

## Distretto Tecnologico Nazionale sull'Energia S.C.a r.l.

<b>Oggetto</b>	<p>Il Distretto Tecnologico Nazionale sull'Energia (DiTNE) è una Società Consortile a responsabilità limitata, nato il 1° agosto 2008 per favorire i rapporti e le collaborazioni scientifiche tra i sistemi della ricerca e dell'industria nei settori dell'energia e dell'ambiente e promuovere la crescita quali-quantitativa delle competenze e del sistema imprenditoriale.</p> <p>La visione del DiTNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sostenere lo sviluppo della ricerca nei settori produttivi dell'energia e dell'ambiente;</li> <li>• incoraggiare il trasferimento tecnologico;</li> <li>• favorire i legami tra ricerca, produzione di beni e servizi, mondo finanziario e stakeholders.</li> </ul> <p>Di conseguenza la nostra missione è:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• attivare una rete strutturata di relazioni e collaborazioni tecnico-scientifiche tra gli stakeholders della ricerca e il sistema delle imprese;</li> <li>• migliorare gli investimenti in infrastrutture tecnologiche e tecnico-scientifiche dedicate;</li> <li>• promuovere e sostenere la creazione di nuove aziende high-tech;</li> <li>• rafforzare e migliorare la visibilità delle eccellenze locali nei settori energetici e ambientali a livello nazionale e internazionale;</li> <li>• promuovere la crescita professionale delle competenze.</li> </ul>				
<b>Data costituzione</b>	<p>1° agosto 2008</p>				
<b>Sedi</b>	<table border="1" data-bbox="529 1169 1248 1346"> <thead> <tr> <th data-bbox="529 1169 906 1211">Sede legale</th> <th data-bbox="906 1169 1248 1211">Sede operativa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="529 1211 906 1346">                     S.S. 7 "Appia" km 706+030 SNC                      c/o Cittadella della Ricerca                      72100 Brindisi                      Tel. 0831/1871223                      Fax: 0831/1871301                 </td> <td data-bbox="906 1211 1248 1346">                     Palazzo Guerrieri                      Via Guerrieri, 7                      72100 Brindisi                      Tel. 0831/1871223                      Fax: 0831/1871301                 </td> </tr> </tbody> </table> <p>E-mail: <a href="mailto:segreteria@ditne.it">segreteria@ditne.it</a>                      PEC: <a href="mailto:ditne@pec.it">ditne@pec.it</a>                      Sito web: <a href="http://www.ditne.it">www.ditne.it</a></p>	Sede legale	Sede operativa	S.S. 7 "Appia" km 706+030 SNC c/o Cittadella della Ricerca 72100 Brindisi Tel. 0831/1871223 Fax: 0831/1871301	Palazzo Guerrieri Via Guerrieri, 7 72100 Brindisi Tel. 0831/1871223 Fax: 0831/1871301
Sede legale	Sede operativa				
S.S. 7 "Appia" km 706+030 SNC c/o Cittadella della Ricerca 72100 Brindisi Tel. 0831/1871223 Fax: 0831/1871301	Palazzo Guerrieri Via Guerrieri, 7 72100 Brindisi Tel. 0831/1871223 Fax: 0831/1871301				
<b>Capitale</b>	<p>Sottoscritto e versato: €451.877,93</p>				

<p><b>Soci</b></p>	<p><b>Soci pubblici:</b></p>  <p><b>Soci privati:</b></p> 																								
<p><b>Consiglio di Amm.ne</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Nominativo</i></th> <th><i>Ente/Società</i></th> <th><i>Nomina</i></th> <th><i>Scadenza</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arturo de Risi</td> <td>Università del Salento</td> <td>28/04/2022</td> <td>04/2025*</td> </tr> <tr> <td>Giacobbe Braccio</td> <td>ENEA</td> <td>“</td> <td>“</td> </tr> <tr> <td>Angelo Dibenedetto</td> <td>Università di Bari</td> <td>“</td> <td>“</td> </tr> <tr> <td>Caterina De Masi</td> <td>A2A S.p.A.</td> <td>“</td> <td>“</td> </tr> <tr> <td>Stefano Liguori</td> <td>ENEL Produzione S.p.A.</td> <td>“</td> <td>“</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Fino alla data dell'Assemblea per l'approvazione del Bilancio al 31.12.2024</p>	<i>Nominativo</i>	<i>Ente/Società</i>	<i>Nomina</i>	<i>Scadenza</i>	Arturo de Risi	Università del Salento	28/04/2022	04/2025*	Giacobbe Braccio	ENEA	“	“	Angelo Dibenedetto	Università di Bari	“	“	Caterina De Masi	A2A S.p.A.	“	“	Stefano Liguori	ENEL Produzione S.p.A.	“	“
<i>Nominativo</i>	<i>Ente/Società</i>	<i>Nomina</i>	<i>Scadenza</i>																						
Arturo de Risi	Università del Salento	28/04/2022	04/2025*																						
Giacobbe Braccio	ENEA	“	“																						
Angelo Dibenedetto	Università di Bari	“	“																						
Caterina De Masi	A2A S.p.A.	“	“																						
Stefano Liguori	ENEL Produzione S.p.A.	“	“																						
<p><b>Organo di controllo**</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Nominativo</i></th> <th><i>Nomina</i></th> <th><i>Scadenza</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Laura Genchi</td> <td>22/06/2020</td> <td>04/2023*</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Fino alla data dell'Assemblea per l'approvazione del Bilancio al 31.12.2022 ** All'Organo di Controllo è affidata anche la revisione legale dei conti</p>	<i>Nominativo</i>	<i>Nomina</i>	<i>Scadenza</i>	Laura Genchi	22/06/2020	04/2023*																		
<i>Nominativo</i>	<i>Nomina</i>	<i>Scadenza</i>																							
Laura Genchi	22/06/2020	04/2023*																							
<p><b>Cariche sociali</b></p>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td><b>Presidente:</b></td> <td>Arturo De Risi</td> </tr> <tr> <td><b>Vicepresidente:</b></td> <td>Giacobbe Braccio</td> </tr> <tr> <td><b>Revisore unico:</b></td> <td>Laura Genchi</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Presidente:</b>	Arturo De Risi	<b>Vicepresidente:</b>	Giacobbe Braccio	<b>Revisore unico:</b>	Laura Genchi																		
<b>Presidente:</b>	Arturo De Risi																								
<b>Vicepresidente:</b>	Giacobbe Braccio																								
<b>Revisore unico:</b>	Laura Genchi																								

<b>Comitato di Indirizzo</b>	<i>Nominativo</i>	<i>Ente/Società</i>	<i>Nomina</i>	<i>Scadenza</i>
	Marco Manchisi	ETA S.p.A.	28/04/2022	04/2025*
	Vincenzo Antonucci	CNR	“	“
	Antonio Gravina	Snam S.p.A.	“	“
	Giovanni Melone	Exprivia S.p.A.	“	“
	Marco Milanese	Università del Salento	“	“
	Alberto Pasanisi	Edison S.p.A.	“	“
	Alessandro Saponaro	AC Boilers S.p.A.	“	“
	Marino Sforza	Terna S.p.A.	“	“
	Giuseppe Marco Tina	Università di Catania	“	“
<i>* Fino alla scadenza del Consiglio di Amministrazione</i>				
<b>Competenze e infrastrutture di ricerca e sviluppo</b>	<p>Il Distretto è un'organizzazione no-profit molto snella e non dispone di proprie strutture di ricerca e sviluppo: si avvale dei laboratori e delle competenze dei suoi Soci ed è in grado di sfruttare al meglio le loro capacità e specificità, valorizzandole e integrandole con le proprie competenze di project management e di coordinamento amministrativo-gestionale nella realizzazione di progetti e attività di consulenza.</p> <p>Il DiTNE ha ottenuto la certificazione del Sistema di Gestione per la Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 per il seguente campo di applicazione: “Trasferimento tecnologico tramite la realizzazione di progetti/commesse di ricerca; gestione di progetti/commesse di ricerca ed eventuali progetti di formazione anche non correlati ai progetti di ricerca; consulenze tecniche in ambito energetico ed ambientale” (IAF 34, 35).</p>			

<b>Servizi forniti dal DiTNE</b>	<p>Il DiTNE offre i seguenti principali servizi:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Informazione, orientamento e accesso a finanziamenti pubblici/privati.</b> Il DiTNE mette a disposizione le proprie risorse, informazioni e competenze, per il supporto alla partecipazione ai bandi di finanziamento pubblici finalizzati alla realizzazione di impianti o all'avvio di attività di ricerca, sperimentazione e diffusione collegati alle risorse energetiche e al miglioramento della sostenibilità ambientale.</li><li>2. <b>Accesso a capitali di rischio per l'innovazione.</b> Il DiTNE consente alle imprese che ne facciano richiesta di ricevere un supporto funzionale alla conoscenza del valore di una idea tecnologicamente innovativa al fine di capire come attrarre l'interesse di un potenziale investitore per la creazione di una start-up tecnologicamente avanzata. Viene anche data la possibilità di incontrare un venture capitalist e/o un business angel fornendo consulenza anche sulla migliore impostazione del proprio business plan.</li><li>3. <b>Formazione.</b> Il DiTNE rappresenta un punto di raccordo tra il territorio su cui opera ed i diversi attori locali pubblici o privati, quali Comuni, Università, Imprese e Associazioni di Categoria, cercando di essere uno degli attori principali della promozione educativa e formativa nonché dell'orientamento e dello sviluppo locale. Le principali aree di riferimento sono:<ol style="list-style-type: none"><li>a. energie rinnovabili, risparmio energetico e tutela ambientale</li><li>b. certificazione energetica e ambientale degli edifici</li><li>c. Horizon 2020 e progettazione Europea</li><li>d. Intellectual Property Right e valorizzazione brevettuale della ricerca</li></ol></li><li>4. <b>Audit Energetico.</b> Il DiTNE offre alle imprese e alle Pubbliche Amministrazioni il servizio di audit energetico, che consiste nell'analisi puntuale dei consumi energetici relativi alle strutture produttive di proprietà di un'azienda o dell'ente pubblico e nella definizione di strategie di intervento volte al raggiungimento di elevati standard di efficienza e di risparmio energetico</li><li>5. <b>Altri servizi.</b> Il DiTNE offre anche:<ol style="list-style-type: none"><li>a. Studi di Fattibilità per la realizzazione di impianti ad energia da fonti rinnovabili</li><li>b. Analisi e ottimizzazione della pubblica illuminazione degli Enti Locali</li><li>c. Supporto per favorire il trasferimento tecnologico e lo sviluppo dell'innovazione per le fonti da energie rinnovabili</li><li>d. Diffusione e sperimentazione di sistemi di risparmio energetico</li><li>e. Monitoraggio legislativo continuo in materia di energia da fonti rinnovabili</li></ol></li><li>6. <b>Altri servizi: Green Ports.</b> Il DiTNE è in grado di supportare l'attività dell'Autorità di Sistema Portuale (AdSP) in tutte le fasi funzionali a realizzare un Documento di Pianificazione Strategica di Sistema Portuale (DPSSP) che soddisfi criteri di sostenibilità ambientale e di efficienza ed efficientamento energetico, con particolare riferimento alla elaborazione del Documento di Pianificazione Energetica e Ambientale di Sistema Portuale secondo le indicazioni previste dalle Linee Guida approvate dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e dal Ministero dell'Ambiente, della Tutela del Territorio e del Mare con il decreto n.408 del 17 dicembre 2018.</li></ol>
----------------------------------	---

Principali progetti	Titolo progetto – Acronimo	Sintesi	Fonte di finanziamento	Inizio e fine progetto	Budget totale
	Gassificazione rifiuti organici umidi con acqua supercritica per produzione di Biometano e GNL – <b>WWGF</b>	Il progetto ha come obiettivo lo sviluppo di un processo integrato di valorizzazione energetica di matrici organiche umide (biomasse, rifiuti/reflui organici, fanghi) in biometano (CH <sub>4</sub> ) liquido, al fine di incentivarne l'uso nel settore dei trasporti, nelle industrie e nelle reti isolate	<b>PON R&amp;I 2014-2020</b>	<b>07.2021 – 12.2023</b>	€8.849.720,00
	Processi di EstRazione di bioprodotto da sCarti agroIndustriali e VALorizzazione in cascata – <b>PERCIVAL</b>	Il partenariato progettuale sarà impegnato nello sviluppo di processi innovativi per il pretrattamento, l'estrazione/separazione e successiva valorizzazione degli scarti agroindustriali, utilizzando un approccio di bioraffineria a 'cascata' per l'ottenimento di composti bioattivi (ad es. antiossidanti, polifenoli), chemicals (ad es. solventi ABE, acido lattico) e materiali (ad es. fibre high-tech). Nella prospettiva di una bioeconomia circolare basata su processi "Zero Waste", i residui/sottoprodotti di trasformazione saranno convertiti in vettori energetici (ad es. biometano) e prodotti per l'agricoltura (ad es. ammendanti, biostimolanti). Sarà infine valutata la sostenibilità economica ed ambientale delle filiere individuate e verranno elaborati alcuni business case per i prodotti ottenuti.	<b>PON R&amp;I 2014-2020</b>	<b>07.2021 – 12.2023</b>	€7.840.886,00
	Regional Energy Efficiency HUB Plus – <b>REEHUB Plus</b>	I partner del progetto (il Ministero dell'Energia e delle Infrastrutture e il Barleti Institute for Research and Development per l'Albania, l'Università del Montenegro, il DiTNE per la Puglia e il Comune di Agnone per il Molise) condividono l'idea che gli edifici pubblici debbano essere un esempio di best practice per il risparmio energetico, migliorando l'efficienza energetica attraverso tecniche innovative e buone abitudini e comportamenti dei consumatori. Gli HUB realizzati nell'ambito del progetto REEHUB verranno rafforzati in REEHUB Plus, capitalizzando i risultati di REEHUB e collegando l'esperienza con regioni mediterranee simili, come una rete, per aumentare la consapevolezza dell'efficienza energetica a livello regionale. Il principale risultato di REEHUB, il modello di audit energetico semplificato per gli edifici pubblici, servirà da input per REEHUB Plus, come strumento per promuovere una nuova politica energetica e un approccio alla costruzione edile mirato all'efficienza energetica. REEHUB Plus mira anche a rafforzare il ruolo degli HUB come luoghi nei quali i policy maker locali delle Regioni coinvolte possano avere un dialogo aperto con cittadini, industria dei materiali da costruzione, designer e PMI per l'attuazione del piano energetico locale.	<b>Interreg IPA CBC Italy–Albania–Montenegro Programme – 2nd call for projects – TARGETED</b>	<b>09.2020 – 11.2022</b>	€718.200,00
	Dissemination of the European measures for Renewable Energy Shared and Sustainable: analysis of a practical case – <b>DE-RESS</b>	Le Comunità dell'energia rappresentano un aspetto strategico in termini di penetrazione delle fonti rinnovabili e della consapevolezza ambientale dei consumatori. L'introduzione di nuove modalità di autoconsumo introdotte dalla recente Direttiva UE presuppongono un'evoluzione del ruolo del cliente finale attraverso la sua partecipazione attiva alla produzione e consumo di energia. L'introduzione della figura della Comunità dell'Energia Rinnovabile (CER o REC) definisce un modello basato su molti produttori/molti consumatori e sulla possibilità di sfruttare sinergie tra il vettore elettrico e termico grazie all'integrazione tra le FER (biomassa, pompe di calore, geotermia, recupero del calore dal biogas) e dell'accumulo di energia. La diffusione di comunità energetiche in grado di autogenerare parte dell'energia che consumano (autoconsumo) è uno degli obiettivi proposti dall'Unione Europea verso i paesi membri: l'Italia lo ha infatti recepito nel proprio Piano Clima e Energia quale asset prioritario per perseguire gli obiettivi di decarbonizzazione previsti nell'ambito degli accordi internazionali intrapresi (Accordo di Parigi, Energy Union della Commissione Europea). Tra gli obiettivi specifici che potranno essere più agevolmente perseguiti con la diffusione di tale strumento vi sono: - il raggiungimento degli obiettivi comunitari in materia di rinnovabili;	<b>Interreg IPA CBC Italy–Albania–Montenegro Programme – 2nd call for projects - TARGETED – Small Scale</b>	<b>07.2020 – 12.2021</b>	€55.000,00

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- la produzione più efficiente in quanto realizzata in prossimità dei centri di consumo;</li> <li>- minori interventi di potenziamento delle reti di trasmissione, perché rinnovabili e accumuli ben gestiti scaricano in modo significativo i carichi sulle Reti Elettriche locali;</li> <li>- riduzione delle bollette energetiche a famiglie (specie le meno abbienti) e imprese;</li> <li>- possibilità di creare opportunità di sviluppo industriale e quindi di occupazione qualificata in settori altamente tecnologici con enormi prospettive anche a livello internazionale;</li> <li>- diminuire la dipendenza energetica dei paesi privi di materie prime da paesi esteri;</li> <li>- consolidare il sentimento di appartenenza e di coesione sociale di una comunità locale;</li> <li>- una maggiore tutela della salute e dell'ambiente.</li> </ul>			
Regional Energy Efficiency HUB – REEHUB	<p>L'efficienza energetica (EE) è stata descritta come la più grande risorsa energetica dell'UE e uno dei modi più economici per aumentare la sicurezza del proprio approvvigionamento energetico riducendo le emissioni di gas a effetto serra e altri inquinanti. I partner di REEHUB (<i>Ministero delle Infrastrutture e dell'Energia e l'Istituto Barleti per la ricerca e lo sviluppo - BIRD in Albania, l'ENEA, il DiTNE e il Comune di Agnone in Italia, l'Università del Montenegro</i>) concordano sul fatto che il settore dell'edilizia, in particolare gli edifici pubblici, rappresenta il più grande settore di consumo energetico nell'economia, con oltre un terzo di tutta l'energia e metà dell'elettricità consumata a livello mondiale. REEHUB ha l'obiettivo di realizzare un Hub presso un edificio pubblico in ogni regione coinvolta (in particolare i partner coinvolti nella realizzazione dell'HUB sono <i>il DiTNE, il Comune di Agnone, il BIRD e l'Università del Montenegro</i>), connessi tra di loro come una rete e nei quali verranno organizzate azioni di capacity building, realizzazione di corsi/seminari e raccolta di materiali didattici per la verifica dell'efficienza energetica nel settore dell'edilizia. Gli HUB diventeranno quindi un luogo di incontro in cui i responsabili delle politiche locali dei Paesi coinvolti potranno avere un dialogo aperto con la cittadinanza, l'industria dei materiali da costruzione, i progettisti e le PMI "verdi".</p>	<b>Interreg IPA CBC Italy– Albania– Montenegro Programme - 1st call for proposals for standard projects</b>	<b>03.2018 – 09.2020</b>	€744.800,00
Building Refurbishment with Increased Competence, Knowledge and Skills – BRICKS	<p>All'interno di BUILD UP Skills nell'ambito dell'Intelligent Energy Europe, il progetto BRICKS (Building Refurbishment with Increased Competences, Knowledge and Skills) è gestito da un team di progetto ben affiatato che, insieme a tutti gli stakeholder, tra cui Regioni e Province Autonome, ha contribuito alla definizione di norme tecniche nazionali per le diverse figure impegnate nell'efficientamento delle strutture edili. Propone lo sviluppo di un SISTEMA NAZIONALE DI FORMAZIONE professionale specialistica all'avanguardia in Europa quale processo di ammodernamento necessario per il raggiungimento degli obiettivi 20-20-20 che ciascuna Regione italiana dovrà rispettare entro il 2020.</p> <p>Principali risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Sviluppo di un SISTEMA DI FORMAZIONE</b> per migliorare le conoscenze, le abilità e le competenze dei lavoratori impegnati nella riqualificazione energetica degli edifici e nell'uso di fonti rinnovabili di energia.</li> <li>- <b>Diffusione di un MODELLO DI CERTIFICAZIONE</b> volontario delle competenze formali, non formali e informali da implementare attraverso la rete degli enti di certificazione accreditati da ACCREDIA.</li> <li>- <b>Assunzione del ruolo di PUNTO DI RIFERIMENTO NAZIONALE</b> per supportare il sistema d'istruzione e formazione esistente nell'erogazione di qualifiche e/o certificazioni che rispettino i requisiti professionali europei.</li> <li>- <b>Progettazione di INNOVATIVI MODELLI DI FORMAZIONE IN CANTIERE</b> per permettere ai lavoratori di formarsi mentre lavorano.</li> </ul>	<b>IEE (Intelligent Energy Europe) – Build Up Skills – FP7</b>	<b>10.2014 – 03.2017</b>	€1.156.270,00

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Gestione di un MARCHIO BRICKS</b> per permettere alle imprese edili virtuose, perché impiegano operai regolarmente certificati, di differenziarsi dalle altre.</li> </ul>			
<p>Soluzioni innovative per l'EFFicienza Energetica in eDLizia – <b>EFFEDIL</b></p>	<p>Il progetto ha portato allo sviluppo di soluzioni innovative e sostenibili per il miglioramento dell'efficienza energetica nell'edilizia dei paesi a clima temperato e caldo, ai fini del superamento dei requisiti per la certificazione volontaria LEED (Leadership in Energy and Environmental Design, Green Building Rating System). Il Progetto si è articolato su due linee di ricerca complementari e interagenti, l'una finalizzata allo <b>sviluppo di materiali e sistemi energeticamente efficienti per l'involucro opaco dell'edificio</b> (ad esempio lo sviluppo di laterizi innovativi utilizzando materiali innovativi quali i PCM (Phase Changing Materials), l'altra relativa a <b>sistemi per la gestione e ottimizzazione del bilancio energetico dell'edificio stesso</b> con lo sviluppo di un innovativo sistema ICT per l'ottimizzazione attiva dei consumi energetici negli edifici in presenza di FER (Fonti Energetiche Rinnovabili).</p> <p>In collegamento al progetto di ricerca è stato realizzato un progetto di formazione con l'erogazione di <b>7 borse di addestramento</b> per il profilo di <i>"Ricercatore con elevato livello di qualificazione nell'ambito dei sistemi ICT per la gestione e l'ottimizzazione del bilancio energetico dell'edificio"</i>.</p>	<p><b>PON Ricerca e Competitività 2007-2013</b></p>	<p><b>07.2012 – 12.2015</b></p>	<p>€5.022.958,91</p>
<p>Sviluppo di tecnologie innovative nel campo del solare a concentrazione – <b>INNOVASOL</b></p>	<p>Scopo del progetto è stato quello di sviluppare tecnologie avanzate nel campo del solare a concentrazione per la generazione di potenza elettrica, basate su impianti solari termodinamici ad alta temperatura, su sistemi fotovoltaici e su impianti di recupero calore da sistemi solari a concentrazione.</p> <p>Principali risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sviluppo di nuove tecnologie, nuovi sistemi di produzione e nuove logiche di controllo, nel settore del solare termodinamico ad alta temperatura, del fotovoltaico a concentrazione, nell'ottica della generazione distribuita e dell'integrazione architettonica, per il soddisfacimento della domanda energetica di complessi di piccole e medie dimensioni;</li> <li>- sviluppo di un processo cogenerativo che sfrutti la risorsa solare termica a bassa e media temperatura (cascami di calore dall'impianto solare a concentrazione) per la risoluzione del problema ambientale legato allo smaltimento dei fanghi di depurazione;</li> <li>- sviluppo di un processo di preriscaldamento solare dei reagenti in impianti di produzione di energia al fine di garantire sistemi ad alto rendimento di conversione;</li> <li>- sviluppo di nuove tecnologie per lo smaltimento di pannelli fotovoltaici mediante processi di ossicombustione, anche integrati a processi di valorizzazione della CO2 prodotta.</li> </ul> <p>In collegamento al progetto di ricerca è stato realizzato un progetto di formazione con l'erogazione di <b>25 borse di addestramento</b> per il profilo di <i>"Progettista energetico in campo solare"</i>.</p>	<p><b>PON Ricerca e Competitività 2007-2013</b></p>	<p><b>07.2012 – 12.2015</b></p>	<p>€11.141.089,85</p>
<p>Ricerca e sviluppo di sistemi per la produzione efficiente, la gestione e l'accumulo di energia elettrica e termica, integrati e interconnessi in un virtual power plant – <b>SMART ENERGY BOXES</b></p>	<p>Lo scopo del progetto è stato quello di acquisire conoscenze innovative in sistemi avanzati finalizzati a migliorare l'efficienza e l'impatto ambientale di processi industriali e di produzione dell'energia.</p> <p>Principali risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzazione di unità, denominate Smart Energy Boxes, equipaggiate con tecnologie ad alta efficienza, in grado di gestire in maniera integrata ed ottimizzata vettori energetici diversi per il soddisfacimento della domanda energetica di complessi civili e industriali di medie dimensioni;</li> <li>- realizzazione di tecnologie innovative per la generazione diffusa di energia, che possano integrarsi con la gestione di una Smart Energy Boxes, al pari di altre tecnologie (fotovoltaico, mini/micro eolico, ecc.) anche mediante la realizzazione di un turboespansore per il recupero di energia da un impianto di ossicombustione a reattore verticale</li> </ul>	<p><b>PON Ricerca e Competitività 2007-2013</b></p>	<p><b>01.2012 – 12.2015</b></p>	<p>€4.742.680,73</p>

		<p>ottimizzato per l'impiego di combustibili a basso potere calorifico;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sviluppo di un sistema elettrochimico innovativo basato su celle a combustibile per la generazione e l'accumulo di energia elettrica.</li> <li>- sviluppo delle logiche di supervisione, gestione e controllo di aggregati di fonti di energia diffusa con le reti di distribuzione dei vettori energetici.</li> </ul> <p>In collegamento al progetto di ricerca è stato realizzato un progetto di formazione con l'erogazione di <b>5 borse di addestramento</b> per il profilo di <i>"Ricercatore esperto in sistemi intelligenti di produzione energetica ad alta efficienza"</i>.</p>			
	<p>Off-shore Renewable Energy Conversion platforms Coordination Action – <b>ORECCA</b></p>	<p>Gli obiettivi sono stati la creazione di un quadro di riferimento per la condivisione delle conoscenze e per lo sviluppo di una roadmap di ricerca per le attività nel settore delle energie rinnovabili offshore al fine di superare la frammentazione delle conoscenze esistenti in Europa e stimolare gli esperti chiave per fornire contributi utili a industrie, organizzazioni di ricerca e stakeholders politici sui necessari passi per favorire lo sviluppo del settore dell'energia oceanica in modo sostenibile e rispettoso dell'ambiente.</p>	<p><b>FP7 UE – call FP7-ENERGY-2009-1</b></p>	<p><b>01.2010 – 06.2011</b></p>	<p>€1.797.870,73</p>

Principali servizi	Oggetto	Cliente	Inizio – Fine
	Elaborazione del main output del progetto Re-Sources “Renewable Energy for the Optimization of Resources in Industrial Areas”, finanziato dal programma Interreg IPA CBC Italia-Albania-Montenegro, dal titolo “Smart Industry Development Strategy” ossia una strategia di sviluppo industriale di tipo smart per l’uso di energie rinnovabili nell’area adriatica in campo industriale con particolare riferimento alle Comunità di Energia Rinnovabile	Orange Public Management (per conto del Consorzio ASI di Brindisi)	06.2022 – 11.2022
	Contratto di ricerca nell’ambito del progetto NewTreat, Programma Integrato di Agevolazioni (PIA) finanziato dalla Regione Puglia, finalizzato a sviluppare nuove tecnologie per la trasformazione dei rifiuti in materie prime seconde in una logica di economia circolare, mediante processi di carbonizzazione idrotermale e successiva nobilitazione, sia attraverso la trasformazione in pellet carboniosi, sia mediante innovativi trattamenti superficiali che ne consentano l’utilizzo nel settore del trattamento dei fluidi o come ammendanti agricoli a rilascio controllato di nutrienti nel terreno	G.A.I.A. Gestione Ambientale Integrata Altamura S.r.l.	01.2022 –
	Studio prospettico filiera energetica provincia di Brindisi	ARTI Puglia	12.2021 –
	Definizione e qualificazione degli obiettivi regionali in materia di fonti rinnovabili (c.d. Burden Sharing) con particolare riferimento alla Puglia	Odra Energia S.r.l. Kailia Energia S.r.l.	11.2021 – 05.2022
	Supporto tecnico a un caso studio del progetto ENTRANCES finanziato dall’UE per rendere disponibili a decisori politici, istituzioni e imprese analisi e valutazioni sugli impatti economici e sociali della transizione verso un’economia low carbon nelle aree caratterizzate da elevati livelli di emissioni climalteranti attraverso lo studio delle strategie di adattamento di un territorio	ENEA	06.2021 – 06.2022
	Supporto al Responsabile per la conservazione e l’uso razionale dell’energia (Energy Manager) nonché supporto nella definizione del Sistema di Gestione dell’Energia e del Sistema di Gestione Ambientale secondo le norme ISO 14001 e ISO 50001	Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Meridionale	11.2020 –
	Analisi dell’impatto occupazionale atteso a seguito della prossima ristrutturazione del comparto energetico brindisino	ARTI Puglia	05.2020 – 03.2021
	Realizzazione di un’analisi e conseguente pianificazione strategica dei possibili interventi realizzabili nel settore delle fonti di energia rinnovabili (FER) su aree di competenza del Consorzio ASI di Brindisi (agglomerato di Brindisi ed agglomerati periferici di Fasano, Francavilla Fontana e Ostuni).	Consorzio ASI di Brindisi	12.2019 – 09.2021
	Contratto di ricerca e sviluppo sulle seguenti tematiche: - Celle a combustibile Zn-aria con elettrolita fuso; - Sistema di conversione della CO2 ad alta efficienza di nuova concezione.	Società Chimica Bussi SpA – SPAF Srl	12.2019 – 06.2021
	Supporto al Consorzio ASI di Brindisi per la definizione della Strategia Integrata di Sviluppo delle Aree Industriali	Consorzio ASI di Brindisi	09.2018 – 12.2018
	Sviluppo di sistemi avanzati di controllo dei fenomeni Termoacustici nei processi Combustivi per Turbine a Gas ad alta efficienza e ridotto impatto ambientale (nell’ambito del progetto ARTEC-GT finanziato a valere sul bando MISE progetti di ricerca H2020)	Centro Combustione Ambiente S.p.A.	07.2018 – 12.2022
	Progettazione, somministrazione ed elaborazione di questionari alle imprese degli agglomerati industriali di Brindisi, Fasano, Francavilla Fontana e Ostuni di competenza del Consorzio ASI di Brindisi.	Consorzio ASI di Brindisi	07.2018 – 11.2018
	Svolgimento delle prestazioni progettuali e di ricerca relative alla redazione del Documento di Pianificazione Energetica Ambientale relativo al Sistema Portuale del Mare Adriatico Meridionale	Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Meridionale	05.2018 – 12.2018
	Contratto di ricerca per lo studio di tecniche di atomizzazione e sviluppo di bruciatori avanzati per caldaie (nell’ambito del progetto B4GreenS finanziato a valere sui Contratti di programma Regione Puglia)	Centro Combustione Ambiente S.p.A.	02.2018 – 08.2021
	Collaborazione nella elaborazione, a titolo gratuito, della relazione tecnico-descrittiva di accompagnamento alla candidatura del sito “Cittadella della Ricerca” di Brindisi per l’insediamento dell’infrastruttura di ricerca DTT (Divertor Tokamak Test) a valere sull’Avviso pubblicato il 24 novembre 2017 dall’ENEA e valutata con il massimo punteggio di 200/200	Regione Puglia, Provincia e Comune di Brindisi	12.2017 – 01.2018
	Studio di fattibilità per la coltivazione di piante officinali, da realizzarsi all’interno di un impianto solare termodinamico, ed alla successiva trasformazione e vendita dei prodotti derivati	3SP S.r.l.	09.2017 – 09.2018
	Consulenza tecnico-scientifica sulla seguente tematica: “Analisi e studi per lo sviluppo di applicazioni tecnologiche basate sulla Risonanza Plasmonica di Superficie (SPR) utili per il controllo dei lubrificanti”	Istituto di ricerca Ingenia S.r.l.	11.2016 – 08.2017
	Smart Industrial Grid – Studio di prefattibilità per la creazione di un Parco Industriale nell’area industriale di Brindisi	Confindustria Brindisi	07.2016 – 12.2016