

LA MISSIONE DIOCESANA DI NANYUKI – KENIA

REALIZZAZIONE DI UN INCENERITORE A SERVIZIO DELLA MATERNITY.

Resoconto dei lavori

NANYUKI è una cittadina di circa 110mila abitanti nel centro del Kenya, esattamente sulla linea dell'Equatore, disposta a Nord-Ovest del Monte Kenya (ad un'altitudine di circa 2.000 mt s.l.m) a circa 200 Km da Nairobi. E' capoluogo del Distretto di Laikipia Est.

Fig. 1 Carta geografica con ubicazione di Nanyuki



A **Nanyuki** convivono molte tribù differenti anche se la maggioranza della popolazione è di etnia Kikuyu. Tuttavia, non mancano Masai, Samburu, Kawba, Turkana, Kalanjino, Somali, Borana, Luo, Luiya, e Meru. È molto forte inoltre la presenza indiana che svolge soprattutto attività commerciali.

Figura 2 – Missione di Nanyuki

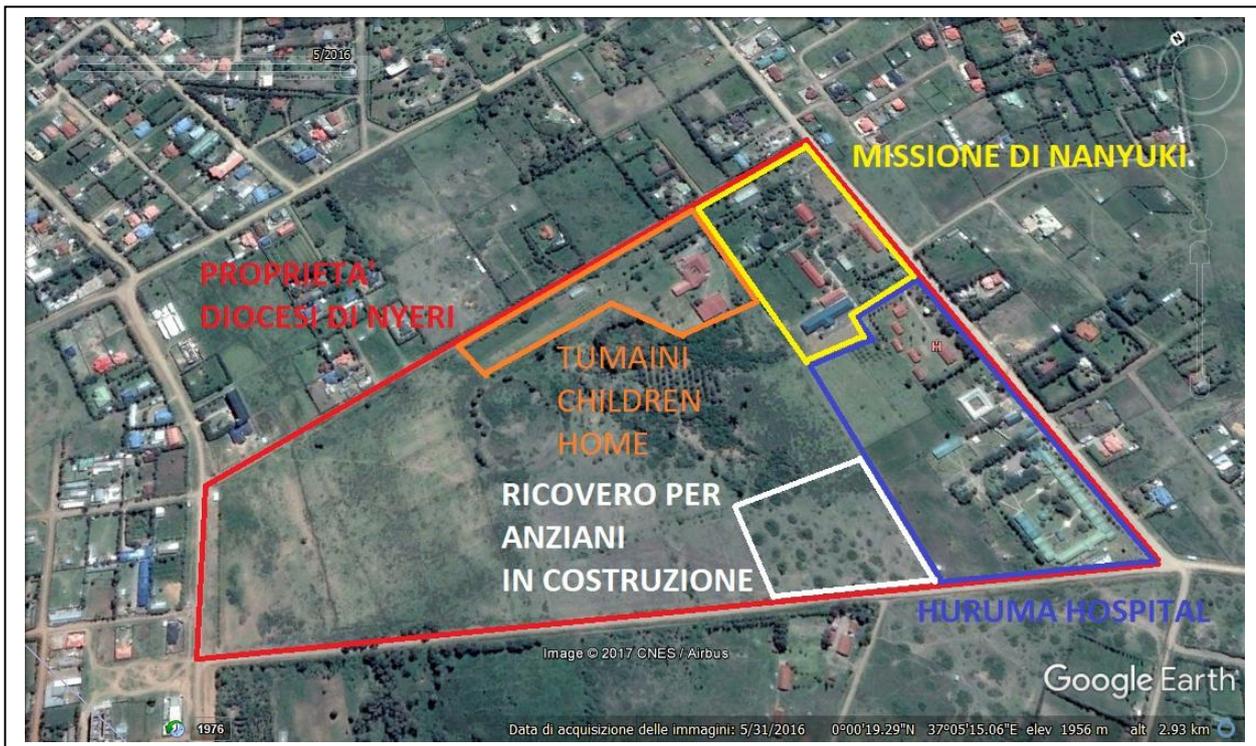


Fig. 3 - Progetti realizzati nella missione



La storia di aiuto alla missione iniziò nel 2006, assieme ad amici e conoscenti del fondatore Giuseppe Zenchner. Successivamente, assieme alla comunità parrocchiale dell'AlbaMater di Riccione, l'aiuto alla missione proseguì attraverso Giancarlo e Graziella, missionari laici di Bassano del Grappa responsabili della missione, che nel 2014 riuscirono a far ripartire il centro.



Associazione Dario Bonamigo
Via E. De Amicis, 36 – Cassola 36022 (VI)
c.f. 91031140246

www.associazionedariobonamigo.it
info@associazionedariobonamigo.it



La realizzazione della Maternità è stata il primo passo operato da Giancarlo e Graziella al quale abbiamo collaborato per la ricerca dei fondi, ed ora questo progetto ha preso forma ed è arrivata in fondo con l'inaugurazione del 11 novembre 2015.

Fig. 4 - Inaugurazione Maternity



La Maternity della missione di Nanyuki è stata inaugurata il giorno 11 novembre 2015 ed è l'unica attrezzata con sala operatoria a livello europeo per eseguire parti cesarei, a servizio di un vasto territorio del centro nord del Kenia. Completano la struttura ospedaliera la sala di parto per la preparazione delle neomamme, il reparto di neonatologia con standard di qualità di primordine, le camere per la degenza ed uno staff medico e paramedico che garantisce un servizio sulle 24 ore. Insieme alle attività diagnostiche e di cure mediche fanno sì che questa struttura è l'unica a servizio della popolazione, soprattutto per la parte più povera, in un territorio molto vasto.

Durante la permanenza in missione nell'estate 2019 si è potuto verificare l'intensa l'attività ospedaliera che **ha superato le 5200 nascite dalla sua inaugurazione, dei quali oltre 900 con parto cesareo.** Parti plurigemellari o prematuri o eseguiti in situazioni difficili per la situazione critica della mamma sono stati superati con la dedizione e le capacità del personale operante nella struttura e con la recente messa in opera del reparto di neonatologia. **Ciò fa sì che la mortalità degli infanti sia ridottissima e quantificabile in pochi bambini.**

L'attività ospedaliera legata alla maternity produce rifiuti organici e ospedalieri che necessitano di essere smaltiti. Sino ad ora vista anche la mancanza di specifica normativa di smaltimento dei rifiuti, venivano incendiati all'aperto in siti predisposti a ciò.

Fig. 5 - Smaltimento rifiuti al suolo



Da circa un anno, in coerenza con altre norme ambientali, il governo del Kenia ha introdotto norme di regolamentazione dello smaltimento dei rifiuti tra i quali quelli di origine ospedaliera.

Tali rifiuti pertanto debbono essere smaltiti attraverso la realizzazione di un piccolo inceneritore con canna fumaria per disperdere i fumi in alto.

Una recente ispezione del Corpo di Vigilanza ha notificato l'obbligo di realizzare tale inceneritore a pena la chiusura di tutto il polo medico-sanitario.

Giancarlo si è rivolto a noi per chiedere aiuto a finanziare la realizzazione di questa opere di servizio ma comunque indispensabile e obbligatoria per poter continuare l'attività ospedaliera e di cura di tutto il centro medico.

Figura 6 - Ubicazione della Maternity e della fossa settica



Il progetto per la realizzazione dell'inceneritore prevede che sorgerà sempre in area di proprietà della Diocesi di Nyieri a breve distanza dalla maternity. Progetto che ha riscosso il benessere dell'amministrazione locale.

Giancarlo e Graziella, missionari laici e responsabili della missione, hanno avviato i lavori per realizzare nel gennaio 2019 che si sono conclusi nel marzo 2019 con la sua entrata in funzione a servizio della Maternity. L'inceneritore è stato perfettamente realizzato e messo prontamente in funzione. L'altezza della canna fumaria complessiva permette una dissipazione dei fumi a maggiori altezze con ricadute molto più ampie e permette una maggiore dissoluzione nell'atmosfera. L'edificio è stato costruito in pietra lavica tagliata a mattone con struttura metallica interna. La platea di fondazione dello spessore di 40 cm è più che dimensionata per il peso dell'edificio ed appoggiata su terreni geologicamente idonei a tale funzione. L'accesso è semplice e vicino alla maternity. Il camino interno è ampio e facilmente ripulibile e sgomberabile dai residui della combustione. La copertura a falde garantisce un rapido scolo delle acque di pioggia direttamente al suolo. Due aperture a finestra illuminano ampiamente l'interno del locale.



Associazione Dario Bonamigo
Via E. De Amicis, 36 – Cassola 36022 (VI)
c.f. 91031140246

www.associazionedariobonamigo.it
info@associazionedariobonamigo.it



I costi preventivati dalla Ditta di costruzioni "MAXWELL BUILDING AND CONSTRUCTION", di fiducia della Diocesi locale e dei responsabili della Missione, nonché esecutrice di tutti i lavori ivi effettuati risultano di 355.744 **scellini kenioti** che al cambio di qualche mese fa **ammontano a circa 3.234 euro ad opera finita.**

Fig. – 7 Preventivo di spesa inceneritore

MAXWELL BUILDING AND CONSTRUCTION			
P. O. Box 207 - 10400 Nanyuki Tel: 0725746208 Email: maxwellcon2014@gmail.com Ground Floor Rm. 1004, Irura Road			
MATHARI MATERNITY HOSPITAL NANYUKI PROPOSE OF HOSPITAL CHIMNEY SIZE 10FT BY 8 FTS			
ITEM	QUANTITY	@	AMOUNT
D - 12	6pcs	920	5,520
D - 8	7pcs	450	3,150
Cement	30 pcs	680	20,400
Ballast	6 tonnes	2000	12,000
Sand	7 tonnes	1550	10,850
Building stones	120fts	60	7,200
Hardcore	14 tonnes	12000	12,000
Marram	7 tonnes	5000	5,000
Polythene paper	10mts	120	1,200
BRC	1 roll	9500	9,500
Timber 6 x 1	40fts	24	960
Binding Wire	10kgs	150	1,500
WALLING			
Stones	480fts	60	28,800
Cement	25 bags	680	17,000
Sand	5 tonnes	1550	7,750
Ling beam D 12	8pcs	920	5,520
D - 8	8pcs	450	3,600
Binding wire	5kgs	150	750
Timber 6 x 1	240fts	24	5,760
Polls (Mitiro)	20 pcs	250	5,000
Hoop Iron	1rolls	3000	3,000
CHIMNEY			
Stones	100ft	60	6,000
cement	13 bags	680	8,840
Sand	3 tonnes	1,550	4,650
Clay stones	300pcs	50	15,000
D-20	2 pcs	2,800	5,600
ROOFING			
Timber (4x2)	300ft	70	21,000
Iron sheet (3mtrs)	12 pcs	1600	19,200
Nails 3" 4"	10kgs	100	1,000
Roofing washers	2pcks	200	400
Mesh wire	4pcs	650	2,600
Roofing nails	5kgs	180	900
facial board	46ft	70	3,220
TOTAL			254,870
LABOUR			89,204.50
CONTINGENCIES			11448
TOTAL AMOUNT			355,744.50

Considerata la cifra importante necessaria per eseguire l'opera, nel novembre 2018 abbiamo fatto richiesta al Campo Lavoro Missionario di sostenerci nelle spese per realizzare tale opera. Alla richiesta di aiuto presso di voi hanno seguita parallelamente una serie di iniziative presso la nostra Comunità parrocchiale e di sensibilizzazione a conoscenti e amici, che hanno portato a raccogliere aiuti economici da destinare alla realizzazione dell'inceneritore.

In data 30 luglio abbiamo ricevuta la bella notizia che il Campo Lavoro Missionario ha ritenuto meritevole di accoglimento la nostra richiesta di aiuto per la realizzazione dell'inceneritore, donandoci euro 2.000.

Nella trascorsa estate un gruppo di amici composto da parrocchiani della Comunità AlbaMater e altre persone che sostengono la missione si sono recate a NANYUKI in Kenia sia per condividere il lavoro missionario che per valutare i lavori svolti nel tempo all'interno della missione.

Fig. – 8 Fasi della costruzione





Associazione Dario Bonamigo
Via E. De Amicis, 36 – Cassola 36022 (VI)
c.f. 91031140246

www.associazionedariobonamigo.it
info@associazionedariobonamigo.it





Associazione Dario Bonamigo
Via E. De Amicis, 36 – Cassola 36022 (VI)
c.f. 91031140246

www.associazionedariobonamigo.it
info@associazionedariobonamigo.it



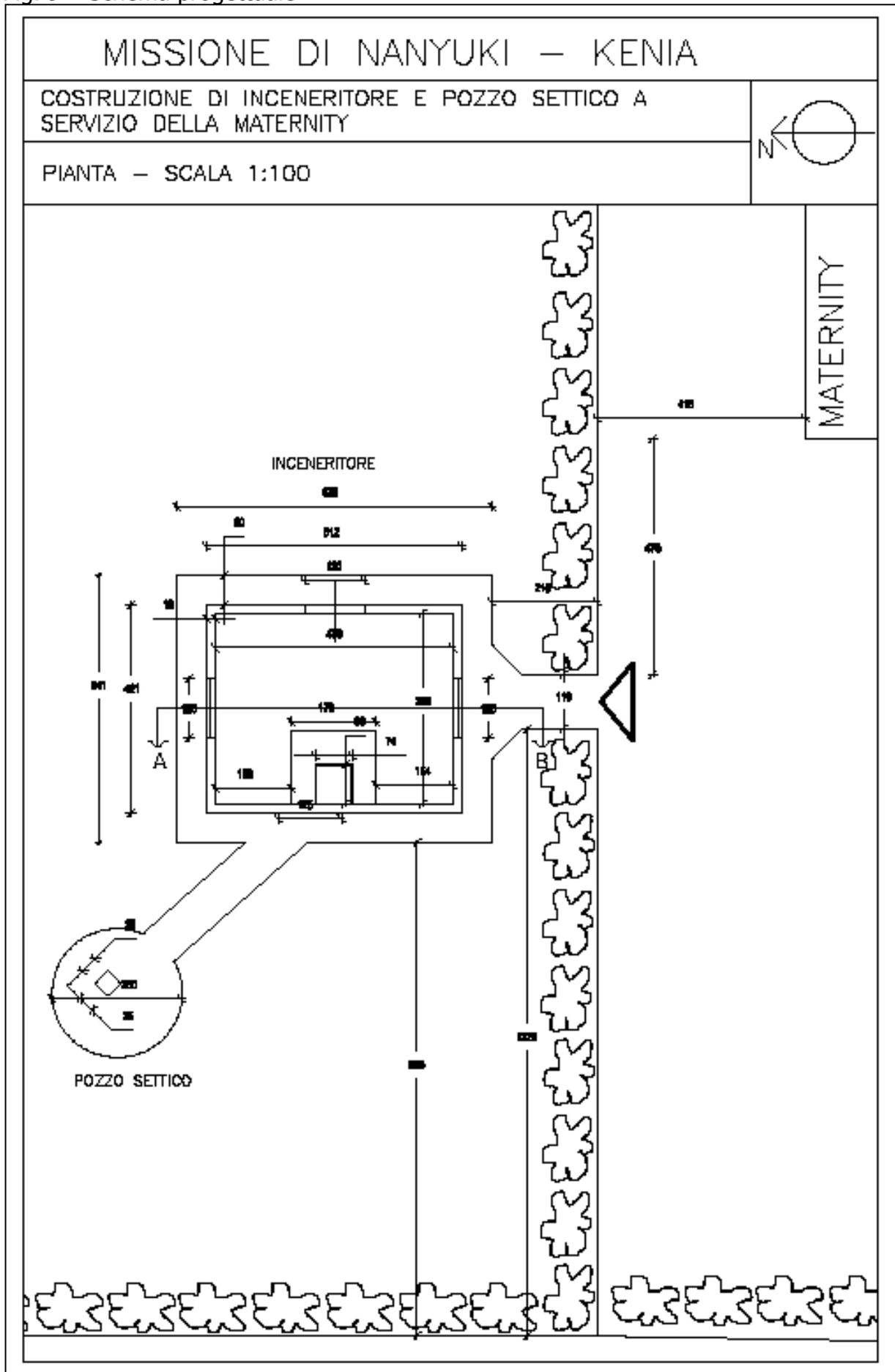
Fig. – 8 Opera finita

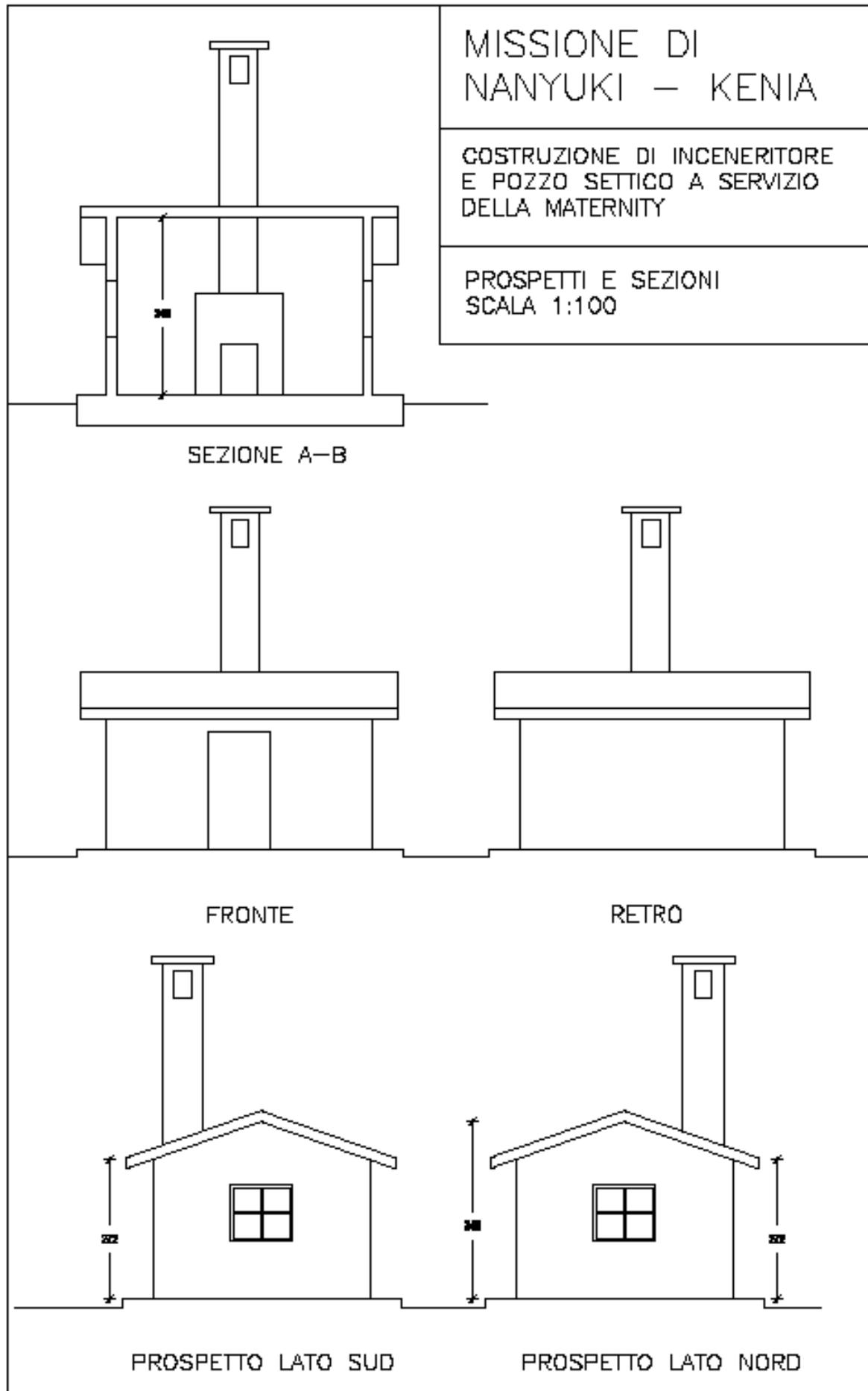




Come già detto l'inceneritore è già da tempo entrato in funzione e per esso è stato effettuato un rilevamento dimensionale che ha permesso di elaborare uno schema progettuale e di inserimento nel territorio.

Fig. 9 – Schema progettuale







Associazione Dario Bonamigo
Via E. De Amicis, 36 – Cassola 36022 (VI)
c.f. 91031140246

www.associazionedariobonamigo.it
info@associazionedariobonamigo.it



Fig. 10 – Pagamenti effettuati

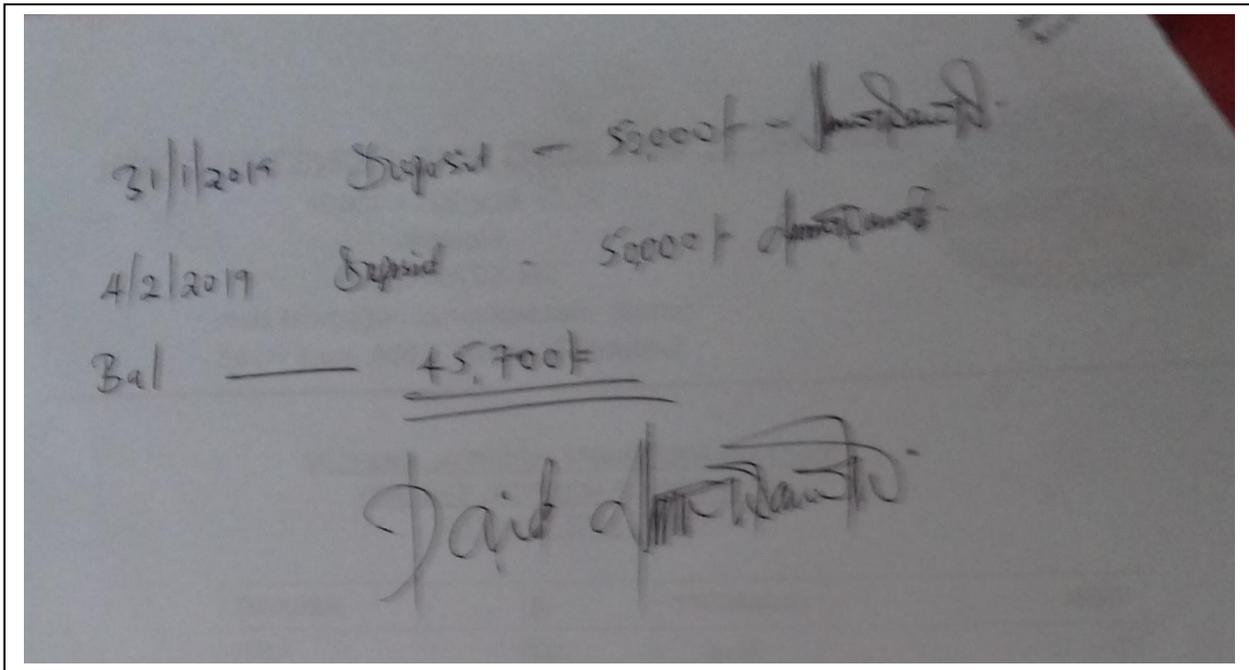
MAXWELL BUILDING AND CONSTRUCTION			
P. O. Box 207 - 10400 Nanyuki Tel: 0725746208 Email: maxwellcon2014@gmail.com Ground Floor Rm. 1004, Irura Road			
CHIMNEY			
Stones	100ft	60	6,000
cement	13 bags	680	8,840
Sand	3 tonnes	1,550	4,650
Clay stones	300pcs	50	15,000
D-20	2 pcs	2,800	5,600
ROOFING			
Timber (4x2)	300ft	70	21,000
Iron sheet (3mtrs)	12 pcs	1600	19,200
Nails 3" 4"	10kgs	100	1,000
Roofing washers	2pcks	200	400
Mesh wire	4pcs	650	2,600
Roofing nails	5kgs	180	900
facial board	46ft	70	3,220
TOTAL			254,870
LABOUR			89,204.50
CONTINGENCIES			11448
TOTAL AMOUNT			355,744.50

18/1/2019	Deposit	10,000	<i>[Signature]</i>
22/1/2019	Deposit	200,000	<i>[Signature]</i>



Associazione Dario Bonamigo
Via E. De Amicis, 36 – Cassola 36022 (VI)
c.f. 91031140246

www.associazionedariobonamigo.it
info@associazionedariobonamigo.it



Si sono analizzati infine gli aspetti contabili delle opere realizzati e si è riscontrato piena corrispondenza tra le opere previste e quelle realizzate nel rispetto sostanziale anche degli oneri iniziali previsti.

Il costo complessivo infatti ammonta a 355.744 scellini kenioti corrispondenti a 3.176 euro pagati secondo il seguente ordine (vedi figure 10):

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| - primo acconto 18/01/2019 | 10.000 scellini Kenioti |
| - secondo acconto 22/01/2019 | 200.000 scellini Kenioti |
| - terzo acconto 31/01/2019 | 50.000 scellini Kenioti |
| - quarto acconto 04/02/2019 | 50.000 scellini Kenioti |
| - saldo pagato a piccole rate | 45.700 scellini Kenioti |

Totale 355.744 scellini Kenioti

Considerato che da iniziative svolte nella Comunità Parrocchiale AlbaMater di raccolta fondi e da alcune donazioni di persone si è riusciti a raccogliere euro 1.374, che sommati a euro 2.000 che ci sono stati da voi elargiti è **stato possibile raggiungere euro 3.234 che coprono pertanto completamente i costi di realizzazione dell'opera.**

Grazie di cuore da parte della nostra Comunità, da Giancarlo e Graziella missionari a Nanyuki e da tutti i fratelli africani.

Copioli Carlo

Copioli Carlo

Marco Pianigiani

Pianigiani Marco