

PROGETTO IDRICO

Costruzione di due pozzi profondi con strutture di filtrazione dell'acqua



Partner locale

NIR Ideal Home for mentally retarded and associated disability
Will-Pilkhana, P.O.&PS- Haroa, District 24 Parganas (North), West

Luoghi progetto

Pilkhana, **Haroa**, e **Sandeshkhali**
North 24 pargans, West Bengal

Obiettivo del progetto

Installare due pozzi profondi con sistemi di filtrazione dell'acqua. Queste strutture forniranno acqua potabile pulita a 200 disabili, incluse le loro famiglie (circa 600 persone) e ulteriori 5000 persone nell'area del Sundarbans.

Introduzione al progetto



I Sundarbans sono una pianura bassa e piatta soggetta a mareggiate lungo i 260 km di costa della Baia del Bengala. La loro estensione totale è di circa 2,05 milioni di ettari (8.000 miglia quadrate). Di questa area, 0,42 milioni di ettari sono riserve forestali, comprendenti circa 0,19 milioni di ettari di canali e insenature. La zona è particolarmente vulnerabile a calamità naturali come cicloni, temporali (spesso con grandine) e inondazioni. Nonostante i 63.400 km di argini esistenti, le inondazioni provocate da alte maree spesso distruggono gran parte degli argini già indeboliti da tempeste precedenti. Sei blocchi di sviluppo comunitario del North 24 Parganas sono inclusi nell'area dei Sundarbans: Hingalganj, Hasnabad, Sandeshkhali I e II, Minakhan e Haroa.

I Sundarbans sono una regione unica ed ecologicamente significativa situata nel delta dei fiumi Gange, Brahmaputra e Meghna. La popolazione locale dipende principalmente dai fiumi circostanti e dalle acque sotterranee per i propri bisogni idrici quotidiani, ma la mancanza di accesso ad acqua potabile sicura rappresenta un grave rischio per la salute e ostacola lo sviluppo complessivo. Questo progetto mira a risolvere i problemi di scarsità e contaminazione dell'acqua nella regione, fornendo soluzioni sostenibili per garantire l'accesso ad acqua potabile sicura per le comunità locali.

Obiettivo principale del progetto

Stabilire sistemi di approvvigionamento idrico affidabili e sicuri in aree vulnerabili per promuovere salute, igiene e benessere.

Problema dell'acqua potabile sicura in India

L'India, pur essendo uno dei maggiori produttori mondiali di acqua, affronta una grave crisi nel fornire acqua potabile sicura alla propria popolazione. Una parte significativa delle aree rurali e urbane si affida a fonti di acqua non sicure e contaminate, con conseguenti malattie idrotrasmesse diffuse. Secondo un rapporto del 2020 del NITI Aayog, quasi 600 milioni di persone in India affrontano un elevato stress idrico, e oltre il 70% delle risorse idriche del paese sono contaminate. Problemi come la scarsa igiene, infrastrutture inadeguate, sovrasfruttamento delle falde acquifere e inquinamento industriale e agricolo aggravano ulteriormente la situazione, soprattutto nelle regioni rurali e isolate.

Problema dell'acqua potabile nell'area dei Sundarbans

La regione dei Sundarbans, che si estende tra il West Bengal in India e il Bangladesh, è particolarmente vulnerabile per quanto riguarda l'accesso ad acqua potabile sicura. La posizione geografica, caratterizzata da fitte foreste di mangrovie, fiumi a marea e gli effetti del cambiamento climatico, complica ulteriormente la disponibilità e la qualità dell'acqua.

Principali sfide:

- **Intrusione salina**
Le variazioni di marea e l'innalzamento del livello del mare rendono l'acqua salina e inadatta al consumo.
- **Infrastrutture limitate**
Molte aree non dispongono di infrastrutture adeguate per l'approvvigionamento idrico.
- **Inquinamento**
Rifiuti agricoli e industriali contaminano ulteriormente le fonti d'acqua.

- **Effetti del cambiamento climatico**

Salinità crescente, inondazioni e piogge irregolari aggravano la crisi idrica.

Come risultato, molte comunità nei Sundarbans sono costrette a consumare acqua contaminata, il che porta a epidemie di malattie come colera, dissenteria e altre infezioni trasmesse dall'acqua.

Giustificazione del progetto

I Sundarbans ospitano migliaia di famiglie che necessitano disperatamente di acqua potabile sicura. Date le sfide geografiche ed ambientali uniche, i metodi convenzionali di approvvigionamento idrico non sono efficaci. Questo progetto mira a:

- Fornire soluzioni sicure e sostenibili per l'acqua potabile.
- Ridurre l'incidenza delle malattie idrotrasmesse.
- Migliorare la salute pubblica e la qualità della vita.
- Sostenere l'adattamento climatico costruendo sistemi idrici resilienti.
- Contribuire allo sviluppo socio-economico della regione.

L'attenzione del progetto sulle soluzioni basate sulla comunità e sulle tecnologie sostenibili dal punto di vista ambientale genererà benefici a lungo termine che potranno essere ampliati e replicati in altre regioni vulnerabili dell'India.

Necessità del progetto

Impatto sulla salute

L'acqua non sicura è una delle principali cause di malattie nei Sundarbans.

Sostenibilità ambientale

Le soluzioni di gestione idrica sostenibile sono essenziali per affrontare i cambiamenti climatici.

Sviluppo economico

L'accesso all'acqua potabile migliora la produttività e riduce i costi sanitari.

Equità sociale

Migliorare le condizioni delle comunità svantaggiate è cruciale per garantire uguaglianza sociale.

Obiettivi del progetto

Obiettivo generale

Fornire acqua potabile sicura e sostenibile alle comunità della regione dei Sundarbans.

Obiettivi specifici

Installare pozzi profondi con sistemi di filtrazione per rimuovere salinità, batteri e inquinanti.

Il progetto è in linea con le disposizioni dell'Agenda 2030 dell'ONU per uno sviluppo sostenibile, contribuendo in modo concreto al raggiungimento dei seguenti Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDG):

- SDG 1: Sconfiggere la povertà
- SDG 3: Salute e benessere
- SDG 6: Acqua pulita e servizi igienico-sanitari
- SDG 10: Ridurre le disuguaglianze

Impatto del progetto

La realizzazione con successo di questo progetto avrà un impatto positivo di vasta portata sia sulla salute sia sullo sviluppo socio-economico nella regione dei Sundarbans:

Miglioramento degli esiti sanitari

L'accesso ad acqua potabile sicura ridurrà significativamente l'incidenza di malattie trasmesse dall'acqua e migliorerà la salute pubblica complessiva.

Miglioramento della qualità della vita

Le famiglie impiegheranno meno tempo a raccogliere acqua non sicura, consentendo maggiori opportunità educative ed economiche, in particolare per donne e bambini.

Benefici economici

La riduzione dei costi sanitari e il miglioramento della produttività porteranno vantaggi all'economia locale. Un maggiore accesso ad acqua sicura migliorerà anche l'efficacia di altri progetti di sviluppo, come quelli in agricoltura ed educazione.

Empowerment comunitario

Coinvolgere le comunità locali nella gestione dell'acqua favorirà un senso di appartenenza e garantirà la sostenibilità dei sistemi idrici a lungo termine.

Zone proposte del progetto



1 – Haroa

Haroa è un blocco di sviluppo comunitario situato nel distretto di North 24 Parganas, nel Bengala Occidentale, posizionato nel delta inferiore del Gange all'interno della pianura di North Bidyadhari. Fa parte della suddivisione di Basirhat ed è confinante con diversi altri blocchi comunitari (CD blocks). Con un'area di 152,73 chilometri quadrati, Haroa aveva una popolazione di 214.401 abitanti secondo il censimento del 2011, con una leggera prevalenza di uomini (111.080) rispetto alle donne (103.321). Il blocco comprende otto gram panchayat – Bakjuri, Haroa, Shalipur, Gopalpur I, Khasbalanda, Sonapukur Sankarpur, Gopalpur II e Kulti – e un totale di 118 gram sansads (consigli dei villaggi). Haroa conta 90 villaggi abitati ed è servito dalla stazione di polizia di Haroa.

2 – Sandeshkhali

Sandeshkhali è un villaggio situato nel blocco CD Sandeshkhali II, nella suddivisione di Basirhat del distretto di North 24 Parganas, Bengala Occidentale. Localizzato nella pianura Ichhamati-Raimangal, all'interno del delta inferiore del Gange, l'area è caratterizzata da terreni di colore nero o marrone maturo e attraversata da numerosi fiumi, insenature e canali (khals). Una parte significativa della regione rientra negli insediamenti dei Sundarbans. Sandeshkhali è prevalentemente rurale, con solo il 12,96% della popolazione residente in aree urbane. Secondo il censimento del 2011, la popolazione del villaggio di Dwarir Jangle, situato a Sandeshkhali, era di 11.155 abitanti, con un tasso di alfabetizzazione del 69,73%. Il villaggio ha una distribuzione di genere equilibrata, con il 52% di uomini e il 48% di donne, e include una porzione significativa di bambini di età compresa tra 0 e 6 anni.



Organizzazione attuatrice

Nir Ideal Home (NIR) è un'organizzazione pionieristica dedicata al benessere e all'empowerment delle persone con disabilità e bisogni speciali nel distretto di North 24 Parganas, nel Bengala Occidentale. Fondata con la motivazione di offrire pari opportunità agli individui con disabilità, NIR mira a consentire loro di condurre una vita indipendente, sia socialmente che finanziariamente, concentrandosi sullo sviluppo delle competenze e sull'empowerment multidimensionale.

L'organizzazione è stata fondata da una persona con disabilità che ha vissuto in prima persona le sfide affrontate dalla comunità dei disabili, ispirandosi a intraprendere questa iniziativa per affrontare tali problematiche nella regione.

NIR opera attivamente da oltre un decennio nel campo della disabilità, offrendo servizi come istruzione specializzata, fisioterapia e formazione per il sostentamento. L'organizzazione dispone di un team dedicato di professionisti formati, inclusi educatori specializzati, per soddisfare le esigenze di bambini e adulti con disabilità. NIR si concentra anche sul creare collegamenti con gruppi di auto-aiuto (SHG), organizzazioni di persone con disabilità (DPO) e associazioni di genitori per migliorare le competenze e il benessere generale degli individui con disabilità.

Data la diffusa negligenza verso le persone con disabilità da parte delle autorità pubbliche e della società, NIR si impegna a creare un ambiente inclusivo, affrontando le lacune in ambito educativo, sanitario e nei servizi sociali. Gli sforzi dell'organizzazione sono particolarmente cruciali a North 24 Parganas, uno dei distretti più arretrati del Bengala Occidentale, dove le persone con disabilità spesso affrontano gravi sfide socio-economiche.

Piano d'azione e budget

Il progetto mira a installare due pozzi profondi con sistemi di filtrazione in due punti strategici del Nir Ideal Home (NIR).

Questi pozzi forniranno una fonte affidabile di acqua pulita e potabile prelevata dal sottosuolo, fondamentale per la salute e il benessere delle persone che usufruiscono dei servizi del centro. Ogni giorno, oltre 200 persone con disabilità visitano il NIR per ricevere vari servizi di riabilitazione, terapia ed educazione, ma attualmente il centro non dispone di un'infrastruttura per l'accesso ad acqua potabile per soddisfare le loro necessità. Installando questi pozzi, NIR garantirà che le persone con disabilità e le loro famiglie abbiano facile accesso ad acqua sicura, essenziale per mantenere la loro salute.

Oltre a beneficiare i visitatori del centro, la fornitura d'acqua supporterà anche la comunità locale.

I pozzi saranno aperti all'uso pubblico, contribuendo a risolvere il problema più ampio della scarsità d'acqua nella zona. L'installazione di questi sistemi di filtrazione non solo migliorerà la qualità della vita delle persone con disabilità presso il NIR, ma favorirà anche il benessere generale della comunità. Questa iniziativa riflette l'impegno del NIR nel fornire un supporto olistico alle persone con disabilità e nell'affrontare le carenze infrastrutturali di base che influenzano sia i beneficiari del centro che la popolazione circostante.

Project Location



Haroa





Haroa



Sandeshkhali

