

# S cambio di raggi solari tra la Svizzera ed il Perù

Info Nr. 9

Giugno 2006

**Progetto solare sull'altipiano Andino.**

**Alla riscoperta del Dio sole tra Cuzco ed il lago Titicaca.**

## **Che caldo che fa**

Il caldo, il freddo, sono sensazioni che ogni persona percepisce diversamente. Alcuni si sentono bene attorno ai 18°C, altri attorno ai 20°C ed altri ancora verso i 22°C. L'umidità e la velocità con la quale si muove l'aria attorno alla persona influiscono fortemente sulla percezione del freddo o del caldo. Le emozioni influiscono in modo considerevole sulla circolazione sanguinea e così sulle sensazioni di freddo o di calore. Le emozioni forti ci fanno sudare ed in questi ultimi sei mesi abbiamo sudato assai, è scoppiata la febbre dei pannelli fotovoltaici, una pompa d'ariete funziona senza motore, ci siamo sposati, per l'ennesima volta in quattro anni ci han

cambiato il parroco, abbiamo un nuovo presidente "d'occasione", continuiamo a lottare per il gas e per il petrolio, una multinazionale "svizzera" si è comperata la miniera, l'acqua si fa scarsa e con temperature notturne attorno ai 20°C sotto zero si continua a sudare..... ma andiamo con ordine.

## **Colpa delle calorie**

Nell'Altipiano Andino o meglio nel Surandino dove si svolge il progetto solare vivono persone, esseri umani, che tengono una temperatura corporea un poco superiore ai 36°C e non troppo inferiore ai 37°C, come i 7 miliardi e rotti di persone che vivono su questa terra. La unica differenza con altri paesi del mondo è che qui pochi si mettono alla bocca le 2'500 o 3'000 calorie giornaliere a

dipendenza dell'attività fisica più o meno intensa che si



(Un trio orgoglioso)

esercita a diario. In Svizzera un 30%-40% della popolazione lotta con problemi di sovrappeso, nel Surandino il 60% dei bambini lottano con problemi di denutrizione. Il bilancio energetico del corpus helveticus non è più in parità, 2,2 milioni di svizzeri non riescono a bruciare tutto quello che passa tra le mandibole.

Qui i ragazzi che si danno il lusso di intraprendere le due o tre ore di marcia per andare a scuola consumano le soles delle scarpe (chi le ha) e bruciano un sacco di calorie, arrivano a scuola e, spossati, dormono. In CH le linde e premurose mamme caricano i loro pargoletti di venti e rotti chili su dinosauri della strada che normalmente passano la tonnellata e mezza per inquinare le poche centinaia di metri che le dividono dalla scuola. Il bambino dorme pure sui banchi di scuola in CH ma non è per la fame. Saranno questi sintomi segnali dello sviluppo? Paese ricco paese gordo? Non credo, se analizziamo le risorse naturali, il Peru è uno dei paesi piú ricchi del mondo, molto piú ricco persino della CH. Il gran problema risulta essere la ripartizione della ricchezza, anche in Peru alcuni sono gordos.

### **Le casse del popolo**

Da poco piú di tre anni in Peru si stanno praticando "los presupuestos participati vos" che risultano essere i budget partecipati a livello locale e regionale.

Vale a dire che i municipi sono obbligati a presentare pubblicamente tutte le entrate e uscite annuali e la popolazione puó definire e prioritizzare democraticamente dove e come investire i denari pubblici. Un passo democratico importante, si stá uscendo dal labirinto dove il sindaco era padre e padrone faceva disfava e soprattutto magnava. Chiaramente questo di prioritizzare le opere municipali è un esercizio che non si impara dalla notte alla mattina, la popolazione, sí, sá che cosa vuole, però il sindaco non sempre ascolta e approva, non sempre usa metodi didattici per convincere la popolazione.



(Costruendo docce solari con bambini)

Comunque, "gocciolio costante perfora la roccia", dopo quattro anni di corsi e dimostrazioni sulle bontá dei pannelli fotovoltaici ecco che si vogliono investire soldi pubblici per installare pannelli nelle differenti comunità campesinas al fine di tenere energia elettrica. Conoscitori di queste tecnologie, attraverso il Centro de Formacion Campesina (CFC) stiamo dunque preparando dei progetti interessanti per i prossimi anni dove prendiamo in considerazione sistemi di elettrificazione rurale.

### **Consolidare il lavoro intrapreso**

Per il triennio 2007/2009 stiamo consolidando due linee di lavoro all'interno del CFC, una linea di "benessere umano" dove tratteremo tutti i temi di autosufficienza alimentare grazie alle serre ed i differenti sistemi per cucinare gli alimenti con la energia solare. Una seconda linea di "abitazione rurale" che tocca i temi della casa stessa e dei sistemi che rendono confortevole una casa come sono i servizi igienici, acqua potabile,

acqua calda ed elettricità. Il CFC ha comperato dieci ettari di terreno dove potremo dimostrare le differenti tecnologie che teniamo a disposizione.



(Fiesta de la Virgen)

Negli ultimi mesi, grazie alla collaborazione di Stefan Kratz, il pioniere dei Missionari di Betlemme nel campo dell'energia solare nel Peru abbiamo potuto migliorare la qualità delle docce solari e renderle più attrattive con un serbatoio in acciaio

galvanizzato ed abbiamo pure raddoppiato il volume del forno solare. Stefan con sua moglie Uta ed i due figli adottivi Miriam e David sono ritornati in Germania. Da

parte nostra un fuerte A brazo. A dicembre, molto probabilmente, nella vicina provincia di Chumbivilcas, dove da due anni stiamo formando dei promotori locali di tecnologie solari, la Missione Betlemme di

Immensee inizierà un nuovo progetto solare inviando un esperto del ramo. La provincia di Chumbivilcas assomiglia assai alla provincia di Espinar con la unica grande differenza che se lo stato si è dimenticato un poco di Espinar, di

Chumbivilcas i papà della nazione che dettano le leggi in Lima non ne conoscono nemmeno l'esistenza. Il sistema educativo è molto limitato, l'assistenza medica non esiste, le strade ricordano molto le mulattiere dei tempi passati e di acqua potabile che arrivi alle case solo un'ombra.

### **Dia Mundial del agua**

L'oro bianco, questa molecola tanto semplice, H<sub>2</sub>O che ci fa soffrire quando non c'è e quando San Pedro ce ne manda in abbondanza ci lascia impantanati. Il 20% dell'umanità (circa 1'600'000'000 persone come tu ed io) non ha accesso all'acqua potabile e non si vedono miglioramenti in un prossimo futuro, anzi. Kofi Annan, segretario generale dell'ONU vede, e non solo lui, che la mancanza di acqua sul globo terraqueo sarà la sfida più grande per la umanità nel secolo 21. Si spera che una risoluzione della ONU assicuri che l'accesso all'acqua sia un diritto basico di ogni persona e non solamente una necessità. L'acqua potabile deve essere e rimanere un bene comune e non può

essere trasformata in un mero prodotto commerciale. Quest'anno in Espinar abbiamo voluto festeggiare il 22 di marzo, giornata mondiale dell'acqua con una conferenza regionale.



(Conferenza Dia Mundial del agua)

Con differenti invitati speciali che si dedicano a lavori sociali legati anchesi all'utilizzo dell'energia solare abbiamo passato un giorno ad analizzare risultati ed aspettative dell'energia solare nel Surandino. Con la partecipazione di un centinaio di assistenti soprattutto provenienti della provincia di Espinar abbiamo potuto trasmettere messaggi forti e concreti rispetto al nostro lavoro nella provincia. Vista la partecipazione del

direttorio della miniera Tintaya non ci siamo fatti pregare molto nel presentare due progetti, cadauno di 100'000.- USD per poter installare docce e pannelli solari in tutte le scuole della provincia idonee al proposito per poter migliorare la situazione d'igiene e poner un nostro grano di sabbia nella costruzione di un miglior sistema di educazione. I due progetti hanno riscontrato animi molto positivi, speriamo che per fine 2006 si possa iniziare con almeno uno dei due progetti.

### **Un asso nella manica?**

Nell'ultima missiva vi stavo informando con "Una miniera di che cosa?", vi ricordate? bene, in data 16 di maggio 2006 la popolazione della provincia di Espinar ha ricevuto la notizia ufficiale della vendita della miniera di rame alla modica somma di 750 milioni di USD. Già da un paio di mesi era nell'aria la vendita della miniera Tintaya da parte della multinazionale BHP e si sapeva di cinque compagnie interessate. Bene, la migliore offerta è

stata presentata dalla multinazionale "svizzera" con sede a Zugo Xstrata. Tuttavia non si è inalberato nessun vessillo rossocrociato e credo che mai si farà, penso comunque che come svizzerotto potrò permettermi la "sfacciataggine" di presentarmi e presentare alcuni progetti a favore della popolazione più sfavoreggiata e che soffre per le operazioni minerarie come per esempio la contaminazione ambientale o la mancanza d'acqua. Ancora una volta sono sicuro e convinto che si può convivere con una miniera come vicino, chiaramente rispettando tutti i diritti e doveri delle parti coinvolte e con un dialogo aperto e trasparente. Trasparente come un velo di sposa?

### **1° aprile 2006, che pess**

Un gran pesciolone, o meglio due, raggiunsero le Ande un 1° d'aprile di quest'anno, lei Silvia, lui Armando, parti integranti e indissociabili della mia vita e del progetto solare. Due grandi persone, due grandi cuori, che sempre mi hanno

accettato, capito, consolato ed amato. Queste due anime hanno attraversato letteralmente mari e monti per assistermi ed accompagnarmi in uno dei passi piú importanti della mia vita, il matrimonio con Rosalia Quispe Umasi, la mia compagna che da poco piú di un anno mi accompagna nel cammino della vita.



(Da incorniciare)

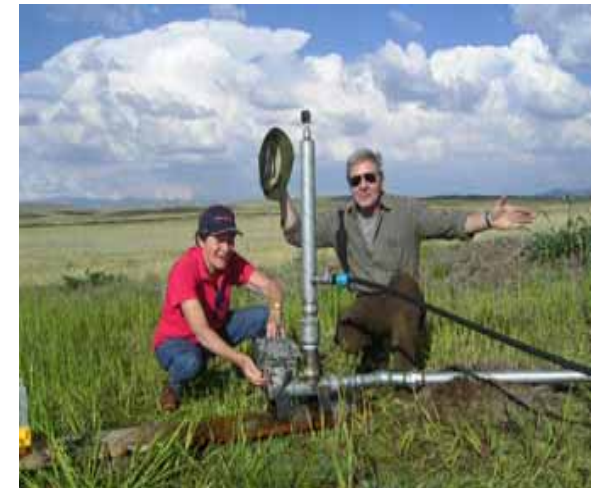
Il 15 di aprile del 2006 si pronunciarono due SI molto importanti che segnano

l'inizio di un progetto di vita tutto nuovo che mi dá nuova linfa e nuove responsabilità. Chiaramente con Mamma e Papá abbiamo passato tre settimane indimenticabili, abbiamo riso, abbiamo pianto, abbiamo intercambiato idee, sogni, successi e sconfitte. Tre settimane molto intense emotivamente e anche di lavoro, con corsi di cucina peruviana, ticinese e solare, messa a punto di marchingegni solari e battesimo a quota 4'000 di una pompa d'ariete "Nando I" che sono sicuro scriverá molta storia qui nella zona come scrisse molta storia nel secolo XIX in Europa.

### Un ariete acquatico

La pompa d'ariete, o ariete idraulico è una delle macchine idrauliche le piú semplici del mondo. Come funziona? Semplicemente utilizzando l'energia potenziale e cinetica di una certa quantità d'acqua immagazzinata e messa in

movimento. Bloccando repentinamente un flusso d'acqua in un tubo si produce un cosiddetto colpo d'ariete che permette aprire una valvola, comprimere dell'aria che a sua volta spinge l'acqua ad una altezza fino a venti volte superiore alla caduta all'entrata della pompa. Tutto chiaro? Se avete alcune domande vi potete dirigere all'Armando Ré di Sementina.



(Arieti ticinesi)

L'ariete idraulico fu inventato dall'industriale Joseph de Montgolfier nel lontano 1792. Nel 1950 in Francia esistevano una decina di fabbricanti, oggi ne esiste solo uno. Che strano è il mondo, una pompa che funziona a costo zero,

senza apporto di nessun tipo di energia non rinnovabile come petrolio, carbone, gas, una tecnologia pulita, che non contamina, si estingue. Noi le ridaremo vita come speriamo che riprendano vita tutte le rovine dei tempi incaici e pre-incaici che si trovano nella provincia di Espinar.

### **Un potenziale turistico enorme**

Espinar, culla della popolazione K'ana, una popolazione che abitava queste terre ancora prima dell'arrivo degli Inca. I K'anas era un popolo assai sviluppato culturalmente che si dedicava a coltivare le terre ed ad allevare camelidi sudamericani come sono i lama e gli alpaca. Tenevano un buon sviluppo nella lavorazione dell'argilla, risorsa naturale abbondante nella zona e tenevano eccellenti tecniche di produzione di tessuti con fibre di alpaca. La regione di Espinar rimase anche durante il periodo incaico, tra il secolo XII ed il 1533 quando Pizarro soggiogò l'ultimo Inca Atahualpa, una regione

conosciuta soprattutto per l'allevamento di camelidi. Attualmente l'Istituto Nacional de Cultura (INC) dopo aver iniziato dei lavori di investigazione e ricostruzione di alcune cittadelle è nuovamente scomparso dalla zona si dice per mancanza di fondi ed il centralismo continua a dirigere fondi nella città del Cusco o Macchu-Picchu posti totalmente congestionati da un flusso di turisti esorbitante che non lasciano una buona immagine del Peru a coloro che riservano i viaggi "servizio tutto completo" in Europa.



(Entrata a Mollocachua)

Espinar tiene tutto un potenziale da scoprire, speriamo solo che non passi un millennio prima che le autorità se ne accorgano e che vedano nella cultura una "cosa" che si deve valorizzare per il bene delle proprie radici e della umanità intera.

### **La cultura non dá voti**

La maggior parte della popolazione nella prima metà di quest'anno si è dedicata

volente o dolente ad ascoltare proposte e controproposte, verità ed alcune bugie da piú di una ventina di candidati alla presidenza del Peru. Uno o pochi candidati han parlato di cultura nei loro progetti di governo ed hanno ricevuto voti dal 5% degli elettori. Sei mesi di scontri verbali e contundenti (a randellate e colpi di pistola) tra un sacco di seguaci delle differenti linee politiche. Ci sono state proposte costruttive, sí, dobbiamo ammetterlo, come pure promesse poco etiche e morali come debellare il tumore alle ovarie o dichiarare guerra a Cile. Tira di qua molla di lá il futuro presidente eletto, l'aprista Alan Garcia Perez ancora prima di sedersi sul seggiolone presidenziale fá marcia in dietro o "svicola" per terre non promesse. Alan, presidente di seconda mano già comandó al Peru tra il 1985 ed il 1990. Durante questo quinquennio il Peru ha conosciuto una iperinflazione stratosferica che, accumulata durante il periodo del governo aprista raggiunse e superó i due milioni per cento!!! Alan non

è stato votato perché il popolo tiene fiducia in lui, il popolo ha votato Alan perché era il candidato "meno peggiore" rimasto nella seconda ronda elettorale. Il futuro ci dirá come anda la barca, per il momento la gente comincia a rimpiangere Toledo al quale rimane un mese di pieni poteri ed un 51% della popolazione lo approva. Noi continuiamo convinti che il Peru cambierà solo quando la gente stessa vorrá cambiare, il cambio deve succedere prima dentro di noi. L'educazione non migliorerá mai finché i genitori non manderanno a scuola con per lo meno un lapis ed un foglio di carta i loro figli, la salute non migliorerá nemmeno con i migliori medici se non si lavorerá l'aspetto della prevenzione nella famiglia, non ci sará giustizia finché accetteremo le bustarelle ecc. ecc. ecc. Noi, Rosalia ed io continuiamo a coltivare valori etica e morale, mandando messaggi via etere, via Radio Laramani. Messaggi positivi, atti a motivare le persone a prendere in mano il proprio futuro ed

essere partecipi di questa società per essere finalmente, una volta per tutte, liberi.



(Sognando ad occhi aperti)

### **Liberi dal petrolio**

Siamo liberi? Saremo mai liberi? Che cosa significa essere liberi? Indipendenti è sinonimo di liberi? Il Peru ed il mondo intero dipendono dal petrolio, CO2 nascosto nelle viscere della terra sotto forma di una melassa nera e collosa. Tra il 1980 ed il 2003 l'economia cinese è cresciuta mediamente piú di un 9% annuale, la Svizzera un poco piú dell'1% annuale, la India quasi 6% annuale. La Cina ha raggiunto la seconda posizione mondiale, dietro agli USA nella classifica dei paesi

consumatori di petrolio, il Giappone è terzo, India quarta. Gli USA a diario consumano quasi 25 milioni di barrili di petrolio, la Cina 5 milioni di barrili, (4'000'000'000 di litri) le tendenze sono all'aumento per i prossimi anni. Già attualmente lo sproorzionato aumento della domanda in energia non coincide con la offerta e diverse città indiane e cinesi rimangono al buio durante giorni, sembra che solo nella zona di Shanghai più di 8'000 imprese devono chiudere la loro produzione durante due giorni la settimana per mancanza d'energia oppure produrre durante i fine settimana. E ccoci entrati nella spirale della schiavitù del petrolio. Per mantenere la economia Pechino deve marciare con questo tipo di crescita economico e bruciare questa quantità di energia, il problema è che non c'è più energia, le energie non rinnovabili hanno gli anni contati e così anche le economie di molti paesi del mondo..... . A noi per lo meno per il momento non ci mancano le energie, il sole continuerà ad

accompagnarci per circa 5'000 milioni di anni, anno più anno meno non fá molta differenza. Il mercato e l'interesse per le energie rinnovabili stá incontrando una progressione esponenziale a livello mondiale, il Peru ed E spinar non fanno eccezione.

### **Un Abrazo**

Carissimo amico lettore, grazie per averti dato la pena di leggere questa lettera, se l'hai letta tutta d'un fiato sei pronto per affrontare i 4'000msm dove si svolge il progetto solare.

Se desideri più informazioni, vuoi mettere le mani in pasta, vuoi sudare la camicia del T ayta Inti, mi puoi "mailare", scrivere al seguente indirizzo:

Luciano RE , Parroquia Santa Ana,  
Yauri / E spinar, Dpto. de Cuzco, Perú  
oppure: [intisolar@bluemail.ch](mailto:intisolar@bluemail.ch).

Se ti sei annoiato sbircia un pó nel sito  
[www.Taller-inti.org](http://www.Taller-inti.org)

Se desideri sostenere finanziariamente il progetto, ti ringrazio sin d'ora.



Il mio conto è:

MBI Locarno

69-2810-2

commento: Luciano Ré in Perú

La MBI gira i versamenti senza nessuna deduzione direttamente a me.



Un'Abruzzo

Luciano y Rosalia

La Missione Betlemme Immensee (MBI) è un'opera missionaria cattolica animata da personale religioso e laico che promuove gli scambi e la collaborazione tra culture e religioni diverse. La MBI è presente in Africa, America Latina Asia ed Europa. I suoi collaboratori, circa 200 persone tra laici e religiosi, sono attivi in vari settori della cooperazione allo sviluppo (formazione scolastica e professionale, salute e prevenzione sanitaria, attività sociali e promozione agricola) e della pastorale (gruppi biblici, promozione di comunità parrocchiali ed animazione).

[www.bethlehem-mission.ch](http://www.bethlehem-mission.ch)