (o documento contabile di valore probatorio equivalente)	€ 2.257,00	€ 2.257,00
NOEMA Srl - 03809750379	1486 - 31/10/2020	Fattura (o documento contabile di valore probatorio equivalente)	€ 1.098,00	€ 1.098,00
Carlotta Amantini - MNTCLT91B65L500G	7/2020 - 16/12/2020	Fattura (o documento contabile di valore probatorio equivalente)	€ 1.402,00	€ 1.400,00
Silvia Venturi - VNTSLV86A48L500Y	14 - 30/12/2020	Fattura (o documento contabile di valore probatorio equivalente)	€ 600,00	€ 600,00
Katia Ferrari - FRRKTA74D64F257H	ottobre-dicembre 2020 - 03/02/2020	Altro	€ 13.329,42	€ 9.162,42
Katia Ferrari - FRRKTA74D64F257H	gennaio-settembre 2020 - 30/09/2020	Altro	€ 23.580,73	€ 23.580,73

6. Personale

Elencare il personale impegnato sul progetto, descrivendo sinteticamente l'attività svolta da ciascuna persona il cui costo è portato a rendiconto. Indicare per ciascuna persona il numero di ore lavorate sul progetto nel periodo di riferimento.

Cognome e nome	Data assunzione o inizio incarico	Mansione/ruolo	Numero di ore lavorate sul progetto
Matteucci Francesco	01/01/2020 – 30/09/2020	Coordinatore operativo di progetto con le seguenti mansioni: <ul style="list-style-type: none"> – Coordinamento generale del Clust-ER – Realizzazione del piano di attività, in accordo con il Consiglio Direttivo – Garantire il raggiungimento dei risultati previsti – Assicurare gli adempimenti di carattere normativo – Collaborare con gli organi del Clust-ER. 	540
Katia Ferrari	01/01/2019 – 30/09/2020	Assistente del coordinatore operativo di progetto con le seguenti mansioni: supportare operativamente il coordinatore nella realizzazione di tutte le mansioni di sua responsabilità.	1448
	01/10/2020	Coordinatrice operativa di progetto con le seguenti mansioni: <ul style="list-style-type: none"> – Coordinamento generale del Clust-ER – Realizzazione del piano di attività, in accordo con il Consiglio Direttivo – Garantire il raggiungimento dei risultati previsti; – Assicurare gli adempimenti di carattere normativo – Collaborare con gli organi del Clust-ER 	364
Francesco Martinelli	01/09/2020	<i>Communication Officer</i> con i seguenti compiti: <ul style="list-style-type: none"> – Elaborare e attuare una strategia e un piano di comunicazione per il Clust-ER. – Aggiornare i contenuti del sito e degli strumenti media del CLust-ER. – Promuovere le attività del Clust-ER Greentech a mezzo stampa. – Ideare eventi di promozione, networking o formazione, destinati a diversi target: pubblico generico, stakeholder, soci. – Rafforzare la rete di relazioni tra i soci e i rapporti con gli altri attori. 	228
Alberto Sogni	01/10/2020	<i>Senior Project Officer</i> con i seguenti compiti: <ul style="list-style-type: none"> – garantire una efficace operatività dell'Associazione e delle "Value Chain", con particolare riferimento alla gestione tecnica di alcuni Gruppi di Lavoro attivati all'interno del Clust-ER. – Sviluppare nuove collaborazioni, alleanze e progettualità con partner e reti, a livello nazionale, europeo e internazionale con particolare riferimento alle Piattaforme Tematiche Europee e ai Partenariati europei, con il coinvolgimento dei soci e il supporto alla loro partecipazione – Partecipare a programmi di finanziamento e bandi nazionali ed europei, con particolare riferimento a bandi dedicati ai cluster. – Promuovere iniziative divulgative e approfondimenti tematici su ambiti di interesse dell'Associazione. 	171

Data 03 marzo 2021

Firma

