

Premio Start Cup International (7.500 €)

PROGETTO	NOVA RES
SETTORE DI APPLICAZIONE	Ricerca e sviluppo, materiali innovativi, realizzazione e ottimizzazione di prodotti e processi, validazione dell'impatto energetico ed ambientale, scouting di nuove applicazioni
DESCRIZIONE TEAM	<p>Enrico Boccaleri: Ricercatore di Chimica Generale e Inorganica Dipartimento di Scienze e Tecnologie Avanzate - Università del Piemonte Orientale A. Avogadro.</p> <p>Marco Milanese: Ricercatore di Chimica Fisica Dipartimento di Scienze e Tecnologie Avanzate - Università del Piemonte Orientale A. Avogadro</p> <p>Luca Palin: assegnista di Chimica Fisica Dipartimento di Scienze e Tecnologie Avanzate - Università del Piemonte Orientale A. Avogadro</p> <p>Gianluca Croce: tecnico di laboratorio presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Avanzate - Università del Piemonte Orientale A. Avogadro.</p> <p>Claudia Busco: assegnista di Chimica Generale e Inorganica Dipartimento di Scienze Chimiche Alimentari Farmaceutiche e Farmacologiche - Università del Piemonte Orientale A. Avogadro</p> <p>Aldo Arrais: assegnista di Chimica Fisica Dipartimento di Scienze e Tecnologie Avanzate - Università del Piemonte Orientale A. Avogadro</p> <p>Fabio Carniato: assegnista di Chimica Fisica Dipartimento di Scienze e Tecnologie Avanzate - Università del Piemonte Orientale A. Avogadro</p> <p>Sumeet Kumar: Dottorando di ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"</p> <p>Leonardo Maffia: Libero Professionista ed in collaborazione con Life Cycle Engineering - Studio Ingegneri Associati, Torino, Assistente al corso di Scienza e Tecnologia dei Materiali Il presso il Politecnico di Torino (Corso di Laurea in Disegno Industriale), assistente al corso di Valutazione di Impatto Ambientale e Analisi del Ciclo di Vita presso il Politecnico di Vercelli (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica)</p> <p>Carl Hagstrom: Vice presidente e Chief Operating Officer di Hybrid Plastics, azienda nata come spin-off dell'aviazione americana nel 1998, specializzata nella ricerca e sviluppo di materiali nanostrutturati multifunzionali a base silicea</p>
SINTESI del PROGETTO	<p>Nova Res si propone come partner alle aziende con la funzione di "incubatore di ricerca applicata", permettendo a queste di mantenere o (ri)acquisire competitività nel campo dello sviluppo di nuovi materiali.</p> <p>Avere rapide risposte alle richieste del mercato può richiedere investimenti in studio e ricerca spesso troppo onerosi per ottenere una caratterizzazione affidabile, completa ed efficace dei prodotti e dei processi. Per questo motivo, Nova Res raccoglie sotto un'unica veste le competenze di chimici, scienziati dei materiali specialisti nelle nanoscienze ed ingegneri esperti di analisi di processo e del ciclo di vita (LCA) per lo sviluppo di nuovi materiali e l'ingegnerizzazione di nuovi prodotti.</p> <p>Presso Nova Res un'impresa committente può avviare lo studio di applicabilità di un nuovo materiale, ottimizzare un prodotto o un processo produttivo, valutare l'impatto energetico ed ambientale e formare le persone adatte alle esigenze legate al prodotto stesso.</p> <p>Nova Res vedrà la partecipazione di due aziende in qualità di soci fondatori, Hybrid Plastics (società californiana che produce materiali ibridi inorganici-organici a base silicio, POSS®) e Bruno Bardesono (realizzazione e fornitura di attrezzature scientifiche, di laboratorio e reagenti e complementi per la chimica e la scienza dei materiali).</p> <p>Si sono proposte come business partners di Nova Res aziende quali:</p> <p>Nanocyl (società belga leader mondiale nella produzione di nanotubi in carbonio), Prolabin & Tefarm s.r.l. (sintesi materiali lamellari a base inorganica), Alintec (analisi dello stato dell'arte, tutela della proprietà intellettuale).</p>

APPLICAZIONI	<p>Nova Res ha redatto una carta dei servizi sulla base delle competenze dei proponenti. In modo molto schematico le principali attività che la società potrà svolgere sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sviluppo e ottimizzazione di materiali mediante messa a punto di processi sintetici, di funzionalizzazione e di caratterizzazione avanzata; - ottimizzazione di prodotti e processi; - analisi di ciclo di vita (LCA) di prodotti e di processi innovativi, - certificazione ambientale di prodotto e qualificazione per l'impiego e la commercializzazione; - supporto di ricerca nello stato dell'arte, nella letteratura brevettale e nella tutela intellettuale; - formazione ad alta qualificazione rivolta alle esigenze di formazione delle imprese, con la creazione di corsi e/o tutoraggi ad hoc.
ELEMENTI INNOVATIVI VANTAGGI rispetto ad altri prodotti simili già sul mercato	<p>Nova Res fornisce servizi che integrano fortemente le competenze di vari ricercatori specializzati in diversi ambiti della scienza e tecnologia dei materiali. Le competenze specifiche nella progettazione, sintesi e caratterizzazione di nuovi materiali trovano supporto dalla presenza, come soci fondatori o business partners, di società operanti a livello mondiale nel settore della scienza dei materiali.</p> <p>L'obiettivo finale è che l'azienda committente percepisca Nova Res come una "divisione ricerca applicata", disponibile se e quando necessario sulla base delle esigenze dettate dal contesto economico e applicativo, fortemente integrata con gli esperti dell'azienda per aumentare il più possibile il trasferimento di conoscenze e competenze mediante una formazione "in campo" del personale aziendale.</p>
CURIOSITÀ	<p>Il nome "Nova Res" vuole integrare il luogo di attività della società (Novara) con il contesto internazionale (NOVAra RESearch), ma anche recuperare dal latino parte del senso del suo operare (Nova Res = innovazione).</p>