

Struttura	En&Tech
Ambito	EDILIZIA E COSTRUZIONI, ENERGIA, ICT
GRITT	CHIMICA, MATERIALI E SOSTENIBILITÀ
Descrizione	Il GRITT si occupa di analizzare e ottimizzare le proprietà mineralogiche dei materiali nonché di supportare e verificare scelte di sostenibilità ambientale.
Responsabile GRITT	Prof.ssa Anna Maria Ferrari
Sito Web di riferimento	www.enetech.unimore.it
Attività e Servizi	<ul style="list-style-type: none"> - Caratterizzazione di materiali tradizionali e innovativi per l'edilizia per controllarne le proprietà sia in fase di progettazione e produzione che durante la vita d'uso; - Analisi di impatto ambientale di prodotti e processi mediante la metodologia LCA (Life Cycle Assessment) e calcolo del bilancio di CO₂; - Supporto ai processi decisionali secondo il modello del Life Cycle Management.
Strumenti	<p>STRUMENTI DIRETTAMENTE GESTITI DAL CENTRO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Codice di calcolo SimaPro 7.2 e banche dati Buwal 250, Ecoinvent, Eth-Esu 96, Idemat 2001, Industry data, UNIMORE. <p>STRUMENTI GESTITI DAL CENTRO INTERDIPARTIMENTALE GRANDI STRUMENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diffratometro per polveri e films X'Pert PRO (disponibile presso CIGS-UniMoRe). Codice di calcolo "GSAS" per analisi quantitativa Rietveld-R.I.R. e software X'Pert High Score Plus per analisi qualitative. - Microscopio Elettronico a Scansione SEM XL-30 – FEI (disponibile presso CIGS-UniMoRe). - Microscopio Elettronico a Scansione ESEM - Quanta200 - FEI (disponibile presso CIGS-UniMoRe). <p>STRUMENTI DISPONIBILI PRESSO PARTNER O UTILIZZABILI A FRONTE DI ACCORDI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nessuno
Personale impegnato (inquadramento)	Prof. Anna Maria Ferrari – Professore Associato Dott.ssa Zerazion Elisabetta – Collaboratore di Ricerca

<p>Referenze(case history)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Contratto di ricerca con SRS SpA dal titolo "Analisi di sostenibilità ambientale di materiali e tecnologie per costruzioni ecosostenibili" - Contratto di ricerca con Colorobbia Italia SpA dal titolo "Progettazione integrata di nuovi strumenti per lo studio e lo sviluppo di materiali e tecnologie per costruzioni ecosostenibili" - Contratto di ricerca con Adesital SpA dal titolo "Analisi di sostenibilità ambientale del confronto di adesivi tradizionali e innovativi" - Contratto di ricerca con Emilceramica S.p.A. dal titolo "Contributo alla caratterizzazione di materie prime ceramiche mediante analisi mineralogica e strutturale". - Contratto di ricerca con Coptip Industrie Grafiche dal titolo "Valutazione delle emissioni di CO₂ equivalente e degli impatti ambientali che caratterizzano il processo produttivo di un folder pubblicitario COOP". - Contratto di ricerca con SAPI srl dal titolo "Confronto dell'impatto ambientale tra produzione e rigenerazione di cartucce per stampanti laser". - Contratto di ricerca con Ceramiche Sadon dal titolo: "Ricerca per l'ottenimento di manufatti ceramici stonalizzati mediante lo sviluppo di coloranti sensibili all'atmosfera ossidoriduttiva del forno di cottura". - Contratto di ricerca con System S.p.A. dal titolo: "Valutazione dei consumi energetici e delle emissioni di CO₂ equivalente che caratterizzano il processo produttivo del prodotto LAMINAM".
<p>Brevetti (se disponibile)</p>	