

CC Mountecos Ambiti di ricerca	CC Mountecos Forschungsbereiche
Il Centro CC-MOUNTECOS continuerà a focalizzarsi prevalentemente sulle tematiche di ricerca inerenti allo sviluppo di Ecosistemi di Innovazione per Contesti Montani. Ciò articolando le proprie molteplici linee di azione all'interno delle tre seguenti macro-aree di ricerca generali:	Das Zentrum CC-Mountecos wird sich weiterhin hauptsächlich auf die Forschungsthemen konzentrieren, welche die Entwicklung von Innovationsökosystemen für Bergregionen betreffen. Dies wird durch die vielfältigen Aktionslinien innerhalb der folgenden drei allgemeinen Forschungsbereiche erfolgen:
Macroarea di ricerca 1: Salute e qualità della vita in ambienti montani	Forschungsbereich 1: Gesundheit und Lebensqualität in Bergregionen
La macroarea di ricerca 1 si focalizzerà sulle seguenti tematiche: • Soluzioni per l'implementazione di Smart Villages nelle aree montane (connettività e soluzioni di comunicazione intelligenti, reti sociali tematiche, governance e salute intelligenti, commercio intelligente, formazione e life long learning); • Cambiamento climatico e monitoraggio ambientale (soluzioni intelligenti per il monitoraggio degli effetti del cambiamento climatico nelle aree montane; definizione di strategie per mitigare gli effetti del clima a livello locale) • Salute e sicurezza in ambiente montano (rischi idrologici, rischi naturali e relative azioni per strategie di mitigazione; soluzioni di sicurezza ed ergonomia per le condizioni di lavoro in aree montane estreme) • Tradizione e patrimonio culturale (promozione/protezione di siti naturali e storici, musei, monumenti, percorsi turistici relativi alla cultura di montagna; multilinguismo e comunità policulturali).	Der Forschungsbereich 1 wird sich auf folgende Themen konzentrieren: • Lösungen für die Implementierung von Smart Villages in Bergregionen (Konnektivität und intelligente Kommunikationslösungen, thematische soziale Netzwerke, intelligente Governance und Gesundheit, intelligenter Handel, Ausbildung und lebenslanges Lernen); • Klimawandel und Umweltüberwachung (intelligente Lösungen zur Überwachung der Auswirkungen des Klimawandels in Bergregionen, Definition von Strategien zur Minderung der Klimaauswirkungen auf lokaler Ebene); • Gesundheit und Sicherheit in Bergregionen (hydrologische Risiken, Naturgefahren und entsprechende Maßnahmen zur Minderung; Sicherheits- und Ergonomielösungen für Arbeitsbedingungen in extremen Bergregionen); • Tradition und kulturelles Erbe (Förderung/Schutz von Natur- und historischen Stätten, Museen, Denkmälern, touristischen Routen im Zusammenhang mit der Bergkultur; Multilingualismus und multikulturelle Gemeinschaften).
Macroarea di ricerca 2: Resilienza dei sistemi produttivi e delle filiere di montagna	Forschungsbereich 2: Resilienz der Produktionssysteme und Wertschöpfungsketten in Bergregionen
La macroarea di ricerca 2 si focalizzerà sulle seguenti tematiche: • Sistemi agricoli e forestali estensivi in aree montane (possibili linee di ricerca specifiche potranno riguardare: a) Smart Forestry e gestione dei pascoli, b) controllo remoto degli	Der Forschungsbereich 2 wird sich auf folgende Themen konzentrieren: • Extensive landwirtschaftliche und forstwirtschaftliche Systeme in Bergregionen (mögliche spezifische Forschungslinien könnten betreffen: a) Smart Forestry und

animali, c) soluzioni tecnologiche per adattare le pratiche agricole in situazioni di pendenza elevata, d) scalabilità di filiere complete a livello di singole imprese, e) colture di nicchia, minori o alternative). • Industria invernale e montana (possibili linee di ricerca specifiche potranno riguardare: a) tecnologie per la gestione delle aree turistiche, b) sostenibilità dei sistemi di innevamento artificiale, c) soluzioni di trasporto/mobilità a supporto di attività turistiche, d) strategie di controllo dell'overtourism e sicurezza nelle attività turistiche, e) abbigliamento tecnico e sportivo per la montagna, f) sistemi di visione e realtà aumentata per il controllo intelligente della qualità dei prodotti/processi). • Artigianato e manifattura di montagna (possibili linee di ricerca specifiche potranno riguardare: a) industria per la lavorazione del legno primario e secondario, b) sistemi non distruttivi per il controllo della qualità del legno, c) prodotti di artigianato locale, d) organizzazione/gestione della piccola falegnameria). • Offshoring e reshoring in aree montane (possibili linee di ricerca specifiche potranno riguardare: a) scelte di localizzazione delle imprese, b) incentivi alle imprese leader per la rilocalizzazione in aree montane, c) filiere (g)locali). • Turismo montano e strutture ricettive (possibili linee di ricerca specifiche potranno riguardare: a) agriturismo, b) percorsi enogastronomici, c) progettazione di strutture ricettive, d) sostenibilità nella progettazione di strutture benessere, e) promozione di nuove attività sportive a basso impatto ambientale compatibili coi contesti montani naturali)	Weidemanagement, b) Fernüberwachung von Tieren, c) technologische Lösungen zur Anpassung landwirtschaftlicher Praktiken in steilen Lagen, d) Skalierbarkeit vollständiger Wertschöpfungsketten auf Ebene einzelner Unternehmen, e) Nischen-, Minder- oder Alternativkulturen); • Winter- und Bergindustrie (mögliche spezifische Forschungslinien könnten betreffen: a) Technologien zur Verwaltung touristischer Gebiete, b) Nachhaltigkeit von künstlichen Beschneungssystemen, c) Transport-/Mobilitätslösungen zur Unterstützung touristischer Aktivitäten, d) Strategien zur Kontrolle des Overtourism und Sicherheit bei touristischen Aktivitäten, e) technische und sportliche Bekleidung für die Berge, f) Vision- und Augmented-Reality-Systeme zur intelligenten Qualitätskontrolle von Produkten/Prozessen); • Handwerk und Fertigung in Bergregionen (mögliche spezifische Forschungslinien könnten betreffen: a) Industrie zur Verarbeitung von Primär- und Sekundärholz, b) zerstörungsfreie Systeme zur Qualitätskontrolle von Holz, c) lokale Handwerksprodukte, d) Organisation/Management kleiner Tischlereien); • Offshoring und Reshoring in Bergregionen (mögliche spezifische Forschungslinien könnten betreffen: a) Standortwahl der Unternehmen, b) Anreize für führende Unternehmen zur Verlagerung in Bergregionen, c) (g)lokale Wertschöpfungsketten); • Bergtourismus und Beherbergungsstrukturen (mögliche spezifische Forschungslinien könnten betreffen: a) Agritourismus, b) gastronomische Routen, c) Gestaltung von Beherbergungsstrukturen, d) Nachhaltigkeit bei der Gestaltung von Wellness-Einrichtungen, e) Förderung neuer umweltfreundlicher Sportaktivitäten, die mit den natürlichen Bergregionen kompatibel sind).
Macroarea di ricerca 3: Decentramento delle strutture e delle infrastrutture di montagna	Forschungsbereich 3: Dezentralisierung von Strukturen und Infrastrukturen in Bergregionen
La macroarea di ricerca 3 si focalizzerà sulle seguenti tematiche: • Reti di approvvigionamento e distribuzione energetica in montagna (possibili linee di ricerca specifiche potranno riguardare: a)	Der Forschungsbereich 3 wird sich auf folgende Themen konzentrieren: • Energieversorgungs- und Verteilungsnetze in Bergregionen (mögliche spezifische Forschungslinien könnten betreffen: a)

utilizzo di fonti energetiche rinnovabili in aree montane, b) progettazione di impianti idroelettrici sostenibili, c) impianti solari termici e fotovoltaici, d) utilizzo di bioenergie da biomasse, biocarburanti e idrogeno verde, e) cogenerazione, f) reti di teleriscaldamento, g) sistemi integrati di energia rinnovabile per l'approvvigionamento di piccole aziende agricole e villaggi). • Edifici per funzioni abitative, produttive e ricreative in aree montane (possibili linee di ricerca specifiche potranno riguardare: a) soluzioni Casa-Klima e benessere, b) edifici residenziali e industriali/agricoli ad alte prestazioni e sostenibilità, c) costruzioni in legno, d) applicazioni BIM per edifici/strutture di montagna); • Strategie per i sistemi di trasporto e logistica in montagna (possibili linee di ricerca specifiche potranno riguardare: a) soluzioni di mobilità sostenibile nelle aree montane distinguendo tra micro-, meso- e macro-mobilità, b) sistemi di trasporto a fune, c) unità di alimentazione alternative per applicazioni automobilistiche, ad esempio elettriche/idrogeno, d) utilizzo di sistemi di trasporto per via aerea, e) ottimizzazione della pianificazione dei percorsi, f) progettazione di strutture di stoccaggio per ridurre i compiti di trasporto).	Nutzung erneuerbarer Energiequellen in Bergregionen, b) Planung nachhaltiger Wasserkraftwerke, c) thermische Solaranlagen und Photovoltaikanlagen, d) Nutzung von Bioenergien aus Biomasse, Biokraftstoffen und grünem Wasserstoff, e) Kraft-Wärme-Kopplung, f) Fernwärmenetze, Forschungsbereich 3: Dezentralisierung von Strukturen und Infrastrukturen in Bergregionen g) integrierte erneuerbare Energiesysteme zur Versorgung kleiner landwirtschaftlicher Betriebe und Dörfer); • Gebäude für Wohn-, Produktions- und Freizeit Zwecke in Bergregionen (mögliche spezifische Forschungslinien könnten betreffen: a) Casa-Klima-Lösungen und Wohlbefinden, b) Wohn- und Industrie-/Landwirtschaftsgebäude mit hoher Leistung und Nachhaltigkeit, c) Holzkonstruktionen, d) BIM-Anwendungen für Gebäude/Strukturen in Bergregionen); • Strategien für Transport- und Logistiksysteme in Bergregionen (mögliche spezifische Forschungslinien könnten betreffen: a) nachhaltige Mobilitätslösungen in Bergregionen, die zwischen Mikro-, Meso- und Makro-Mobilität unterscheiden, b) Seilbahnsysteme, c) alternative Antriebseinheiten für Automobilanwendungen, z. B. elektrisch/Wasserstoff, d) Nutzung von Lufttransportsystemen, e) Optimierung der Routenplanung, f) Gestaltung von Lagerstrukturen zur Reduzierung der Transportaufgaben).
--	---