



ALLEGATO C: COOPERAZIONE INTERNAZIONALE ANNO 2012

INIZIATIVE DIRETTE COORDINATE DALL'AATO1

N.1

Proponente: ROTARY CLUB PALLANZA/STRESA

Importo complessivo progetto: 29.300 €

Contributo richiesto: 29.300 € (100%)

Titolo progetto: Piano idrico generale della Missione "Casa di Nazareth" in Uganda

Descrizione sintetica: Sistema di raccolta acqua piovana dai tetti esistenti e in progetto all'interno di vasche sotterranee o seminterrate (n. 20 vasche) collegate tra loro. Beneficiari diretti: 1500 persone.

N.2

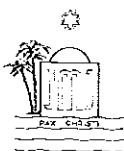
Proponente: CENTRO AIUTI PER L'ETIOPIA - ONLUS

Importo complessivo progetto: 61.781,40 €

Contributo richiesto: 50.000 € (81%)

Titolo progetto: Acqua per la vita per il (Villaggio) Madonna della vita - località Addis Abeba, Etiopia

Descrizione: Realizzazione di nuovo pozzo (profondità 120 metri) + due fontane + attività formativa per la gestione delle infrastrutture. Beneficiari diretti: oltre 4200 persone.



OPERA FAMIGLIA DI NAZARETH
NYAMITYOBORA - P. Box 406
MBARARA - UGANDA

e-mail: donmansueto@gmail.com
+256.704795416

N 1

Mbarara, 13.04.2013

Oggetto: piano idrico generale della Missione "Casa di Nazareth" in Uganda

La Comunità della "Casa di Nazareth", in vista della reale attuazione del polo giovanile previsto nell'area di Nyamityobora - Uganda, ha studiato le varie possibilità per un conveniente rifornimento idrico.

L'utenza sarà di circa 1.500 persone.

Questa la reale situazione:

- a. il sottosuolo sembra escludere o rendere molto illusoria la speranza di trovare acqua in quanto già altre industrie della città di Mbarara hanno scavato pozzi artesiani ma senza risultato significativo;
- b. unica fonte idrica per la città è il fiume che passa ai bordi della stessa città;
- c. il sistema di distribuzione idrica oggi in uso è altamente inadeguato nei confronti del forte incremento demografico di Mbarara, seconda città dell'Uganda;
- d. rimane molto buona la "sorgente idrica" del cielo, sfruttando i due periodi di piogge che si alternano ai due di siccità.

La Comunità è collegata alla rete idrica urbana ma la quantità d'acqua che il piano di sviluppo prevede è enormemente superiore a quanto la rete può offrire. Per questo si va nella direzione di un sistematico sfruttamento dell'acqua piovana raccogliendola dai tetti esistenti e che sono in progetto.

La conservazione potrà essere garantita da vasche in polietilene prefabbricate e in cisterne in calcestruzzo e mattoni. Un sistema di raccolta acqua piovana dai tetti e sua conservazione in vasche sotterranee e non sembra permettere un buon rifornimento.

Inoltre si presenta come il sistema più economico nel tempo.

In questo senso si prevede tutta una serie di vasche sotterranee o seminterrate o in polietilene (dipende dall'altezza tetti dei vari fabbricati e dalla loro ampiezza) collegate tra loro in modo da assicurare non solo la raccolta ma pure un conveniente interscambio in tutto l'arco degli otto ettari a disposizione del centro giovanile.

La spesa per una vasca seminterrata con 6 metri di diametro e 3 di altezza si aggira sui 2.000 euro (80.000 litri). Allegando la spesa relativa alla raccolta dai tetti, al collegamento tra le varie vasche e al sistema di pompaggio, ogni cisterna prevede una spesa di 3.000 euro circa (vedi preventivo allegato).

Una tank in polietilene di 8.000 litri costa sui 950 euro.

Difficile stabilire il numero delle vasche necessarie ma prevedendo il possibile afflusso dei giovani (scuola primaria 1.000; scuola secondaria 300; centro agrico-

lo 200; dispensario 30; centro di aggregazione giovanile 70; centro di orientamento vocazionale 30; Comunità 30; Pellegrini al santuario...) si prevede la necessità di almeno 20 vasche e inoltre una torretta per una tanica sopraelevata in plastica in modo da dare pressione.

L'esatto posizionamento sarà determinato volta per volta costruendo le strutture recettive (si allega piantina).

Preventivo generale: struttura in calcestruzzo più collegamento idraulico ed elettrico:

1. vasca seminterrata per servizio pellegrini	9.000.000 ugscel
2. vasca politilene per servizio Comunità	4.000.000
3. vasche per scuola primaria (4)	28.000.000
4. vasche per centro di aggregazione giovanile (4)	28.000.000
5. vasche per scuola secondaria (2)	14.000.000
6. vasche ad uso agricolo (2)	14.000.000
	<hr/>
	97.000.000 ugscel
	= 29.393 euro

Le vasche in calcestruzzo sono di circa 80.000 litri ciascuna; in politilene 8.000 litri. Si rende noto che il cambio medio tra euro in scellini ugandesi è di circa 3.300: 1 euro = 3300 scellini ugandesi

Si ringrazia di cuore per ogni forma di aiuto.

Fratel Mansueto Barbetta

COST OF TANK IN CEMENT
 DIMENSION: 6 METERS OF DIAMETRE AND 3 METERS HIGT

BRIKS	2 TIPE	450.000	900.000
SAND	3	130.000	390.000
CEMENT BAGS	50	30.000	1.500.000
AGGREGANTES	1	150.000	150.000
WATER PROOF CEMENT	30	3.000	90.000
WELDEN MASS (RETE METAL)	50	19.000	950.000
CHINKEN MASS	1	90.000	90.000
BENDING WIRE	10 KG	3.000	30.000
NEILS	1	4.000	4.000
TREES	20	3.500	70.000
SPLAPS	20	4.500	90.000
DOAR TANK	1	40.000	40.000
OVERFALL PIPE	1	23.000	23.000
COLOUR RED OXDIDE	2 KG	10.000	20.000
PAINT WATHER GARD	2	31.000	62.000
EMERGENCY			400.000

TOTAL MATERIALS 4.786.000

+ Tank Holder pipes 10 22000 220.000

SUMMARY

MATERIALS 4.786.000

LABOUR 30% 1.435.800

REMOVING SOIL 564.200

IDRULIK MATERIAL AND LABUOR 3.000.000

ENG. OF TANK CONSTRUCTION
 SERINYA ALEXANDER.



TOTAL

9.786.000 +

220.000

10.006.000 usd

primary school

secondary school

houses for teachers

Dispensary

agricultural center

spiritual center

Community religious

community center

SITE PLAN LAYOUT SCALE 1:1000

REGISTERED TRUSTEES OF
MBARARA DIOCES

PROPOSED YOUTH DEVELOPMENT CENTRE
DEVELOPMENT IN MAMUTODORA CHURCH ON
PLOT NO. 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

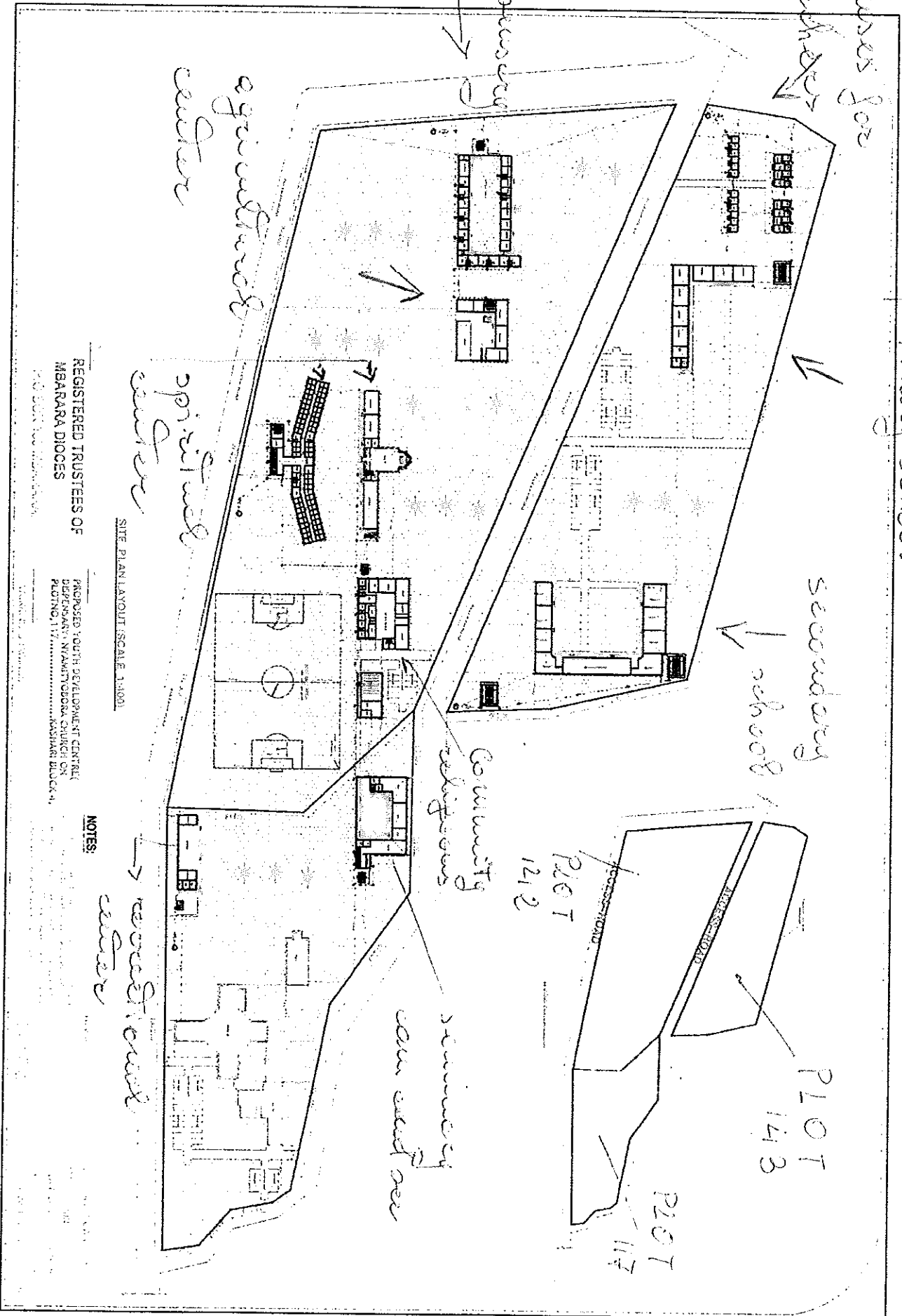
NOTES:

→ recreational center

PLOT 12/2

PLOT 14/3

PLOT 11/7



SCHEMA DI PROGETTO

1. Descrizione del progetto

Il progetto consiste nella realizzazione di un pozzo presso il Villaggio Madonna della Vita (vedi 1.2) in Addis Ababa.

Il Villaggio è attualmente dotato di un pozzo realizzato nel 1994 che ormai risulta esaurito. Il collegamento all'acquedotto cittadino non è in grado di assicurare una fornitura costante: può infatti capitare, con sempre maggior frequenza, che il servizio di erogazione venga interrotto nell'intero quartiere in cui sorge il centro per 2 o 3 giorni consecutivi. L'approvvigionamento idrico irregolare mina profondamente tutte le attività che si svolgono al Villaggio, in altre parole, la sua stessa vita.

La scarsità di acqua potabile colpisce duramente anche gli abitanti della zona e l'utilizzo di acqua contaminata da microrganismi che può comportare facilita la diffusione di malattie.

Il nuovo pozzo che si ha intenzione di realizzare con questo progetto avrà una profondità di stimata di 120 metri. I lavori saranno affidati ad una ditta specializzata Yibgeta Engineering PLC di Addis Abeba la cui professionalità è stata accertata in passato nell'ambito di progetti analoghi (solo nel 2007 sono stati realizzati dal Centro Aiuti per l'Etiopia, CAE, ben 11 pozzi nei villaggi di Agamsa, Barkaré, Bazerek, Darge, Debretie, Emdibir, Goru, Gumuz, Kulit, Yerer e Zizencho).

E' prevista inoltre la costruzione di due fontane: una sorgerà all'interno del Villaggio mentre la seconda sarà localizzata all'esterno fornendo acqua gratuitamente agli abitanti del quartiere.

Contemporaneamente all'installazione degli impianti sarà coinvolto personale locale del Madonna della Vita in attività di formazione sul campo affinché possa successivamente occuparsi direttamente della gestione degli stessi.

Per i dettagli tecnici del progetto si rimanda al preventivo allegato.

L'inizio dei lavori è previsto a fine settembre/inizio ottobre 2013 non appena le condizioni climatiche saranno favorevoli. La durata prevista è di circa due mesi.

Perché l'acqua? Ragioni dell'intervento

Nei Paesi in Via di Sviluppo, soprattutto in Africa, la possibilità di usufruire di acqua potabile da parte della popolazione potrebbe evitare ogni anno milioni di decessi di bambini a causa di diarrea. Il problema del rapporto tra risorse idriche e malattie non può essere confinato al solo aspetto alimentare. Se infatti è vero che molte sono le condizioni patologiche direttamente collegate al consumo alimentare di acqua inquinata, occorre anche tenere presente che l'esiguità di acqua in molte parti del mondo condiziona radicalmente il livello igienico della popolazione, favorendo lo sviluppo e la diffusione di molte malattie attraverso il circuito della contaminazione oro-fecale, ossia del passaggio dei germi da materiale contaminato da feci e residui organici, attraverso la mani sporche fino alla bocca. L'acqua infatti rappresenta il principale e più efficace detergente meccanico della cute.

Sono cinque, fondamentalmente, le malattie di origine idrica:

- ✚ malattie trasmesse dall'acqua (colera, tifo, dissenteria, epatite, gastroenterite);
- ✚ infezioni della pelle e degli occhi dovute all'acqua (tracomi, lebbra, congiuntiviti, ulcere);
- ✚ parassitosi legate all'acqua;
- ✚ malattie dovute ad insetti vettori, per esempio mosche e zanzare;
- ✚ malattie dovute a mancanza d'igiene.

L'Italia, attraverso la Cooperazione Italiana, da anni ha assicurato il suo sostegno alla battaglia per il riconoscimento dell'acqua come diritto umano in seno al Consiglio dei Diritti Umani dell'Onu. I rapporti Undp (il Programma delle Nazioni Unite per lo Sviluppo) dedicati all'acqua e al riscaldamento della terra hanno da tempo evidenziato le strette connessioni con lo sviluppo umano contribuendo allo stesso tempo a sensibilizzare l'opinione pubblica mondiale e i governi su queste tematiche. Di mancanza d'acqua soffrono miliardi di persone in tutto il mondo e il numero è destinato ad aumentare drasticamente nonostante gli impegni sottoscritti per raggiungere gli Obiettivi del Millennio.

Sostenere l'accesso all'acqua sicura e potabile significa quindi porre una condizione essenziale per la liberazione dalla povertà e dalle malattie.

1.1 Titolo

ACQUA PER LA VITA PER IL MADONNA DELLA VITA

1.2 Localizzazione geografica dell'area di intervento

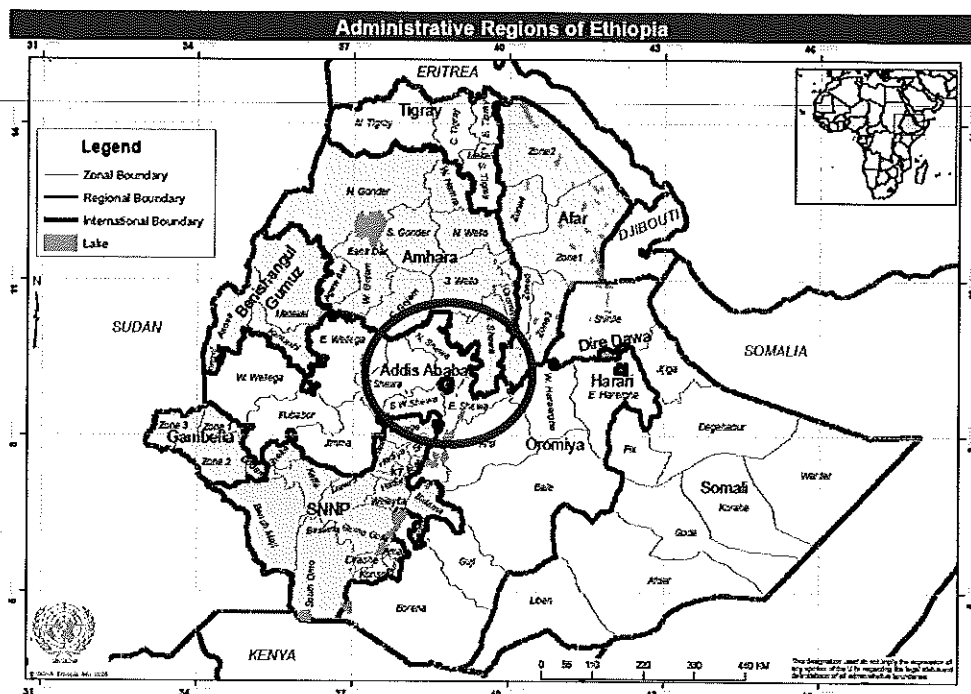
Africa Centrale sub sahariana – Regione del Corno d'Africa

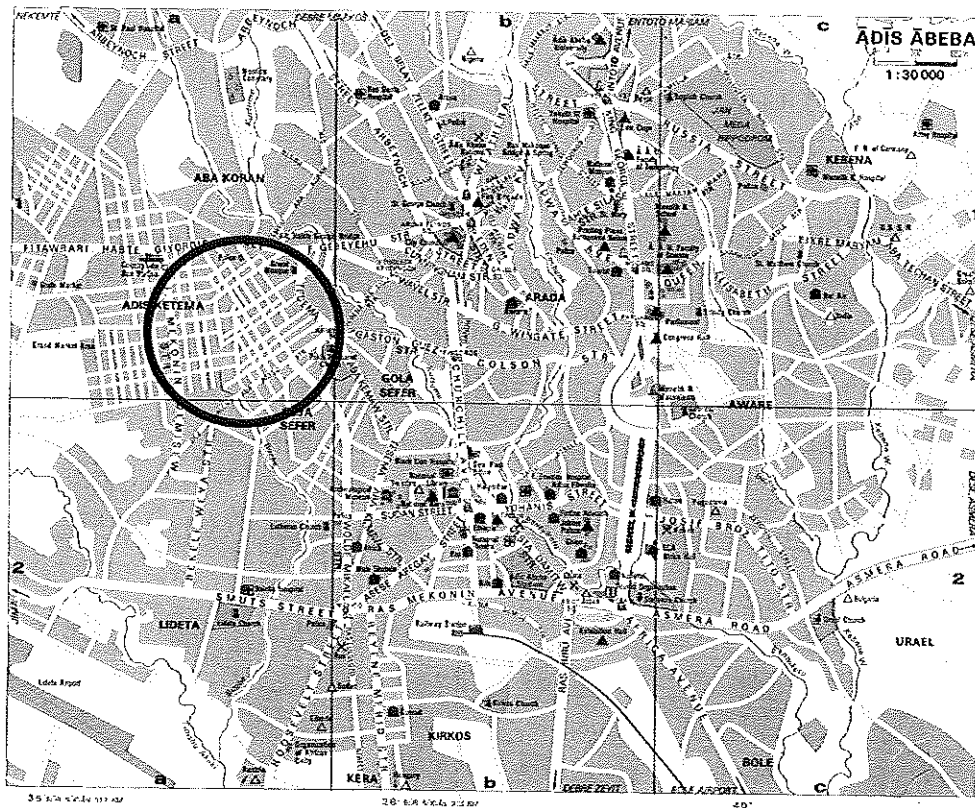
Paese: Etiopia

Regione amministrativa: Oromia

Località: Addis Abeba

Villaggio Madonna della Vita





Addis Abeba, capitale dell'Etiopia è della Regione dell'Oromia (la più estesa del Paese), ha una popolazione di 2.739.551 abitanti secondo i dati dell'ultimo censimento del 2007 (Central Statistical Agency of Ethiopia) su un'area di 527 km². E' la città più popolosa del Paese e ha tassi di crescita annui del 3,8%. Secondo le stime, la popolazione nel 2013 si attesterà al di sopra dei 4 milioni di abitanti: questa cifra è cresciuta notevolmente rispetto alle dati previsionali dell'ufficio di statistica.

Nella città convivono 80 nazionalità e lingue diverse, con comunità religiose musulmane, cristiane ed ebraiche.

La città giace ai piedi del Monte Entoto, e ha la caratteristica di una grande escursione altimetrica passando dai 2.326 metri della periferia meridionale nella zona dell'aeroporto (Bole) agli oltre 3.000 della zona settentrionale. Analogamente ad altre zone, il clima della metropoli è caratterizzato da due stagioni: da febbraio a maggio le piccole piogge e da luglio a settembre le grandi piogge.

Il periodo che va da metà novembre a gennaio è piuttosto asciutto con solo qualche pioggia occasionale. Durante la stagione secca l'escursione termica giornaliera è piuttosto elevata variando dai 24 °C durante il giorno agli zero gradi durante le ore notturne.

L'accesso alla fornitura di acqua e servizi igienico-sanitari in Etiopia è tra i più bassi dell'Africa sub-sahariana e del mondo intero. Sebbene l'accesso alle risorse idriche nella capitale sia aumentata notevolmente, molto rimane ancora da fare per raggiungere le percentuali di persone senza accesso all'acqua e ai servizi igienici previsti dagli Obiettivi del Millennio per il 2015.

Dal punto di vista amministrativo Addis Abeba è composta dalle seguenti 10 sub-città:

Akaki Kaliti	181.270 abitanti
Nefas Silk-Lafto	316.283 abitanti
Gulele	267.624 abitanti
Lideta	201.713 abitanti
Kirkos	221.234 abitanti
Arada	211.501 abitanti
Addis Ketema	255.372 abitanti
Yeka	346.664 abitanti
Bole	308.995 abitanti
Kolfe Keraniyo	428.895 abitanti

Il "Villaggio" Madonna della Vita, uno degli 80 centri gestiti dal CAE, si trova a Kolfe, nella zona Nord Ovest della capitale. Si tratta di una delle prime realizzazioni in Etiopia e i primi lavori sono iniziati nel 1994. Quest'opera è strettamente legata all'adozione giuridica internazionale; qui vengono ospitati, nutriti e assistiti i bambini orfani o abbandonati in attesa di trovare una famiglia in Italia. Negli anni il Villaggio ha subito moltissime trasformazioni e migliorie: la superficie su cui si estende è di circa 20.000 m² destinati a diverse attività. Oggi la struttura comprende:

- ✚ la Cappella nella quale i bambini e gli ospiti del centro si raccolgono in preghiera e un sacerdote celebra la messa;
- ✚ l'orfanotrofio che può ospitare fino a 200 minori, è attrezzato con letti a castello per i bambini più grandi, culle per i neonati, servizi igienici e un locale dove vengono serviti i pasti;
- ✚ una cucina e una dispensa;
- ✚ un edificio di due piani destinato alle famiglie adottive che si recano ad Addis Abeba per incontrare i loro figli; in totale sono disponibili 40 camere matrimoniali con servizi;
- ✚ un laboratorio per le analisi;
- ✚ la palazzina degli ambulatori; comprende tre locali, realizzati secondo le indicazioni del Ministero della Sanità etiopica, di cui due adibiti a reparto di prima accoglienza dove vengono accolti i bambini appena arrivati al centro e sottoposti ai primi accertamenti sul loro stato di salute;
- ✚ una lavanderia;
- ✚ un tukul multiuso dove le famiglie adottanti si possono intrattenere durante le giornate di permanenza al villaggio;
- ✚ un'area gioco dotata di un campetto da calcio, scivoli, altalene e un tukul che viene utilizzato durante la stagione delle piogge;

- ✚ aule scolastiche dove un maestro insegna italiano ai bambini più grandi per facilitare il loro inserimento nel nostro Paese;
- ✚ un edificio che accoglie gli ammalati che vengono curati negli ospedali di Addis Abeba;
- ✚ camere per il personale;
- ✚ un laboratorio gestito da una cooperativa di donne che ricama e confeziona articoli di artigianato;
- ✚ un pozzo con relative cisterne per la distribuzione nei vari edifici.

Proprio questo pozzo, realizzato quasi vent'anni fa, attinge ad un falda acquifera ormai esaurita. La realizzazione di un nuovo pozzo è diventata quindi prioritaria rispetto a qualsiasi attività per la vita stessa del Villaggio Madonna della Vita.

1.3 Costo del progetto e contributo richiesto all'A.ATO n.1 "Verbanio Cusio Ossola e Pianura Novarese"

Costo totale del progetto: _____ 61.781,40 _____ Euro
 Contributo richiesto all'AATO n.1: _____ 50.000 _____ Euro
 % sul costo totale del progetto: _____ 80,93% _____ Euro

1.4 Obiettivi dell'intervento

Obiettivi generali

Contribuire al riconoscimento delle risorse idriche come diritto umano.

Incrementare l'accesso ad acqua sicura e potabile come condizione essenziale per la liberazione dalla povertà e dalle malattie.

Migliorare le condizioni di vita e di salute della popolazione di Addis Abeba

Obiettivo specifico

Assicurare una fornitura costante e razionale di acqua al Villaggio Madonna della Vita e agli abitanti della zona.

Risultati attesi

Disponibilità costante di acqua per il Villaggio Madonna della Vita attraverso la realizzazione di un nuovo pozzo.

Riduzione delle malattie trasmesse da acqua insalubre e di malattie dovute a scarsa igiene tra i bambini dell'orfanotrofio.

Accesso gratuito all'acqua per gli abitanti del quartiere.

Riduzione delle malattie trasmesse da acqua insalubre e di malattie dovute a scarsa igiene tra gli abitanti del quartiere

Beneficiari diretti

- ✚ 200 bambini orfani o in stato di abbandono assistiti al Madonna della Vita

- ✚ il personale del centro;
- ✚ le famiglie adottive e i volontari ospitati
- ✚ 3.000/4000 persone circa abitanti in prossimità del Villaggio

Beneficiare indiretti

- ✚ manodopera e tecnici locali coinvolti nei lavori di costruzione
- ✚ personale locale del Villaggio Madonna della Vita che parteciperà alla formazione tecnica per la gestione ordinaria dell'impianto
- ✚ abitanti del quartiere di Kolfe Keraniyo, in particolare le donne costrette a spostarsi in altre zone della capitale quando il servizio di erogazione è interrotto
- ✚ popolazione di Addis Abeba
- ✚ istituzioni locali

1.5 Descrizione delle attività

Le attività previste dal progetto sono:

- ✚ progettazione del pozzo;
- ✚ montaggio e smontaggio di una macchina scavatrice, preparazione del terreno per l'escavazione, materiale da costruzione ed equipaggiamento;
- ✚ lavori di scavo e trivellazione;
- ✚ fornitura e installazione di rivestimenti;
- ✚ lavori di messa a punto del pozzo;
- ✚ installazione di un pompa d'acqua sommergibile;
- ✚ installazione di un generatore;
- ✚ prova di pompaggio;
- ✚ costruzione di un sistema per il rifornimento dall'acqua;
- ✚ posizionamento di un serbatoio per acqua in vetroresina di 10 m³ montato sopra una torre con basamento in calcestruzzo.

Il generatore, donato da un benefattore, sarà posizionato in un edificio già predisposto per il suo alloggiamento. La struttura è dotata di una copertura in ferro, pavimento in cemento

e fondamenta di muratura a pietra. Saranno inoltre realizzate due fontane dotate di 6 rubinetti ciascuna: la prima sorgerà all'interno del villaggio Madonna della Vita, la seconda sarà realizzata all'esterno. Quest'ultima garantirà l'accesso gratuito all'acqua agli abitanti della zona che potranno accedervi giornalmente.

Il coordinatore del progetto, Roberto Rabattoni, Presidente e legale rappresentante del CAE, si occuperà di verificare lo stato di avanzamento lavori e di adottare misure correttive nel caso si rilevino problemi attuativi o altre criticità al momento non prevedibili. Lo studio di fattibilità è stato eseguito dalla ditta Yibgeta Engineering PLC con la collaborazione del coordinatore del progetto.

La gestione ordinaria sarà garantita costantemente dal personale locale del Madonna della Vita appositamente formato. Il CAE continuerà comunque il monitoraggio.



ADOZIONE A DISTANZA • PROGETTI DI SOLIDARIETÀ • EMERGENZE • PROGETTI DI SVILUPPO • ADOZIONE GIURIDICA

PIANO FINANZIARIO

Nr. voce	Descrizione dettagliata delle attività	Costo totale (Birr - iva compresa)	Costo Totale (Euro - iva compresa)
1	lavori di scavo, trivellazione e costruzione di un pozzo ad una profondità di 120 metri		
	Totale voce 1	690.920,00	28.142,92
2	fornitura e installazione di una pompa da 5.5.Kw		
	Totale voce 2	230.000,00	9.368,48
3	installazione di 1.200 metri di tubo HDPE compresa raccorderia		
	Totale voce 3	144.000,00	5.865,48
4	fornitura e installazione di GI Ø 2" lunghezza 120 metri		
	Totale voce 4	60.000,00	2.443,95
5	costruzione di un basamento in calcestruzzo e installazione di un serbatoio cisterna in vetroresina di 10 m³		
	Totale voce 5	110.000,00	4.480,58
6	costruzione di due fontatne		
	Totale voce 6	84.000,00	3.421,53
Totale (senza iva)		1.318.920,00	53.722,95
Iva		197.838,00	8.058,44
Costo totale progetto		1.516.758,00	61.781,40
Contributo richiesto			50.000,00
Contributo a carico CAE			11.781,40
% sul costo totale del progetto			80,93



YIBGETA ENGINEERING PLC

የብሔራዊ ኢንጅነሪንግ ኃ.የተ.የፖ.ግብር

Yibgeta Engineering PLC.

Yeka Kifle ketema, kable 11
C.A.C. Enale Bldg, 4th Floor,
Room No 406, P.O. Box 212
code 1035, Addis Ababa,
Ethiopia

Tel: +251-0911-432363/
0118-602612/
0911-717714

Email: gmentere@gmail.com

Major Areas of service

We provide study, design and construction services for the following projects:

Urban and rural water supply and sanitation projects: Gravity and motorized water supply schemes from wells, spring and River sources. On spot spring capping, hand dug wells etc.

Buildings of various purpose and heights

Irrigation Infrastructures: weirs, canals systems and structures, ponds and other pertinent structures

Micro hydropower for milling and lighting purposes for the rural villages

Roads and bridges of levels allowed to be carried out under grade 5 license

And others Civil works.

Date: August 28, 2013

Ref No: Yib-Ent/06/05

PRICE OFFER FOR DEEP WELL DRILLING & CONSTRUCTION WORKS

Project Location - Madonna della Vita Addis Ababa

Client: Centro Aiute-Ethiopia

Main Contractor : Yib Geta Engineering PLC

Project: Deep Well Drilling and supply and installation of Electromechanical components

Estimated Depth - 120m, to be cased with 6" uPVC Casings

It. No.	Description	Unit	Total Price in Birr
1	Deep well drilling and Construction of 120m depth	Ls	690,920.00
2	Supply and Installation of Pump 5.5Kw	Ls	230,000.00
3	1200mt HDPE Pipe line installation price includes fittings and other accessories	Ls	144,000.00
4	Supply and Installation of GI Ø 2" Pressure main L= 120m	Ls	60,000.00
4	Construction of concrete stand and supply and erection of 10 m3 Fiber Glass tanker	Ls	110,000.00
6	Construction of Two water point	LS	84,000.00
	Total		1,318,920.00
	Vat		197,838.00
	Total after VAT		1,516,758.00

N:B The location of the project should be in an average radius of the distance between Addis Ababa and welay. the distance between the two water points is assumed to be 1200m
the Cost doesn't include the generator and generator house



Best Regards,

Mentere G. selaaste

G. Manager