Legge provinciale, 19 marzo 1991 n.5
"Cooperazione allo Sviluppo"

SHREE IRANG RICHOK PRIMARY SCHOOL

"Progetto di ristrutturazione e ricostruzione post-terremoto"



Paese	**Nepal**
Località	**Benighat, Area 5 – Distretto di Dhading**
Soggetto Proponente	**Associazione Beppe e Rossana Mantovan Sede di Bolzano "Claudia Bertazzi"**
Durata	**12 mesi**
Spesa globale	**€ 47.050,00**
Contributo richiesto	**€ 32.750,00**

1. Titolo del progetto e breve sintesi con l'indicazione della località di intervento.

Il progetto dal titolo "SHREE IRANG RICHOK PRIMARY SCHOOL" prevede il consolidamento e la messa in sicurezza post-terremoto dell'edificio scolastico sito in Benighat, Area 5 – Distretto di Dhading – Nepal - coordinate geografiche: 27° 48' 22'' Nord – 84° 46' 54'' Est.

La foto di copertina e le due seguenti sono state scattate in occasione della visita in Nepal di cinque soci dell'ABRM nell'ottobre del 2013.





2. Soggetto proponente il progetto

Associazione BEPPE E ROSSANA MANTOVAN, Sezione "Claudia Bertazzi", con sede presso la biblioteca "Culture del mondo" in via Macello 50 a Bolzano, info.abrm@gmail.com

2.1. Dati sull'organizzazione

L'associazione si prefigge lo scopo di continuare l'opera intrapresa dal dottor Giuseppe Mantovan, morto tragicamente in Etiopia assieme alla moglie Rossana Tessarolo nel 1993.

Beppe Mantovan, oltre ad essere coordinatore di un progetto dell'OMS per la lotta alla TBC, si era prodigato a favore dei bambini abbandonati e dei ragazzi di strada di Addis Abeba, creando laboratori artigianali per la loro educazione.

L'associazione è nata a Venezia, città di origine dei coniugi Mantovan, nel 1993 ed è stata dedicata in loro memoria alla prosecuzione della loro opera; a Bolzano si è costituita nel febbraio del 1996 per iniziativa di un gruppo di amici e sostenitori di Beppe e Rossana.

Dal 2001 la sede di Bolzano è dedicata alla memoria della prof.ssa Claudia Bertazzi, che ne è stata la prima presidente.

L'associazione di Bolzano conta sulla partecipazione attiva di tutti i suoi soci per l'ideazione e la realizzazione di progetti che possano rappresentare occasione di sviluppo per i beneficiari.

L'associazione vive del denaro raccolto con l'autotassazione dei soci e di donazioni da parte di amici; l'assemblea dei soci ha eletto Pierguido Morello presidente, Laura Morbini vicepresidente, Lucio Zamboni tesoriere, Maurizio Patat e Melchiorre Terranova segretari.

2.1.1 Anno di costituzione

L'associazione si è costituita a Bolzano nel febbraio del 1996.

2.1.2. Forma giuridica

Associazione di volontariato.

2.1.3. Numero dei soci
Nel 2017, 99 iscritti.

2.1.4. Personale impiegato
Tutti i soci partecipano, non retribuiti, alle attività dell'associazione.

2.1.5 Breve descrizione dell'attività svolta dal proponente nell'ambito della cooperazione allo sviluppo
Nel corso della sua attività l'associazione si è fatta promotrice dei seguenti progetti e ha contribuito a realizzarli con il finanziamento della Provincia Autonoma di Bolzano:

1. in Vietnam, fra il 1996 e il 2013, complessivamente ventuno progetti di ristrutturazione di edifici di pubblica utilità (scuole, orfanatrofi, case comunali, risanamento ambientale, ecc.), di microcredito e sostegno della piccola imprenditorialità, di educazione;
2. in Brasile, fra il 1998 e il 1999, tre progetti di microimprenditorialità ed educazione;
3. in Bolivia, fra il 2002 e il 2010, cinque progetti di sostegno a cooperative agricole, di sostegno ai ragazzi di strada e di educazione nutrizionale;
4. in Colombia, nel 2004, un progetto per la costruzione di un asilo per l'infanzia;
5. in Nepal, dal 2011 sono state costruiti, ampliati o ristrutturati quattro scuole nei distretti di Chitwan, e di Dhading. Dopo le tragiche scosse sismiche del 2015 è stato inoltre completato il progetto "Emergenza Nepal - fornitura del materiale da costruzione per realizzare ripari di emergenza (casette in pietra e lamiera) necessari per affrontare il monsone e l'inverno" nei distretti di Dhading e Ramechap;
6. in India, dal 2002 al 2015, dieci progetti di educazione infantile integrata, di microcredito, di agricoltura sostenibile (eco-farming);
7. in Bosnia, nel 2015 e 2016, due progetti per la realizzazione di un acquedotto nella località di Osmace allo scopo di favorire il rientro della popolazione espulsa dalla guerra e le attività agricole;
8. in Tunisia il progetto Eco de Femmes per il rafforzamento e miglioramento della qualità dei prodotti e delle capacita di commercializzazione delle cooperative femminili del governatorati di Sidi Bouzid e Kasserine;
9. nel 2017 sono stati avviati, con il contributo della Provincia Autonoma di Boilzano Alto Adige due progetti: in India il Progetto "Solar Power for the Farmers" – energia solare per gli agricoltori del CeCo'De e in Nepal un progetto di ricostruzione post terremoto della Shree Pragatishil High School;

Nel 2013 la Regione Trentino – Alto Adige ha contribuito al finanziamento di un progetto in Colombia per l'ampliamento della scuola Sole Nascente – Jardin Feliz e nel 2014 in Tunisia il progetto Eco de Femmes (prima fase).
Utilizzando risorse proprie provenienti da donazioni e dalle quote sociali, l'associazione ha inoltre finanziato la realizzazione di progetti di minore entità a complemento dei progetti sopra citati (ad esempio lo scavo di un pozzo, l'ampliamento di uno stagno, la realizzazione di campi di studio estivi extrascolastici in India).

3. Nome e generalità del legale rappresentante
L'associazione è rappresentata da Pierguido Morello, nato a Bolzano il 18/02/1951, codice fiscale MRLPGD51B18A952H, residente a Bolzano in via Duca D'Aosta 70, info.abrm@gmail.com

4. Partner nel paese beneficiario.

HANUMAN ONLUS NEPAL
Sede legale : Chhetrapati n. 18 - Kathmandu , Nepal.
Telefono : +977 1 4257654
Email : info@hanuman.org.np
Rappresentante legale: Mr. Amar Raj Tuladhar, Presidente di Hanuman Onlus Nepal.
Referente in loco: Mr. Ravi Dinesh Kandel.

Associazione senza scopo di lucro costituita il 24 settembre 2007 con atto di registrazione n. 18598 presso il Ministero degli Affari Esteri di Kathmandu – Nepal (vedi allegato 6).
Lo scopo primario dell'associazione è di contribuire al miglioramento del livello di vita degli alunni che versano in gravi difficoltà economiche nelle varie aree del Nepal, soprattutto in zone assai remote, intervenendo sulle strutture scolastiche e sull'assistenza e sostentamento dei bambini e delle loro famiglie. Fino ad ora Hanuman Onlus Nepal ha contribuito a presidiare i lavori di costruzione/ristrutturazione di 15 scuole e sta curando il sostegno a distanza di 100 bambini bisognosi, orfani di padre, di madre o di entrambi.
Dopo i gravi terremoti del 25 aprile e del 12 maggio 2015, tra gli obiettivi principali, rientrano:

- tutte le attività di emergenza impostate nei distretti degli epicentri e nella capitale
- l'importante opera di ricostruzione che occuperà il Paese anche nei prossimi anni.

5. Personale incaricato della realizzazione del progetto.

Mr. Amar Raj Tuladhar, Presidente dell'associazione, è referente per l'intero progetto. Con lui collaborano Mr. Raj Kumar Thapa, già Tesoriere dell'associazione e Mr Amresh Raj Tuladhar, membro attivo dell'associazione. Essi operano in qualità di sovrintendenti e coordinatori dei lavori.

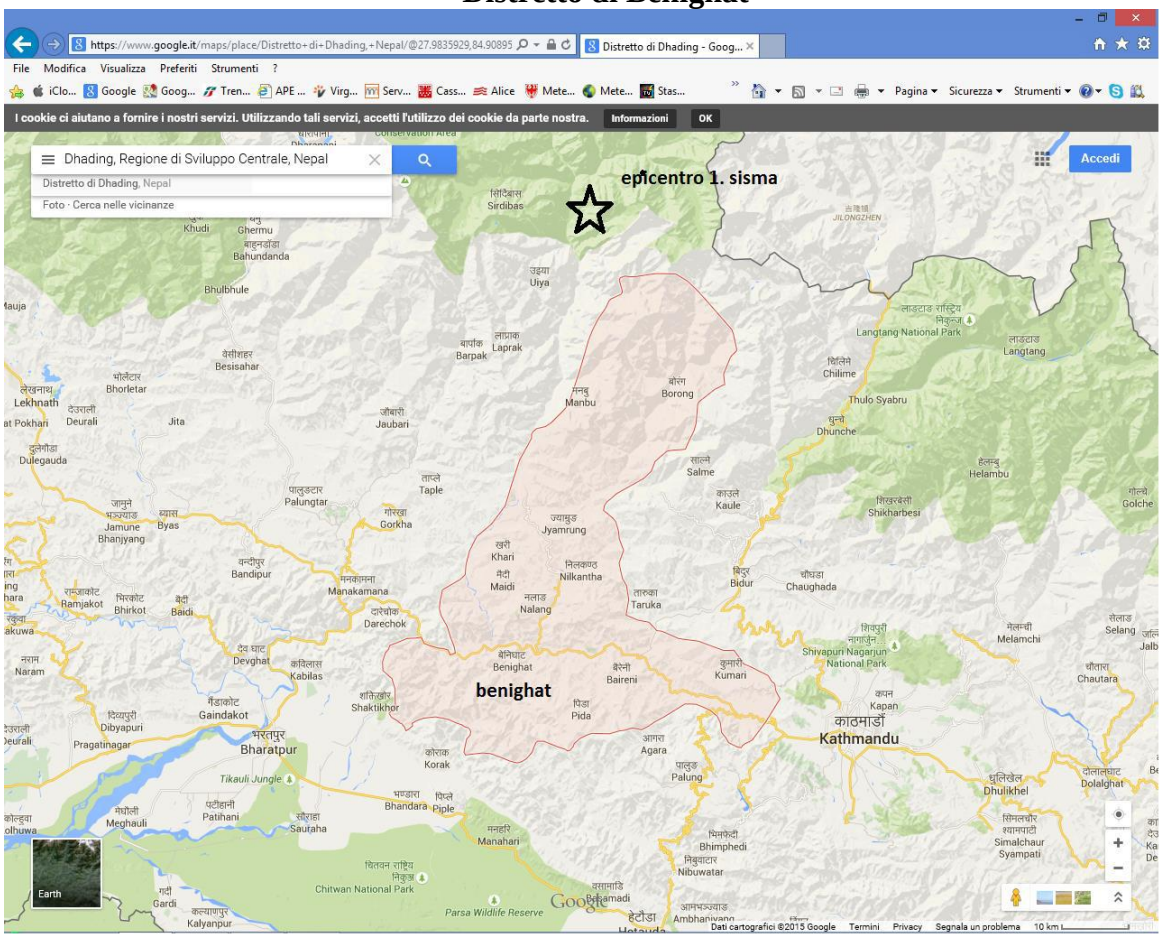
6. Altri enti coinvolti: enti, pubblici o privati, operanti nell'area interessata del progetto.

Sarà coinvolta nell'iniziativa Co.Yo.N Nepal, associazione nepalese senza scopo di lucro, con sede in Benighat, il cui Presidente Dinesh Kumar Kandel si occupa del coordinamento tra Hanuman Onlus Nepal ed i referenti della scuola.
Co.Yo.N Nepal è l'associazione nepalese di volontariato che dal 2001 ad oggi ha operato, in stretta collaborazione con Hanuman Onlus Nepal, nella realizzazione di tutti i progetti sin qui conclusi, avendo una propria autonomia operativa, ma ponendosi al servizio di tutte le necessità di Hanuman Onlus Nepal. In particolare per le scuole costruite nel distretto di Dhading, sito a circa 4 ore di strada dalla capitale Kathmandu, Co.Yo.N è controparte diretta nel sovrintendere la gestione delle attività di ricostruzione e nel gestire le risorse trasferite dall'Italia.

7. Contesto e giustificazione.

La "**Shree Irang Richok Primary School**" è situata sulla sommità di una collina, lontana dalla strada principale, la Prithivi Highway. Il contesto economico dell'area è di carattere rurale, con coltivazioni di piccoli appezzamenti lavorati ancora con strumenti rudimentali e allevamento di animali a solo uso domestico. Le strade che dal fondovalle risalgono la collina sono poco più che sentieri; durante la stagione monsonica la pioggia ed il fango le rendono spesso impraticabili limitando ulteriormente le possibilità al piccolo commercio dei prodotti agricoli. Lontani quindi dalla possibilità di attività alternative quali turismo, trasporto, artigianato con finalità di commercio, ecc.., le fonti di sostentamento di questi villaggi, talvolta assai popolosi, sono quindi legate esclusivamente alla terra.

Distretto di Benighat



La scuola in origine risale a circa 40 anni fa. Hanuman Onlus la visitò nel 2008 e, alla luce delle condizioni pericolanti in cui versava la struttura, decise di intraprendere la costruzione di un nuovo edificio. Il Governo, nonostante ripetute sollecitazioni, non si era infatti mai reso disponibile e gli abitanti del posto non erano in grado di provvedere direttamente. Nel 2010 è stata quindi inaugurata una nuova scuola di 7 aule, dotata del materiale didattico necessario sia ai professori che agli studenti. Il complesso è stato successivamente completato con la realizzazione dei servizi igienici e della recinzione dell'area esterna, per evitare il passaggio di animali e preservare la scuola. Prima del terremoto la scuola era frequentata da 185 studenti, dalla nursery (35 alunni) alla classe 5 (età dai 5 ai 10 anni).

Il presente progetto prevede la ricostruzione e il consolidamento della scuola, gravemente danneggiata dal terremoto del 25 Aprile 2015. Poco dopo il sisma la scuola è stata oggetto di sopralluogo da parte del Governo che, rilevati i gravi danni subiti, ha apposto il "Bollino Rosso" ed inibito l'accesso per le attività scolastiche. A luglio 2015, una squadra di volontari, composta da tecnici italiani e nepalesi, e dal responsabile governativo dell'emergenza post terremoto, ha effettuato un approfondito sopralluogo per definire gli interventi di ricostruzione e la rimessa in agibilità.

Dal terremoto, gli studenti hanno ripreso a frequentare le lezioni, anche se in modo discontinuo, in una struttura temporanea in bambù, che consente lo svolgimento delle lezioni solo nei giorni non piovosi. L'urgenza dell'intervento si riconduce alla totale mancanza di aiuti governativi, che ancora oggi sono orientati verso le abitazioni nei maggiori centri urbani

e nei siti archeologici, per permettere la ripresa dei flussi turistici, vitali per l'economia del Paese.
Ricostruire la scuola ha una valenza duplice: 1) salvaguardare i bambini e garantire loro la continuità della frequenza scolastica, evitando che gli stessi vengano impiegati in lavori non adatti alla loro età; 2) consentire ai bambini e alle loro famiglie di riprendere i ritmi di una normale quotidianità, lasciandosi alle spalle il forte trauma del terremoto.
Hanuman Onlus, in funzione dei numerosi interventi già effettuati in loco dal 2001 in poi, ha potuto incontrare il Comitato del Governo preposto alla pianificazione dei lavori di ricostruzione del distretto di Dhading, accordandosi sulla tipologia di intervento.
Il presente progetto prevede quindi importanti opere di ristrutturazione, con lavori di potenziamento strutturale sin dalle fondamenta. Ciò consentirà la messa in sicurezza dell'intero edificio, secondo le nuove direttive del Governo basate su criteri antisismici rendendola quindi in grado di sopportare eventuali scosse future.

Hanuman Onlus, a seguito dei numerosi interventi già effettuati in Nepal dal 2001 in poi, ha potuto, durante la missione del luglio 2015 e la successiva del maggio 2016, incontrare il Comitato del Governo preposto alla pianificazione dei lavori di ricostruzione del distretto di Dhading, accordandosi inoltre sulla tipologia di intervento.

8. Obiettivo generale e obiettivi specifici

Il progetto prevede la messa in sicurezza del fabbricato secondo le normative antisismiche che il Governo ha recentemente rivisto e quindi richiesto per tali interventi.
La sistemazione dell'edificio permetterà la regolare riutilizzazione dei locali e la ripresa dell'attività scolastica per i circa 180 bambini.
L'intervento di ricostruzione contribuirà inoltre ad evitare l'abbandono del territorio da parte delle famiglie degli studenti, alla volta delle città più grandi o altri Paesi.

9. Attività

Hanuman Onlus Nepal, in collaborazione con Co.Yo.N e con i tecnici del Governo preposti alle attività di ricostruzione post terremoto, ha definito il programma per l'intero intervento. Il progetto è stato quindi condiviso con la comunità locale. Si è quindi provveduto alla stesura della relazione tecnica (vedi allegato 2) e del capitolato di spesa sulla base del quale sono stati richiesti i preventivi (vedi allegato 3).

L'intervento di ricostruzione necessario è il seguente:

- consolidamento di tutte le mura perimetrali mediante inserimento di travetti prefabbricati in cemento armato su tutte le aperture di porte e finestre;
- formazione di un cordolo in cemento armato di uguale spessore delle murature (dimensioni cm 45x20) sulla parte superiore dei muri perimetrali in pietrame, con abbassamento del cordolo stesso in corrispondenza delle travi trasversali in legno;
- consolidamento dei muri trasversali di spina e perimetrali mediante la formazione di ammorsamenti ogni 80 cm;
- intervento di ripristino fessurazioni delle tamponature perimetrali e divisori interni, mediante picchettatura dell'intonaco fessurato per una larghezza di mm 100, con inserimento di rete plastificata e ripresa a finire con intonaco cementizio fibro-armato;
- formazione di marciapiede in conglomerato cementizio armato, larghezza cm 60 e spessore cm 30, a rinforzo delle murature perimetrali antistanti il fabbricato.

10. Risultati attesi (indicatori)
Il risultato atteso è la messa in sicurezza della scuola secondo le nuove normative antisismiche e la regolare frequenza scolastica dei giovani alunni.

11. Beneficiari
I beneficiari del progetto sono circa 800 persone: 180 alunni di età compresa tra i 5 e 10 anni, nursery compresa, le loro famiglie e il corpo insegnante. Negli anni a venire beneficeranno dell'intervento i bambini delle prossime generazioni.

12. Metodologia d'intervento
L'esecuzione materiale ed il buon esito del progetto saranno seguiti, passo dopo passo, da Hanuman Onlus Nepal, secondo le linee di intervento già definite con i tecnici del Governo.

13. Sostenibilità
La struttura resterà intestata alla Comunità, con il benestare del Governo. La successiva gestione ed il mantenimento futuro della scuola saranno, come sempre sino ad ora, demandati al Comitato scolastico. Com'è sempre avvenuto, la Comunità locale proseguirà nella gestione della scuola con il consueto impegno di manutenzione ordinaria.

14. Azioni di accompagnamento e valutazione
Le attività di realizzazione verranno seguite da Hanuman Onlus Nepal, nelle persone di Mr. Amar Raj Tuladhar e di Mr Raj Kumar Thapa, in coordinamento e collaborazione con Co.Yo.N Nepal, tramite il suo Presidente Mr. Ravi Dinesh Kumar Kandel. Dal 2004, questi referenti hanno già presieduto la realizzazione di ben 15 scuole site in diverse zone della vallata di Kathmandu ed a sud del Paese, nel distretto Chainpur (Chitwan), offrendo a circa 4500 studenti di tutte le età, dalle elementari alle superiori, locali moderni e sicuri per lo svolgimento del percorso scolastico. Le due associazioni hanno quindi maturato una comprovata esperienza di coordinamento e di conoscenza delle attività da svolgere, inclusi i contatti utili e necessari presso gli uffici governativi, competenti nel rilascio delle varie autorizzazioni ufficiali.
Le scuole sinora costruite sono state interamente finanziate da erogazioni liberali di privati e con l'importante contributo della manodopera locale. La scuola in Chitwan, la costruzione della Godam Chour Secondary School vicino a Benighat e gli analoghi interventi di ricostruzione post terremoto della Shree Basanta Primary School e della Shree Pragatisthil High School nel distretto di Ramechap, sono stati invece finanziati grazie al fondamentale contributo della Provincia Autonoma di Bolzano.
Nella primavera del 2019 è prevista una missione di controllo dall'Italia di soci dell'ABRM (soggetto proponente) e soci di HANUMAN ONLUS VERONA (partner di ABRM).

15. Collegamento con altri progetti
Hanuman Onlus Nepal è presente nel distretto di Benighat dal 2004. La continuità negli anni delle attività in questo territorio impervio e difficile è stata garanzia di pronto intervento in aiuto della popolazione colpita dal terremoto del 2015 ed alla pianificazione della ricostruzione degli edifici scolastici precedentemente realizzati, potendo ottenere un colloquio diretto con i Responsabili del Distretto ed il loro pronto benestare alle modalità di messa in sicurezza.
Nelle vicinanze, nel 2012, è stata inaugurata anche la Happy Home, la casa-famiglia che accoglie i bambini più poveri ed orfani. La struttura accoglie attualmente 20 bambini, supportati da Hanuman Onlus Nepal in tutte le necessità primarie, oltre allo studio ed assistenza medica. Anch'essa è stata oggetto di accurato controllo da parte del Governo, con

esito tranquillamente superato. Tale controllo si è reso necessario poiché, dopo il sisma di aprile, molti bambini e bambine nepalesi sono stati oggetto di rapimenti diffusi, con trasferimento all'estero per prostituzione minorile. Il presidio della Happy Home è stato positivamente valutato per la sicurezza e le buone condizioni, tanto che il distretto governativo locale ha assegnato altri bambini rimasti orfani dopo il tragico terremoto. La struttura, controllata tramite un comitato a cui partecipano persone vicine all'associazione Co.Yo.N, nonché il suo presidente Ravi Dinesh Kumar Kandel, può accogliere sino ad 80 bambini ed è anche base operativa per i volontari di Hanuman Onlus, durante le missioni in Nepal.

16. Durata del progetto e calendario di realizzazione delle attività

Il periodo necessario per la completa realizzazione del progetto sarà di 12 mesi. L'inizio lavori è previsto per ottobre 2018. Sarà necessaria la sospensione dei lavori per il periodo monsonico ad agosto.

L'effettiva esecuzione dei lavori richiederebbe tempi tecnici inferiori a quanto indicato, ma la potenziale difficoltà del trasporto delle merci in luogo così impervio, potrebbe dilatare i tempi di realizzazione. Eventuali ritardi nel programma dei lavori verranno segnalati tempestivamente.

Attività	**Set. 2018**	**Ott. 2018**	**Nov. 2018**	**Dic. 2018**	**Gen. 2019**	**Feb. 2019**	**Mar. 2019**	**Apr. 2019**	**Mag. 2019**	**Giu. 2019**	**Lug. 2019**	**Set. 2019**
Programmazione lavori												
Demolizione parti lesionate e sgombero materiali non riutilizzabili												
Consolidamento mura perimetrali												
Formazione di un cordolo in cemento armato												
Consolidamento mura perimetrali e trasversali												
Ripristino fessurazioni, divisori interni												
Formazione marciapiede in conglomerato cementizio armato												
Messa in sicurezza muri esterni												
Attività di valutazione												

17. Piano finanziario generale del progetto.

	Risorse finanziarie Euro	Contributi in natura Euro	Totale Euro	%
Finanziamento della Provincia	**32.750,00**		**32.750,00**	**70%**
Contributo proprio	**14.300,00**		**14.300,00**	**30%**
Totale	**47.050,00**		**47.050,00**	**100%**

18. Prospetto riepilogativo contabile

Voci di spesa	Numero	Unità	Costo unitario (Euro)	Costi complessivi (Euro)	Finanzia-mento della Provincia di Bolzano (Euro)	Contributo proprio (Euro)
1. Costi d'investimento (beni e servizi) per le attività di progetto						
1.1 Attività 1 - Ricostruzione della scuola						
1.1.1 Costo per la ricostruzione (trasporto e manodopera esclusi)			32.750,00	32.750,00	32.750,00	
1.1.2 Trasporto dei materiali			6.200,00	6.200,00		6.200,00
Totale Attività 1				**38.950,00**	**32.750,00**	**6.200,00**
2. Costi del personale direttamente coinvolto nella realizzazione del progetto						
2.1 Manodopera per la costruzione			5.400,00	5.400,00		5.400,00
Totale costi del personale				**5.400,00**		**5.400,00**
3. Costi di gestione nel paese partner						
3.1 Direzione lavori, costi di monitoraggio del referente in loco			1.200,00	1.200,00		1.200,00
3.2 Missione di controllo da parte di soci ABRM			1.500,00	1.500,00		1.500,00
Totale costi di gestione nel paese partner				**2.700,00**		**2.700,00**
4. Eventuali costi di preparazione del progetto						
4.1						
Totale costi preparazione progetto						
5. Eventuali costi per attività di informazione e sensibilizzazione sul territorio della Provincia di Bolzano						
5.1						
Totale costi di informazione						
6. Eventuali costi amministrativi che il proponente sostiene in Provincia di Bolzano						
6.1						
Totale costi amministrativi						
COSTO TOTALE				**47.050,00**	**32.750,00**	**14.300,00**

L'importo indicato al punto 1.1.1 corrisponde al preventivo della ditta RISING ENGINEERING CONSULTANCY prescelto per il prezzo più basso (vedi allegato 3). Il cambio utilizzato è pari a 125 rupie nepalesi per euro (tasso di cambio della Banca d'Italia a metà gennaio 2018).
L'importo indicato alla voce 2.1 Manodopera per la costruzione si ottiene ipotizzando l'impiego di 3 operai per 10 mesi per 25 giorni lavorativi al mese al costo medio giornaliero di € 7,20 (pari a circa 900 rupie). L'importo è ritenuto corretto in base all'esperienza acquisita nella realizzazione delle altre scuole.

19. Indicare il totale generale dei costi indiretti sostenuti dal proponente (personale, affitto e altre spese correnti) nell'anno di riferimento.

Nell'anno di riferimento l'associazione proponente non ha avuto costi di personale. Oltre ai costi per l'affitto della sede (€ 600,00 annui), gli altri costi indiretti ammontano a circa € 300,00.

Bolzano, 22 gennaio 2018

Firma del proponente

Reginaldo Mazzolo

Allegati:

- Allegato 1 - Documentazione fotografica dei danni
- Allegato 2 - Relazione tecnica e particolari costruttivi dell'intervento
- Allegato 3 - Due preventivi per i lavori di ricostruzione e ristrutturazione
- Allegato 4 - Lettera di partenariato tra ABRM e Hanuman Nepal
- Allegato 5 - Richiesta di sostegno indirizzata a Co.Yo.N Nepal da parte del preside della scuola
- Allegato 6 - Atto di costituzione Hanuman Nepal 24.09.2007