

# Ladakh



*Geo*click



di Fausto Pardolesi & Duilio Gregori





Quando alcune settimane addietro sono stato contattato dall'amico Sauro Turrone per collaborare al progetto **Water For Children** ideato per fornire acqua potabile e realizzare fognature nel villaggio del nord dell'India che ospita, al centro del massiccio dell'Himalaya, oltre duemila bambini profughi dal Tibet, ho subito aderito perché penso che, aldilà delle polemiche su boicottaggi alle olimpiadi e privazione dei diritti civili, sia importante fare qualcosa di utile subito.

Il progetto, promosso dall'Associazione italiana Italian Amala, vede come partner la Facoltà di Ingegneria di Bologna, la società Drillmec SpA, la Regione Emilia Romagna. Indispensabile un rilievo topografico per la redazione di un progetto esecutivo che tenga conto di dislivelli e distanze le più precise possibile.

Così, lo scorso settembre, mi ritrovo a partire per questa sperduta regione dell'India, il Ladakh la cui capitale è Leh dove sorge il *Tibetan Children Village di Choglamshar*, uno dei tanti che il governo Tibetano in esilio, retto da sua santità il Dalai Lama, ha realizzato per conservare integra la cultura e la libertà del proprio popolo oppresso in patria e quindi costretto alla fuga.

Con il collega Duilio Gregori abbiamo effettuato una campagna di rilievi topografici dell'intero villaggio estesi poi alle fonti di approvvigionamento di acqua più vicine: un pozzo, una piccola sorgente, il fiume Indo. Da quei siti abbiamo fatto un prelievo d'acqua per le analisi di qualità.

I problemi da superare sono:

la fragilità delle reti che le gelate fanno saltare ad ogni inverno (siamo a 3500 metri di quota con temperature a - 35), l'incremento dei punti di prelievo dell'acqua, ora pochissimi ed esterni, da portare all'interno di ogni fabbricato;

realizzazione di un corretto trattamento dei reflui,

sostituzione delle vecchie pompe a diesel con più economiche e sostenibili energie rinnovabili.

Il progetto di massima si articola in tre fasi:

- realizzazione della captazione, accumulo, trattamento e distribuzione in ogni fabbricato di acqua;
- realizzazione di servizi igienici, rete fognaria e impianto di fito depurazione con sub irrigazione del terreno con i reflui provenienti da ogni fabbricato del villaggio;
- realizzazione di una centrale eolica per l'autosufficienza energetica per il sollevamento dell'acqua.

Per parte sua la Regione Emilia Romagna ed in particolare il Servizio Tecnico Bacino Fiumi Romagnoli di cui sono funzionario, mette a disposizione una parte del supporto

tecnico. Un gesto piccolo, ma significativo. Per la restituzione del rilievo devo ringraziare la gentile disponibilità dello studio degli amici Turrone e Morgagni dello studio MT di Forlì.

I villaggi dei profughi che abbiamo visitato sono in condizioni di disagio. Immaginare l'inverno che dura 6/7 mesi in queste condizioni è difficile. L'unico investimento, l'unico lusso che i tibetani si permettono sono le scuole.

Popolo buddista dedica molta della vita all'aspetto religioso e, quando non c'è tempo per pregare le bandiere appese ad ogni casa lungo ogni via, con i mantra scritti su drappi colorati, sventolando le fanno portare dal vento. La speranza è appesa fuori delle umili case dove le camicie dei bambini, stese ad asciugare, lanciano nel vento il messaggio di un futuro possibile.

*F.P.*





**creazioni dell'uomo**



**Ladakh**



# Ladakh

creazioni della natura







Dobbiamo ringraziare sentitamente Fausto Pardolesi e Duilio Gregori per averci proposto, oltre alle splendide fotografie, anche una testimonianza importante e commovente. Siamo tutti vicini alla popolazione tibetana con la speranza che il loro futuro possa essere più sereno.

Partecipa alla rubrica

**Geo**click

Invia al Collegio le foto dei tuoi viaggi e un tuo ritratto, sarai protagonista in uno dei prossimi numeri.

Non sai quante immagini inviare? Non importa, saremo noi a selezionarle. Ricorda, il tema è libero, ma una particolare attenzione dovrà essere prestata alle opere dell'uomo.

Se, come ha fatto il geometra Pardolesi, vorrai corredare le foto con un testo, la cosa è gradita. Ma non necessaria.