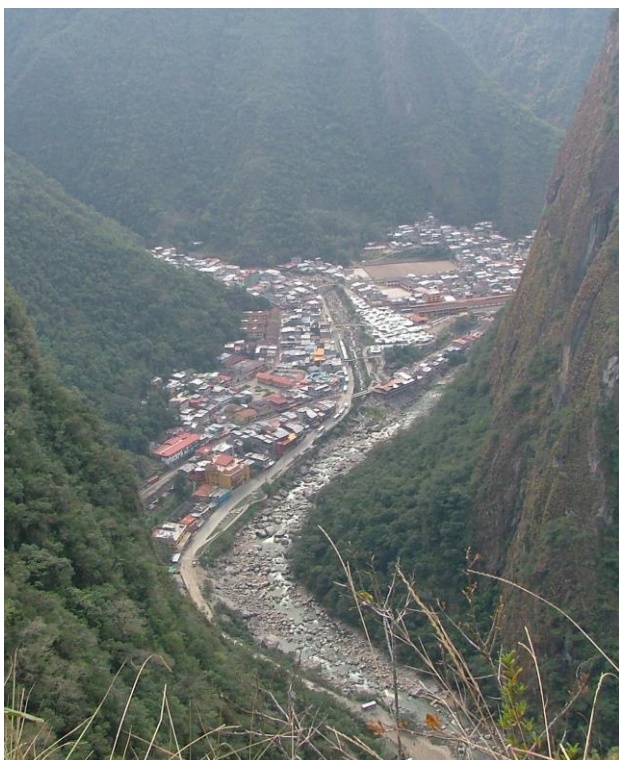




## FORGEO - Formazione sul rischio geomorfologico in area andina

Il rischio da frana costituisce, insieme ai terremoti, il fenomeno naturale maggiormente gravoso per le comunità andine in termini di perdite socio-economiche, con un numero di vittime medio annuo di poco inferiore al migliaio. Il progetto ha preso spunto dalla collaborazione avviata tra ENEA e varie istituzioni governative peruviane durante un progetto finanziato dal MIUR e patrocinato dall'UNESCO, inerente il rischio da frana nel santuario storico di Machu Picchu (progetto INTERFRASI). Durante le diverse missioni di tale progetto, è emerso lo stato di criticità cui è soggetta la municipalità di Aguas Calientes, centro abitato cui afferisce il circuito turistico orbitante attorno al santuario storico di Machu Picchu.

Il progetto, di cui GSF è stato capofila, si è concentrato sul problema del rischio geomorfologico connesso con gli insediamenti urbani ed è stato suddiviso in due fasi principali: un corso di formazione e una campagna di sensibilizzazione.



Il corso di formazione è stato mirato ad incrementare la capacità di analisi del rischio

geomorfologico e di definizione delle politiche di pianificazione territoriale ed è stato indirizzato a tecnici delle AA.LL, della protezione civile, di Istituti Universitari e ONG. Il corso è stato svolto presso le strutture delle università pubbliche di Cusco e Arequipa. La campagna di sensibilizzazione è stata mirata a diffondere norme comportamentali e di protezione civile volte alla mitigazione ed all'adattamento alle condizioni di rischio: beneficiari della campagna sono state le popolazioni residenti nei due insediamenti di Aguas Calientes e Maca. A Roma, invece, la comunità andina residente è stata coinvolta in eventi di presentazione dei risultati del progetto.



Il progetto ha permesso di migliorare l'integrazione tra competenze tecnico-scientifiche e amministrative degli operatori nel campo del rischio geomorfologico, con una diretta ricaduta sulla popolazione locale. I risultati del progetto raccolti in una relazione tecnica, con elaborazioni e carte tematiche, costituiscono una utile base per le politiche di pianificazione delle amministrazioni locali.



## FORGEO - Formazione sul rischio geomorfologico in area andina

<b>Ambito di intervento</b>	Rischio geomorfologico, formazione professionale				
<b>Area di intervento</b>	<b>Nazione</b>	Perù	<b>Località</b>	Cusco-Arequipa	
<b>Partner</b>	GSF (www.gsf.it), ENEA (www.enea.it), Ukhupacha (www.ukhupacha.uji.es), INRENA, UNSA (www.unsa.edu.pe), SOLARIN (ONG Perù), DESCO (www.desco.org.pe), Sociedad Zoologica de Francfort (www.szfperu.org), Qosqo (ONG Perù)				
<b>Obiettivi</b>	<p>Obiettivo generale: mitigare il rischio geomorfologico in area andina</p> <p>Obiettivi specifici:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. contribuire alla formazione di operatori di ONG e dei tecnici delle AA.LL. peruviani connessi con il rischio geomorfologico</li> <li>2. sensibilizzare la popolazione locale sulle norme comportamentali connesse con il rischio geomorfologico</li> </ol>				
<b>Principali attività</b>	<p>Il progetto è stato suddiviso in 2 fasi principali: un corso di formazione e una campagna di sensibilizzazione centrate sul rischio idrogeologico che affligge gravemente l'area andina.</p> <p>Il corso di formazione è stato mirato ad incrementare la capacità di analisi del rischio geomorfologico e di definizione di politiche di pianificazione territoriale di tecnici delle AA.LL, della protezione civile, di Istituti Universitari e ONG. Il corso è stato svolto presso le università di Cusco e di Arequipa, in Perù, attraverso 2 moduli di attività in aula e in campo per un totale 3 mesi complessivi e ha visto l'assegnazione di 10 borse di studio di 600€ ciascuna.</p> <p>La campagna di sensibilizzazione è stata indirizzata a diffondere norme comportamentali e di protezione civile presso le popolazioni dei centri urbani di Aguas Calientes e Maca e Lari (Valle del Colca), in Perù e presso la comunità andina residente a Roma.</p>				
<b>Risultati</b>	<p>Oltre al buon esito dei corsi di formazione tenuti presso entrambe le Università di Arequipa e Cusco, sono stati realizzati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rapporti sulle condizioni di rischio geomorfologico per i due siti di studio, i villaggi di Maca e Lari nella Valle del Colca e il villaggio di Aguas Calientes nella Valle dell'Urubamba;</li> <li>• 3 corsi integrativi di circa 20 ore ciascuno presso l'Università di Arequipa su GIS, geomorfologia applicata e rilevamento geologico.</li> </ul> <p>La campagna di sensibilizzazione in territorio peruviano ha permesso di portare il problema del rischio geomorfologico sotto i riflettori di amministrazioni e mezzi di informazione locali. Gli interlocutori incontrati nei diversi eventi che sono stati organizzati, dagli alunni delle scuole, al personale delle amministrazioni locali, fino ai cittadini comuni, sono apparsi molto interessati all'argomento e al fatto che si cercasse di trovare delle soluzioni alla problematica.</p> <p>Le analisi dei dati rilevati ed elaborati dai partner sono stati oggetto di pubblicazioni e interventi a convegni specialistici di carattere internazionale (Geoltalia- FIST, Torino, settembre 2011; 2° World Landslide Forum – Roma, ottobre 2011).</p>				
<b>Beneficiari</b>	<p>Diretti: 60 studenti universitari peruviani partecipanti ai corsi, 10 studenti destinatari di borsa di studio, 700 persone sensibilizzate (400 in Perù e 300 a Roma).</p> <p>Indiretti: cittadinanza dei villaggi di Maca (650 ab.), Lari (1350 ab.) e Aguas Calientes (1600 ab.) e relative amministrazioni locali.</p>				
<b>Durata</b>	24 mesi	<b>Da</b>	Ottobre 2007	<b>A</b>	Ottobre 2009
<b>Origine risorse</b>	Bando 2007 Cooperazione decentrata e solidarietà internazionale del Comune di Roma, Ufficio Relazioni Internazionali del Gabinetto del Sindaco				
<b>Spesa complessiva</b>	95.884,95€				
<b>Finanziamento</b>	45.852,65€				
<b>Cofinanziamento</b>	50.032,30€ (52%; sostenuto dai partner)				