

POLITECNICO DI TORINO
 PROGETTI STUDENTI FINANZIATI CON I FONDI 5 PER MILLE 2009

TITOLO	DESCRIZIONE PROGETTO
<p style="text-align: center;">5X5=30? 5 per mille X le 5 Terre = 30 studenti (+ 4 docenti)</p>	<p>Il progetto è indirizzato alla formazione di competenze nel settore del rilievo metrico avanzato. Prevede l'utilizzo di strumentazioni e tecniche altamente innovative nel campo delle tecnologie avanzate del Rilievo Metrico 3D e del Telerilevamento, sperimentando l'integrazione di queste diverse metodologie di acquisizione dei dati e mettendola a disposizione delle necessità di documentazione dell'ambiente e del patrimonio costruito in occasione delle emergenze ambientali, dovute anche ad eventi naturali catastrofici come l'alluvione che lo scorso ottobre ha coinvolto il sito UNESCO delle Cinque Terre, test site principale del progetto. L progetto porterà alla costituzione di un nucleo di "volunteer mappers" o "crisis mappers", che, come in altre esperienze internazionali, si attivano per aggiornare la cartografia disponibile sul web con i temi di interesse. Saranno inoltre realizzati Web GIS per la raccolta dei contributi e la distribuzione dei dati ai soggetti coinvolti e saranno sperimentati rilievi speditivi ad alta produttività (ad esempio con telecamere dotate di ricevitori GPS) utilizzabili anche in condizioni estreme (veicoli 4X4, mountain bike, su elmetti di arrampicatori, ecc.). Il progetto è frutto del coordinamento tra due gruppi di studenti delle facoltà di Ingegneria e di Architettura.</p>
<p style="text-align: center;">Ex Manifattura Tabacchi Recuperare la Memoria per dipingere il Futuro</p>	<p>Il progetto si propone di organizzare e supportare un processo di progettazione partecipata presso l'ex-Manifattura Tabacchi, in Borgo regio Parco. Attraverso il recupero della memoria e l'individuazione delle esigenze dei residenti, ci si propone di integrare la valorizzazione dell'identità del luogo e la progettazione di scenari futuri. Il progetto attiverà un processo partecipativo attraverso l'attuazione di tre fasi: 1) Conoscenza del bene e del contesto urbano e sociale; 2) Partecipazione, con workshop, attività nelle scuole, interviste e l'allestimento di una mostra fotografica; 3) Incontro, con la realizzazione di un video finale e una presentazione pubblica presso la Manifattura Tabacchi.</p>
<p style="text-align: center;">Educare alla paglia</p>	<p>Il progetto si colloca nell'ambito dello sviluppo di nuove tecnologie per l'architettura, con particolare attenzione alla sostenibilità sociale economica ed ambientale. L'obiettivo è di approfondire e sperimentare la tecnologia costruttiva della paglia di riso attraverso la realizzazione di un padiglione costruito in balle di paglia. Il padiglione è pensato principalmente per i bambini: l'idea è quella di educare all'utilizzo della paglia chi, diversamente dagli adulti, non possiede un'idea preconcepita del suo impiego come materiale da costruzione. All'interno del fabbricato sarà allestita una sorta di "mostra formativa" organizzata su due livelli differenti: una serie di immagini schematiche, posizionate ad altezza bambino, spiegheranno in modo semplice e divertente il processo produttivo della paglia e le modalità di impiego nell'edilizia. Il livello superiore ospiterà degli elaborati che illustreranno sostanzialmente lo stesso concetto, ma si rivolgeranno ad un pubblico adulto.</p>
<p style="text-align: center;">Adaptive Canoeing and Rowing Design di ausili per soggetti mielolesi</p>	<p>I metodi di rieducazione tradizionali nella riabilitazione dei mielolesi vengono sempre più frequentemente accompagnati alla pratica di attività sportive. In particolare, l'Unità Spinale Unipolare dell'Ospedale CTO si avvale della sport-terapia proponendo in collaborazione con la sezione "progetto disabili" del CUS Torino le attività di canoa e canottaggio. Tuttavia, allo stato attuale, la pratica di tale sport è rivolta solo ad un</p>

limitato numero di pazienti, in particolare a coloro che hanno ancora una muscolatura residua del tronco e degli arti superiori, escludendo così tutti i paraplegici con un grado di lesione elevata che hanno un bilanciamento della seduta non stabile.

L'obiettivo del progetto riguarda dunque l'ideazione, il design e la prototipazione di sistemi d'ausilio specifici, che permettano di ovviare a problemi riscontrati durante la pratica riabilitativa e sportiva da parte di mielolesi. Il progetto si propone di sviluppare sedute con appoggio posturale che siano facilmente agibili ed adattabili a vari tipi di imbarcazione (canoa e barca) e regolabili nelle loro misure ergonomiche, ma anche di progettare un innovativo dispositivo di imbragatura per il trasferimento carrozzina-imbarcazione.