



*RISULTATI PRELIMINARI*

*PROGETTO "ECOGRAFIA WOLISSO"*



SECRETARIATO  
ITALIANO  
STUDENTI  
MEDICINA



MEDICI  
CON L'AFRICA  
CUAMM

---

*Questo progetto è stato realizzato grazie  
ai partecipanti del "XIII Convegno Nazionale di Ecocardiografia Transesofagea, Teramo 2008"  
e agli Studenti del "Kumba Project"*



Il S.I.S.M. – Segretariato Italiano Studenti in Medicina – Gruppo Finalizzato Wolisso Project - è una libera associazione di studenti in Medicina che promuove iniziative a carattere umanitario, sanitario e scientifico a livello locale, nazionale ed internazionale; discute e sollecita discussioni sulla formazione professionale del medico e sul suo ruolo sociale e civile in genere. E' membro effettivo, con le sue 35 Sedi Locali di tutta Italia, dell' I.F.M.S.A. - International Federation of Medical Student's Associations, ONG riconosciuta dall'ONU, con il comune intento di offrire ai futuri medici una visione complessiva sui temi della salute globale, nell'ottica di modificare le ineguaglianze e gli squilibri che affliggono la salute a livello mondiale.

#### Il Gruppo Finalizzato "Wolisso Project" ([www.wolissoproject.org](http://www.wolissoproject.org))

Nell'aprile 2005 il S.I.S.M. - Udine, considerato l'interesse per la cooperazione e la solidarietà allo sviluppo internazionale, ha avviato con il "Saint Luke Catholic Hospital" di Wolisso, un progetto di collaborazione denominato Wolisso Project.

Tale progetto nel gennaio 2009 si è costituito quale "S.I.S.M. - Gruppo Finalizzato Wolisso Project", associazione nazionale con piena autonomia giuridica e amministrativa. Il Gruppo Finalizzato riconosce come partner per la realizzazione ed il coordinamento di tutte le attività la ONG *Medici con l'Africa - CUAMM* e il *SISM*.

I rapporti tra questi soggetti sono regolamentati dallo statuto dell'associazione e da specifici protocolli d'intesa ([http://www.sism.org/sism/assets/archivio/pdf/Protocollo\\_intesa\\_SISM\\_CUAMM.pdf](http://www.sism.org/sism/assets/archivio/pdf/Protocollo_intesa_SISM_CUAMM.pdf)).

In termini di risorse umane il gruppo finalizzato Wolisso Project, rappresentato dal Coordinatore Nazionale e dall'Amministratore Nazionale, si avvale della collaborazione ed impegno di circa 20 persone tra studenti e laureati in medicina, ed è organizzato in gruppi di lavoro in base alle aree tematiche di interesse e funzioni:

- Gruppo Partenze
- Gruppo Progetti & Formazione
- Gruppo Comunicazione & Found Raising.

#### Medici con l'Africa CUAMM ([www.mediciconlafrica.org](http://www.mediciconlafrica.org))

E' un'organizzazione non governativa che si spende per il rispetto del diritto umano fondamentale alla salute e per rendere l'accesso ai servizi sanitari disponibile a tutti, anche ai gruppi più marginali delle popolazioni. Nata nel 1950 con lo scopo di formare medici per i paesi in via di sviluppo con il nome CUAMM (Collegio Universitario Aspiranti Medici e Missionari), negli anni ha scelto di operare particolarmente nel continente africano.

Il progetto “Ecografia Wolisso”, avviato all’inizio del 2009, si poneva come obiettivo generale quello di potenziare l’efficacia delle prestazioni sanitarie erogate dal St.Luke Hospital di Wolisso, in particolare attraverso la diagnostica per immagini, grazie all’uso dell’ecografia clinica e alla formazione del personale medico e paramedico in questo campo.

Grazie alla donazione di un ecografo portatile “Sonosite 180plus” da parte del “XIII Convegno Nazionale di Ecocardiografia Transesofagea, Teramo 2008”, durante questo anno è stato possibile impostare un lavoro che ha coinvolto i medici dell’ospedale di Wolisso (locali ed espatriati), i formatori inviati dal Wolisso Project, e gli studenti di Medicina. Questi ultimi, che hanno seguito l’evoluzione del progetto sia dal punto di vista logistico e organizzativo, oltre che di monitoraggio sul posto, si occuperanno in particolar modo della revisione del registro degli esami ecografici effettuati e al trasferimento di questi ultimi su supporto informatico.

I dati di seguito esposti sono infatti da considerarsi preliminari, ma comunque sufficienti alla deadline prevista a 12 mesi, a trarre conclusioni di carattere generale sull’andamento del progetto.



Di seguito si analizzeranno le attività svolte sulla base degli obiettivi stabiliti nel protocollo del progetto, approvato a fine 2008, e la loro quantificazione tramite gli indicatori specifici previsti.

**Obiettivo 1**

*Rendere disponibile e operativo presso il St.Luke Catholic Hospital di Wolisso l'ecografo portatile Sonosite 180plus*

**Attività 1**

*Attuare la donazione dell'ecografo portatile "Sonosite 180plus" e trasporto a Wolisso tramite partecipanti al Wolisso Project.*

L'ecografo portatile è stato reso operativo presso il St.Luke Hospital il 24/12/08, grazie a una missione di uno studente e due medici del Wolisso Project. Durante le prime tre settimane questi ultimi hanno

- valutato le reali possibilità e modalità di impiego della metodica;
- motivato i medici locali alla partecipazione ai corsi previsti dal progetto e alla futura utilizzazione dell'ecografo;
- impostato, in accordo con la Direzione dell'Ospedale, le modalità di svolgimento dei corsi di formazione e di utilizzo dell'ecografo da parte del personale dei vari reparti;
- individuato un responsabile locale per la gestione e la manutenzione ordinaria dell'ecografo (Dr. Claudio Blè, medico espatriato CUAMM).

La risposta da parte del personale locale al progetto è stata fin da subito di grande entusiasmo e in seguito ai corsi di formazione tenutisi nei mesi di Febbraio e Aprile 2009, sono diventati autonomi nell'utilizzo dell'eco due medici internisti e un ginecologo etiopi, e un medico infettivologo espatriato.

I contatti e l'aggiornamento sul progetto sono stati mantenuti costantemente durante l'anno, via telefono e mail, direttamente tra il responsabile del progetto, Dr. Parlamento in Italia, e il Dr. Blè a Wolisso.

L'ecografo è stato estensivamente utilizzato nei reparti di Medicina, Pediatria, Ginecologia e Pronto Soccorso, sia al letto del paziente sia nell'ambulatorio dedicato, con orari concordati tra i diversi operatori

**Indicatore 1**

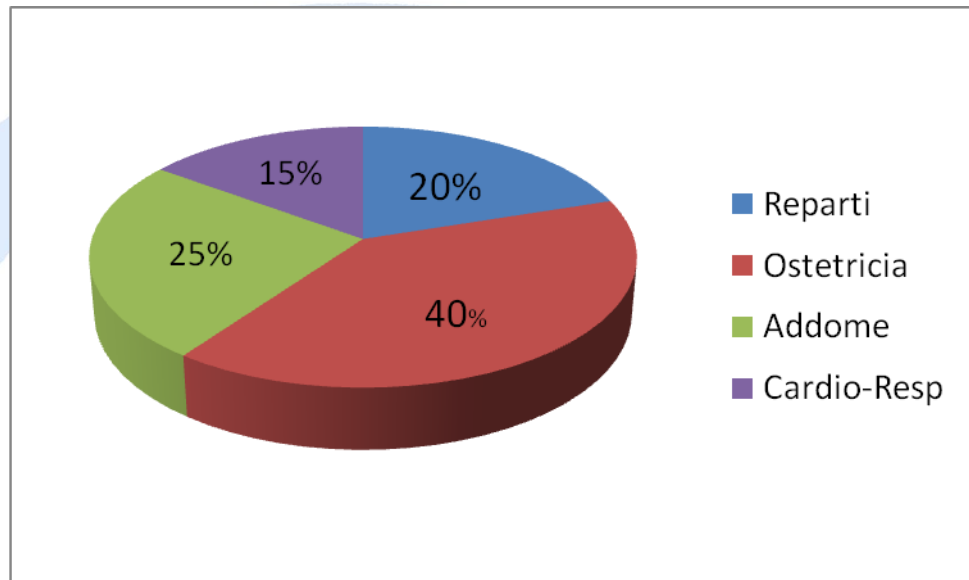
*Numero di esami realizzati e resoconto su manutenzione ordinaria e straordinaria*

I dati a disposizione sul numero di esami effettuati risentono in negativo di una non sempre ottimale registrazione da parte degli operatori, soprattutto riguardo agli esami effettuati al letto dei pazienti nei vari reparti, a causa del

---

fatto che il registro cartaceo spesso non seguiva fisicamente l'ecografo, e quest'ultimo non è dotato di un software per la registrazione dei dati paziente. La stima è che circa il 20% degli esami sia stata effettuata nei reparti.

Sono stati registrati quindi circa 100 esami ecografici per settimana, ovvero, se teniamo conto del periodo dal 15 Aprile 09 (termine del corso di formazione avanzato) al 31 Novembre, circa 3000 esami, così suddivisi:



Per quanto riguarda la manutenzione dell'ecografo, l'unico problema di rilievo, rilevato nei primi giorni di Dicembre 09, ha riguardato il display. L'ecografo è stato quindi tempestivamente riportato in Italia da un medico CUAMM, dove l'Assistenza Tecnica di *Sonosite - Italia* ha provveduto in tempi rapidissimi alla sostituzione di alcuni connettori del monitor: la riparazione è avvenuta sotto la copertura del contratto di manutenzione firmato dal Wolisso Project e dal 6 gennaio 2010 l'ecografo è di nuovo operativo a Wolisso.

---

**Obiettivo 2**

*Rendere operativo e capace il personale medico dell'ospedale all'utilizzo dell'ecografo*

**Attività 2**

*Realizzazione di corsi di formazione secondo le modalità stabilite dal St.Luke Hospital*

I corsi di formazione, come anticipato, si sono svolti grazie alla collaborazione di due ecografisti esperti, il Dr. Roberto Copetti, Direttore della SOC "Medicina d'Urgenza-Pronto Soccorso" dell'Ospedale di Tolmezzo, e del Dr. Paolo Agostinis, dirigente medico presso la SOC di Medicina Interna dello stesso Ospedale.

Il Wolisso Project si è occupato dell'organizzazione e della copertura spese delle due missioni, avvenute nei mesi di Febbraio e Aprile 2009.

L'apprendimento è avvenuto seguendo le linee guida americane e italiane dei corsi di ecografia d'urgenza, adattate ovviamente alla realtà africana, e secondo una impostazione teorico-pratica che ha coinvolto, come detto, tre medici etiopi e un espatriato.

Nei due corsi, organizzati in maniera complementare tra loro, si sono svolti con brevi lezioni frontali seguite da esercitazioni al letto del paziente, sempre seguite dagli istruttori. Al termine del training i partecipanti hanno sostenuto una verifica dell'apprendimento e sono stati consegnati gli attestati di partecipazione e di raggiungimento degli obiettivi formativi.

I partecipanti al termine dei corsi hanno espresso formalmente alla Direzione del St.Luke Hospital la loro soddisfazione e riconoscenza per i corsi realizzati.

**Indicatore 2**

*Numero partecipanti, compresi studenti e giovani medici del Wolisso project; ore corso (teoria e pratica)*

Hanno frequentato i corsi, rendendosi autonomi nell'utilizzo dell'eco, 3 medici etiopi (due internisti, un ginecologo) e un medico infettivologo espatriato. Hanno assistito ai corsi quattro partecipanti italiani del Wolisso Project e alcuni studenti Health Officer del St.Luke Hospital.

I corsi si sono svolti complessivamente con 20 ore di lezione teorica e esercitazioni pratiche di circa 100 ore.

---

**Obiettivo 3**

*Rendere disponibile al pubblico un rapporto di valutazione del progetto*

**Attività 3**

*Realizzare un database clinico degli esami effettuati, analizzare i dati, definire eventuali protocolli di studio e scrivere il documento di valutazione*

Come anticipato, è stato compilato un registro cartaceo degli esami svolti nell'ambulatorio ecografie, da parte dei medici operatori formati dal progetto. Gli studenti del Wolisso Project si impegnano a rivedere il registro e a trasferire tutti i dati su supporto informatico per la loro elaborazione. E' al vaglio l'ipotesi di strutturare l'analisi generale dei dati, compresa una loro valutazione d'impatto sulla attività clinica, ai fini di una eventuale pubblicazione scientifica.

E' inoltre partito un protocollo di studio sul ruolo dell'ecografia nella diagnosi di tubercolosi che sarà a breve inviato per eventuale pubblicazione su rivista scientifica.

Il presente documento rappresenta la prima documentazione di valutazione del progetto. Seguirà la preparazione, con i dati rivisti, della Relazione Finale, che sarà diffusa a tutti i soggetti coinvolti nella realizzazione del progetto e pubblicata sul sito dell'Associazione.

**Indicatore 3**

*Documento di valutazione prodotto, n. di protocolli di studio prodotti*

Registro generale esami ecografici effettuati; Studio TB; eventuale studio per la valutazione di impatto clinico dell'uso dell'eco in un contesto di ospedale a basse risorse; report dei risultati preliminari; presentazione power point scaricabile dal sito del WP. In preparazione c'è la relazione finale sul progetto, che verrà presentata alla direzione dell'Ospedale di Wolisso, a CUAMM medici con l'Africa, alla Presidenza del SISM; in fase di realizzazione anche un breve video, per la presentazione alla prossima General Assembly della International Federation of Medical Students' Associations (IFMSA).



---

**Obiettivo 4**

*Promuovere la diffusione dei risultati raggiunti e sensibilizzare gli studenti di medicina e i medici alle problematiche della Sanità nei PVS*

**Attività 4**

*Incontri all'interno delle Facoltà di Medicina e presentazione del progetto in tutte le attività di promozione realizzate dal Wolisso Project nel 2009*

Come per tutte le attività promosse dal Wolisso Project il progetto "Ecografia Wolisso", è stato presentato agli incontri nazionali del SISM (Chieti, Marzo 09 e Messina, Novembre 09), in presentazione dedicate nelle Sedi Locali SISM di Firenze, Varese e Udine, in incontri relativi alla cooperazione e solidarietà internazionali a Tolmezzo, Udine e diversi Comuni del Friuli Venezia Giulia. A marzo 2010 è prevista la presentazione al March Meeting dell'IFMSA che si terrà a Bangkok, Thailandia (<http://www.thailandmm2010.org/>)

**Indicatore 4**

*Numero di studenti, giovani medici e cittadini raggiunti dalle iniziative*

Il numero di studenti presenti agli incontri nazionali del sism si aggira mediamente intorno alle 150-200 unità, ogni incontro presso le sedi locali ha visto coinvolte tra le 50 e le 80 persone, agli incontri con altre associazioni a Udine e Comuni limitrofi hanno assistito circa 250 persone. Per il congresso in Thailandia sono previsti circa 350-400 studenti di medicina da tutto il mondo.

Nella tabella sottostante il consuntivo finanziario del progetto. L'apporto in servizi reali è una conversione finanziaria di un apporto materiale, di personale o di beni.

Oggetto di Spesa	Apporto finanziario	Apporto in servizi reali	Totale
Volo Aereo Formatori ( 2 viaggi A/R per Addis Ababa)	1700.-€	-	1700.-€
Contratto di Manutenzione Ecografo con Sonosite S.r.l.	1200.-€	-	1200.-€
2 corsi di formazione per operatori ecografia clinica	-	400.-€	400.-€
Spese di spedizione per Manutenzione Ecografo	138.-€	-	138.-€
Spese di alloggio formatori presso la Guest House dell'ospedale del St.Luke Catholic Hospital di Wolisso- Ethiopia*	300.-€	-	300.-€
Cavo di collegamento Ecografo-PC con sistema Pinnacle.	60.-€	-	60.-€
<b>Totale</b>	<b>3398.-€</b>	<b>-</b>	<b>3798.-€</b>

\*Spesa sostenuta dal St.Luke Catholic Hospital di Wolisso

L'ecografo "Sonosite 180plus" come sopra specificato, è una donazione da parte del Kumba Project al Wolisso Project, avvenuta grazie al "XIII Convegno Nazionale di Ecocardiografia Transesofagea".

I costi riferiti all'esecuzione degli esami ecografici sono integrati nel budget generale del St.Luke Hospital.

Il numero di esami effettuati (considerato per difetto) grazie all'ecografo messo a disposizione del St.Luke Hospital è sicuramente indice di un ottimo inserimento del progetto nella attività clinica dell'ospedale, così come il suo utilizzo trasversale tra i vari reparti.

Per diversi mesi, nella seconda metà del 2009 non sono state eseguite radiografie a causa di problemi tecnici, e in questo periodo l'utilizzo dell'ecografo è diventato, a detta di tutti i medici di Wolisso, a dir poco fondamentale nella diagnostica per immagini di base.

L'apprezzamento dei corsi da parte dei discenti, e gli ottimi giudizi espressi dagli istruttori, sono andati anche oltre le aspettative più ottimistiche, e forse il commento più significativo giuntoci dall'Etiopia a questo proposito, è stato riguardo alla vera e propria "gara" tra ecografisti a cui si assiste ogni mattina presso l'Ospedale di Wolisso, per avere a disposizione l'ecografo.

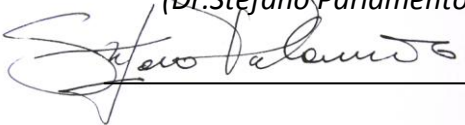
I dati esaminati fino a questo momento non sono ancora sufficienti per quantificare in modo scientifico l'impatto del progetto sulla attività clinica, né sull'outcome dei pazienti, ma considerata l'immediata e intensiva adozione della tecnica da parte di tutti i medici coinvolti, ci sembra di poter essere ottimisti, in attesa di una valutazione più fine, riguardo all'efficacia del progetto e più in generale dell'uso dell'ecografia in un contesto come quello di Wolisso.

Certamente a questo proposito l'analisi del registro e lo sviluppo di studi come quello sulla tubercolosi sarà determinate per capire se e come modificare l'utilizzo della metodica, e su come impostare futuri corsi di formazione per gli operatori.

La diffusione di questo progetto e dei suoi risultati preliminari in ambito di studenti e medici, oltre che di popolazione generale, è stata coerente con gli obiettivi generali del Wolisso Project, che fa della sensibilizzazione sui temi della cooperazione e della sanità nei paesi in via di sviluppo uno dei suoi obiettivi principali.

In conclusione si può dire che il progetto "Ecografia Wolisso", che peraltro proseguirà oltre questa relazione, a un anno dall'avvio, abbia complessivamente raggiunto tutti gli obiettivi prefissati, e si sia ben inserito nella strategia del St.Luke Hospital di potenziamento del sistema sanitario di base (primary care), finalizzata a sostenere la speranza di un vero sviluppo in un contesto di povertà estrema.

*Il Responsabile del Progetto "Ecografia Wolisso"*  
*(Dr. Stefano Parlamento)*



*Un sincero ringraziamento al Dr. Saro Paparoni e a tutti i Partecipanti del "XIII Convegno Nazionale di Ecocardiografia Transesofagea, Teramo 2008", per la generosità e la sensibilità dimostrate verso i Progetti del SISM.*

*Particolare gratitudine per la disponibilità e lo spirito di collaborazione va a tutti gli amici del Kumba Project, e all'ex Presidente Nazionale del SISM, Cristiano Alicino.*

*La realizzazione di questo progetto è avvenuta grazie all'impegno del personale medico e paramedico del St.Luke Hospital di Wolisso: non ci sono parole per esprimere ciò che ci lega a queste persone eccezionali e quanto ci onori la possibilità di collaborare attraverso progetti come questo.*

*In particolare ci teniamo a ringraziare, a nome di tutti, Claudio e Lucia Blè e Gateano Azzimonti, assieme naturalmente ai nostri maestri ecografisti, Roberto Copetti e Paolo Agostinis.*

*Grazie infine a Medici con l'Africa CUAMM e a tutti gli studenti di medicina e giovani medici che sostengono il Wolisso Project.*

