

SCHEDA TRASPARENZA E PUBBLICITÀ

ANAGRAFICA	
DENOMINAZIONE SOGGETTO BENEFICIARIO	ATENA SCARL - DISTRETTO ALTA TECNOLOGIA ENERGIA AMBIENTE.
NOME PROGETTO	ATENA Green STEP- Tecnologie pulite e digitali per il Green Deal: infrastruttura sperimentale e produttiva per sistemi energetici intelligenti
CODICE FISCALE	07903231210
P. IVA	07903231210
SEDE LEGALE	VIA G.PORZIO CENTRO DIREZ.IS., C4 Napoli
SEDE OPERATIVA	Lotto di terreno: Foglio 2 – Part. 194-195– 81020 San Marco Evangelista (CE)
NUMERO ID	114
TOTALE AMMISSIBILE	6.697.135,06 €
CONTRIBUTO SPETTANTE	4.762.137,05 €

PRESENTAZIONE DEL SOGGETTO BENEFICIARIO

ATENA scarl è stata costituita nel 2014 come Distretto ad Alta Tecnologia nei settori dell'Energia e dell'Ambiente. Start-up innovativa fino al 2019, ATENA è attiva nello sviluppo di soluzioni tecnologiche avanzate, favorendo il trasferimento tecnologico tra università, centri di ricerca e imprese. La missione di ATENA è promuovere la transizione ecologica e la sostenibilità, attivare nuove filiere produttive ad alta intensità tecnologica e contribuire alla creazione di occupazione qualificata. I suoi obiettivi sono, oggi, pienamente allineati alle priorità del Regolamento STEP (C/2024/3209) e alle strategie europee in materia di autonomia strategica e sviluppo di tecnologie critiche. Fin dalla costituzione, ATENA ha focalizzato la propria attività su specifici ambiti, oggi pienamente rispondenti ai settori STEP: Tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse: sistemi di produzione e stoccaggio di energia, tecnologie dell'idrogeno, fuel cell, batterie, elettrolizzatori, materiali avanzati, tecnologie per l'efficienza e la circolarità; Tecnologie digitali e deep tech: sistemi di connettività avanzata, sensoristica e controlli intelligenti per la mobilità sostenibile, telemetria veicolare, diagnostica predittiva e AI per l'ottimizzazione energetica; Biotecnologie: processi bio-elettrochimici per la generazione di energia da fonti rinnovabili, con approcci di simbiosi industriale e valorizzazione di sottoprodotto. ATENA ha sede legale a Napoli, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope". La sede operativa è attualmente ubicata in un opificio industriale condotto in locazione, trasformato in un centro ricerche avanzato, nella periferia est della città (quartiere Ponticelli), dove sono stati realizzati prototipi e dimostratori in settori strategici legati alle tecnologie critiche STEP. Alla luce della crescita delle attività e del numero dei progetti in corso, ATENA ha individuato come priorità strategica l'acquisizione di un edificio industriale di proprietà. Tale scelta si rende necessaria per consolidare gli investimenti già effettuati, assicurare la continuità operativa e creare una base infrastrutturale stabile e scalabile, adeguata a ospitare nuovi laboratori, impianti e avviare linee pilota destinati per la fabbricazione e la validazione di tecnologie critiche. Il nuovo centro dovrà inoltre rispondere rispondere alle esigenze di sostenibilità ambientale, efficienza energetica e sicurezza, in linea con gli obiettivi dell'avviso STEP. Atena, nei suoi primi 10 anni di attività, ha progettato, sviluppato e fabbricato: power unit ibride che integrano sistemi a idrogeno e batterie al litio, impiegate sia su veicoli leggeri per la mobilità urbana, sia su mezzi heavy duty come i trattori portuali e treni. L'architettura ibrida consente di ridurre i costi, ottimizzare l'autonomia, migliorare l'efficienza e ridurre le emissioni nei settori più energivori. sistemi di accumulo a idruri metallici, configurati sia con cartucce modulari e sostituibili, per la mobilità leggera, e sistemi più complessi con geometrie appositamente studiate per lo stoccaggio idrogeno su veicoli industriali o in stazioni di rifornimento, con l'adozione di soluzioni di gestione termica avanzata che rendono i tempi di rifornimento paragonabili a quelli dei carburanti convenzionali. sistemi containerizzati plug&play per la generazione locale e sostenibile di H₂, integrando elettrolizzatori PEM, fotovoltaico e tecnologie di compressione e stoccaggio, a supporto di soluzioni decentralizzate. veicoli elettrici leggeri – biciclette, scooter e microcar – dotati di sistemi di accumulo innovativi, finalizzati a una mobilità urbana più sostenibile, semplice e accessibile, anche per utenze non specializzate. veicoli a idrogeno per il trasporto pesante, come automobili, trattori industriali e mezzi per la logistica portuale, certificati e sperimentati in ambiente operativo. Tali veicoli, equipaggiati con le power unit ibride sviluppate da ATENA, hanno dimostrato la capacità e le prestazioni delle tecnologie a idrogeno per assicurare la transizione verso tecnologie verdi e pulite. tecnologie digitali basate su IoT e intelligenza artificiale, per la gestione avanzata di veicoli e flotte: dalla telemetria in tempo reale al monitoraggio delle prestazioni, dai sistemi di guida assistita fino alla logistica predittiva. reattori bioelettrochimici per la valorizzazione di scarti organici, capaci di inertizzare biomasse (es. sfalci e FORSU) e al contempo generare energia elettrica rinnovabile "a emissioni zero", secondo un modello di economia circolare applicata. ATENA ha anche sviluppato e fabbricato sistemi per la misura delle deformazioni e il controllo dell'assetto di imbarcazioni soggette a stress dinamico, sperimentando le fibre ottiche con reticolati di Bragg. Oggi ATENA coordina un ecosistema strutturato di relazioni e scambio, che comprende: Grandi imprese: SOL Group S.p.A. PMI: AET Sas, Cantieri del Mediterraneo S.p.A., C.E.A. S.p.A., Coelmo S.p.A., Graded S.p.A., Green Energy Plus S.r.l., Iuro S.r.l., Mecoser Sistemi S.p.A., Meridionale Impianti S.p.A., Protom Group S.p.A., Res Nova Die S.r.l., SRS Engineering Design S.r.l., Sudgest Scarl, Technova Scarl Enti di ricerca: CRdC Tecnologie Scarl, ENEA

SCHEDA TRASPARENZA E PUBBLICITÀ

Università: Università degli Studi di Napoli "Parthenope", Università di Perugia, Università del Sannio, Università di Salerno, Università di Pisa, Università di Genova. L'attuale assetto societario riflette la natura consortile della società (Scarl) con compagine pubblico-privata. Il capitale è suddiviso tra i soci sopra elencati. Il titolare effettivo, ai sensi della normativa vigente, è identificabile nell'Amministratore Unico pro tempore. Nel corso della sua attività, ATENA ha realizzato numerosi progetti a valere su programmi regionali, nazionali (PNRR, MISE, MUR) ed europei (Horizon Europe, Clean Hydrogen Partnership, EIT). I progetti si concentrano sullo sviluppo e sull'industrializzazione di tecnologie critiche STEP, favorendo l'attrazione di investimenti e il rafforzamento delle competenze tecnico-scientifiche nei territori

PROPOSTA PROGETTUALE

I progetto ATENA Green STEP - Tecnologie pulite e digitali per il Green Deal - si configura come un'iniziativa strategica integrata, volta alla realizzazione di un'infrastruttura produttiva e sperimentale avanzata, orientata allo sviluppo, prototipazione e validazione preindustriale di tecnologie critiche per la transizione verde e digitale