



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BERGAMO**

Area Risorse Umane

Settore Gestione Giuridica del personale  
Servizio Personale TAB e collaboratori

<b>ALLEGATO</b>	
Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate	
<i>DISCLAIMER: The English version is a translation of the original in Italian for information purposes only. In case of discrepancy, the Italian original will prevail</i>	
<b>Tutor</b> Luigi Coppola	<b>Tutor</b> Luigi Coppola
<b>N° posti richiesti</b> 1	<b>No. Of place</b> 1
<b>Gruppo Scientifico Disciplinare</b> 09/IMAT-01 Scienza e tecnologia dei materiali	<b>Scientific Disciplinary Group</b> 09/IMAT-01 Materials science and technology
<b>Settore Scientifico Disciplinare</b> IMAT-01/A - Scienza e tecnologia dei materiali	<b>Scientific Disciplinary Sector</b> IMAT-01/A - Materials science and technology
<b>Sede dell'attività</b> Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate, viale Marconi 5, 24044 Dalmine (BG)	<b>Place of service</b> Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate, viale Marconi 5, 24044 Dalmine (BG)
<b>Durata dell'incarico</b> 1 anno	<b>Duration of position</b> 1 anno
<b>Importo annuo lordo</b> € 22.500,00	<b>Annual Gross Amount</b> € 22.500,00
<b>Titolo dell'incarico di ricerca</b> Studio di calcestruzzi con leganti innovativi per la produzione di manufatti prefabbricati.	<b>Title of research position</b> Study of Concrete with Innovative Binders for the Production of Precast Elements.
<b>Descrizione del progetto e attività da svolgere</b> Il progetto di ricerca "Studio di calcestruzzi con leganti innovativi per la produzione di manufatti prefabbricati" è finalizzato all'analisi e allo sviluppo di soluzioni di calcestruzzo a ridotto impatto ambientale per applicazioni nel settore della prefabbricazione strutturale. Le attività previste riguardano lo studio di leganti innovativi e di miscele ottimizzate in grado di coniugare sostenibilità ambientale, prestazioni meccaniche e	<b>Description of the activities</b> The research project "Study of Concrete with Innovative Binders for the Production of Precast Elements" aims at the analysis and development of concrete solutions with reduced environmental impact for applications in the structural precast sector. The planned activities focus on the investigation of innovative binders and optimized concrete mixtures capable of combining environ-



<p>compatibilità con i processi produttivi industriali.</p> <p>Il programma di ricerca prevede una fase iniziale di valutazione della fattibilità tecnica delle soluzioni proposte, seguita dallo sviluppo e dalla caratterizzazione sperimentale di miscele di calcestruzzo con differenti livelli prestazionali. Le attività saranno orientate alla verifica del comportamento del materiale sia in relazione alle esigenze produttive sia alle prestazioni allo stato indurito, con particolare riferimento alla durabilità.</p> <p>La fase conclusiva sarà dedicata alla validazione delle soluzioni individuate in un contesto applicativo rappresentativo della prefabbricazione, al fine di valutarne l'effettiva trasferibilità industriale.</p> <p>I risultati attesi consistono nell'individuazione di miscele di calcestruzzo prefabbricato con ridotta impronta ambientale e adeguate prestazioni tecnico-funzionali. Le attività richiedono competenze nel campo dei materiali cementizi, della tecnologia del calcestruzzo e dei processi produttivi della prefabbricazione.</p>	<p>mental sustainability, mechanical performance, and compatibility with industrial production processes.</p> <p>The research program includes an initial phase dedicated to the assessment of the technical feasibility of the proposed solutions, followed by the development and experimental characterization of concrete mixtures with different performance levels. The activities will be oriented toward evaluating material behavior with respect to both production requirements and hardened-state performance, with particular attention to durability aspects.</p> <p>The final phase will be devoted to the validation of the identified solutions in an application context representative of precast concrete production, in order to assess their effective industrial transferability.</p> <p>The expected outcomes consist in the identification of precast concrete mixtures with reduced environmental footprint and adequate technical and functional performance. The activities require expertise in cement-based materials, concrete technology, and precast production processes.</p>
<p><b>Lingua straniera</b> Inglese</p>	<p><b>Foreign language,</b> English</p>
<p><b>Accertamento della conoscenza della lingua italiana per candidati stranieri</b> Si</p>	<p><b>Assessed of the knowledge of Italian language for foreign candidates</b>  Yes</p>
<p><b>Numero pubblicazioni:</b> 0</p>	<p><b>Number of publications:</b> none</p>
<p><b>Copertura Finanziaria</b> DISAMARGCOM</p>	<p><b>Financial coverage</b> DISAMARGCOM</p>