



# Associazione Ingegneri Volontari

**Data:** 13 gennaio 2018

**Documento:** 1/2018

## Oggetto: “Verbale assemblea ordinaria soci n°1 anno 2018”

### Ordine del giorno:

- 1) Saluto del Presidente
- 2) Approvazione del Bilancio
- 3) Resoconto attività e progetti
- 4) Varie ed eventuali

### Presenti:

Presidente:	Massimo Carmagnani.
Vice Presidente:	Fiorenzo Borelli.
Consiglieri:	Rugiero Pierpaolo, Luca Comitti, Scarmoncin Simone, Cortesi Stefano.
Soci:	Albano Pietro, Giacomelli Giulia, Marchi Alberto, Marcon Paolo, Meccoli Franco, Serena Alberto, Zanella Angela.
Deleghe:	Baldizzone Angelo (Luca Comitti), Peron Marco (Angela Zanella), Rigodanze Isacco (Fiorenzo Borelli).
Collaboratori:	Pavani Francesco, Pantalone Sara, Ghio Giovanna.

### Preso atto:

- Della regolarità della convocazione
- Che sono presenti numero 16 soci (comprese deleghe)
- Che sono presenti numero 6 componenti del consiglio direttivo

### Si dichiara:

validamente costituita l'assemblea che nomina all'unanimità Scarmoncin Simone a fungere da segretario.

### La seduta viene aperta alle ore 10:30

### Visto e discusso l'ordine del giorno l'assemblea delibera in merito a quanto segue

#### 1) Saluto del Presidente

Carmagnani porge i saluti all'assemblea e ringrazia tutti i presenti e l'Ordine degli Ingegneri per la disponibilità della sala. Vengono anticipati brevemente i temi all'ordine del giorno che verranno successivamente discussi.

#### 2) Approvazione del Bilancio 2016

Prende la parola Rugiero per illustrare il bilancio 2016 e 2017. Viene presentato il resoconto per il 2016 e confrontato col 2015. Viene presentato inoltre il bilancio 2017, da considerarsi definitivo per l'anno fiscale. Le entrate per il 2016 che ammontano a 1.110 euro sono dovute principalmente alle quote associative e ai contributi per progetti e attività associative (art. 5 L. 266/91), il 5‰ 507,70 euro, recepito nei 2 anni 2013 e 2014. Rispetto all'anno precedente si nota la differenza considerevole dovuta alle donazioni ricevute e poi prontamente destinata ai relativi progetti in corso. Le uscite di 191

euro sono dovute alle spese bancali per il conto corrente, alla gestione del sito internet e per il software di gestione del bilancio e del libro soci. Il risultato gestionale al 31/12/2016 risulta in definitiva in attivo per un importo pari a 919 euro, che sommati al saldo iniziale portano ad un saldo finale pari a circa 2.160 euro. Per l'anno 2017 si è riscontrato un ulteriore positivo che sommato ai precedenti e ad altri ingressi portano ad un saldo in positivo di circa 2.800 euro, per cui si propone di utilizzarli al più presto nei progetti in corso. Il resoconto nello specifico del 2017 sarà discusso nella prossima assemblea di fine anno. Il bilancio viene approvato all'unanimità dai presenti.

### 3) Resoconto attività e progetti 2017

**Kenya.** Prende la parola Paolo Marcon che espone l'iter che sta percorrendo con Nicolò Cappella per il finanziamento dei pozzi previsti a seguito dei sopralluoghi in Kenya. Si contano circa 1.300 tra studenti ed educatori come principali beneficiari delle opere. In questa fase, ci si concentrerà a reperire i fondi per finanziare solo una scuola tra i vari siti visitati, quella più vicino a Homabay. In questo caso specifico necessita di supporto tecnico per l'approvvigionamento di acqua potabile e lo sviluppo di un impianto a pannelli solari. Saranno inoltre necessarie le opere di completamento per installare una pompa nel pozzo e clorare l'acqua. Nicolò e Paolo stanno cercando accedere ad un finanziamento di 15-20mila euro tramite l'accesso a fondi CEI e tramite il supporto di un professionista (Paola) del settore per la preparazione della documentazione amministrativa. Il lavoro di preparazione svolto da Paola avrà un costo di 300-500 euro iniziali, nel caso in cui si acceda al finanziamento delle opere, il compenso per la professionista è pari al 5% sul totale finanziato, nel caso specifico la quota ammonta a circa 1.500 euro. Alla CEI andrà presentata una rendicontazione completa e documentata delle spese sostenute per la realizzazione del progetto approvato che sarà a carico di AIV. I rendiconti andranno predisposti su modulistica che fornirà il Servizio dedicato e ad esse andrà allegata la documentazione relativa alle spese sostenute. Non sono ritenute ammissibili le spese sostenute prima dell'approvazione del progetto. Fin da ora è da ricercare uno o più referenti AIV, oltre Paolo e Nicolò, che diano supporto in caso di finanziamento delle opere, per predisporre la necessaria rendicontazione. Si prende nota che è stato svolto uno studio geologico, in cui è stata ritrovata una falda a circa 80m dal piano campagna. Sono stati inoltre richiesti preventivi sul posto e per terebrare un pozzo, da essi emerge che il costo indicativo si aggira intorno ai 15.000 euro. Nicolò sta aspettando risposta dal Preside della scuola beneficiaria, richiesta entro il 10/01/2018 ma ancora non ha ottenuto riscontro. Si propone di contattare direttamente il Vescovo di cui si hanno i contatti. Attualmente l'approvvigionamento idrico-potabile avviene da una pozza in prossimità della scuola, nel momento in cui in essa tutta l'acqua è stata prelevata, la scuola procede con l'acquisto di acqua in bottiglia o tank con costi elevati. L'Assemblea è chiamata ad esprimersi per proseguire con la richiesta fondi alla CEI e coprire le spese citate precedentemente, essa si esprime con voto favorevole.

**Repubblica Centrafricana.** Associazione "Amici del Centrafrica". Carmagnani espone i principali aggiornamenti a seguito del sopralluogo di Fiorenzo Borelli e Federica Michelotti avvenuto nella missione a Bangui in cui sono stati installati i pannelli solari ed è in corso uno studio e una ricerca fondi per la potabilizzazione delle acque. In questo progetto i beneficiari sono oltre 1.000 bambini in 2 scuole distinte, è presente 1 dispensario medico (da sistemare), il tutto in area custodita e recintata. Fiorenzo comunica che la situazione a luglio 2017 presentava stabilità sociale e politica. E' presente una casa per volontari in cui possono essere alloggiate 5-6 persone. Fiorenzo ha installato un impianto inizialmente per 2/3 dei 18 kW previsti poiché mancava parte del materiale, comunica anche che nel mese di ottobre 2017, l'impianto è stato completato ed è ora attivo a piena potenzialità. Fiorenzo comunica anche che è presente una scuola di mestieri attualmente in progetto, in cui potrebbero esserci sviluppi per la fornitura dei principali servizi, essa attualmente ne è completamente sprovvista. Per quanto riguarda la potabilizzazione dell'acqua è stata stilata una relazione di fattibilità per l'approvvigionamento del centro sanitario; abbiamo inoltre effettuato in Italia le analisi dell'acqua che utilizzano ora. Oltre al ferro, abbiamo alluminio il doppio rispetto al limite europeo, inoltre c'è presenza di piombo e zinco (probabilmente della rete di distribuzione). Non è stata tracciata la microbiologia in quanto non sono presenti laboratori sul posto ed il trasporto in Italia non indurrebbe analisi con dati veritieri. La filiera di trattamento prevista verte in: filtrazione a cartuccia (50 micron) – ossidazione con NaClO – carbone attivo – clorazione finale con NaClO. La stima di spesa è di circa 3.500 euro per il potabilizzatore, fondi che l'associazione "Amici del Centrafrica" sta cercando di reperire, anche grazie al supporto di AIV. Sono ora da valutare le forniture delle cartucce di ricambio, carbone attivo e ipoclorito di sodio. Dovrà essere inoltre prevista la necessaria formazione del personale locale, per mantenere in efficienza l'impianto. Francesco Pavani, si rende disponibile a collaborare nello sviluppo del progetto.

**Nigeria.** Carmagnani presenta il nuovo progetto in Nigeria, a supporto di Suor Enza per la missione che gestisce a Igbedor, posta in un'isola sul fiume Niger di difficile accesso. Alcuni componenti di AIV hanno partecipato ad una serata di raccolta fondi per aiutare a raccogliere le risorse necessarie per completare parte delle strutture in costruzione e portare i servizi primari. Si è reso necessario un primo sopralluogo per definire la situazione, scenderanno Massimo, Fiorenzo e Giulia a fine gennaio. Valuteranno sia gli aspetti relativi all'approvvigionamento di acqua potabile, che la posa di pannelli solari e la gestione degli scarichi. A seguito del primo sopralluogo verrà valutato se e quando inviare altri volontari per le eventuali fasi di costruzione delle opere. Siamo attualmente in contatto con un Geologo Nigeriano, che ci comunica che non sono presenti cartografie dettagliate della zona, oltre che essere assenti documenti riguardanti l'idrogeologia dell'area. Fiorenzo ha contattato SEVA (una società con sede a Milano, che effettua costruzione e gestione di impianti elettrici, una società ad alto reddito con un ramo societario "SEVA per l'Africa" che realizza impianti da 6kW su proposte, per un totale circa 5 impianti l'anno. Presentando le necessarie documentazioni, è possibile avere il supporto di SEVA per la fornitura dei pannelli, saranno da affrontare le problematiche relative all'invio del materiale e lo sdoganamento. Si prevede la posa dei pannelli nel corso del 2019.

Per l'installazione dei pannelli Fiorenzo si rende disponibile, verrà inoltre richiesta la disponibilità di Soci e Collaboratori di AIV per accompagnarlo. Per l'approvvigionamento idrico, sarà necessario in primo luogo censire l'attuale fornitura, effettuare analisi di qualità in campo, effettuare i campioni per le analisi chimiche in Italia e pianificare i futuri interventi. Si prediligerà l'esecuzione di un pozzo rispetto all'approvvigionamento dal fiume, si rende quindi necessario valutare la fattibilità del trasporto di una trivella, contattando geologi e costruttori di pozzi locali.

**Camerun.** Carmagnani comunica la conclusione delle opere per l'avviamento del potabilizzatore, progetto in cui AIV ha effettuato una lunga consulenza (di circa 2 anni) all'Associazione ARCS di Roma, per la conversione e ripristino di un impianto dismesso. AIV si è inoltre occupata di stilare le procedure per la conduzione e la manutenzione dell'impianto. Attualmente l'impianto eroga acqua potabilizzata per circa 5.000 abitanti. Fondamentale in questo progetto è stato avere un ingegnere sul posto, designato da ARCS, che recepisce le indicazioni provenienti dai collaboratori di AIV, in modo da seguire passo passo l'avanzamento del progetto fino alla messa in esercizio dell'impianto.

**Benin.** Borelli aggiorna sullo stato della missione in Benin (Lulabù onlus di Torino), in cui è in fase di costruzione ed avviamento una scuola agricola, ed in cui AIV ha finanziato, rendicontato parte della opere ed infine installato i pannelli solari. Il missionario si è rilevato essere una persona con molte iniziative, come progetto il "progetto orto", l'allevamento delle galline, dei pesci; in definitiva vi è un buon sviluppo collegato con l'istituto agrario. La Fondazione Melato di Verona ha corrisposto una donazione ad AIV di 10.000 € per il supporto allo sviluppo della scuola agricola, donazione che è stata a suo volta corrisposta alla onlus Lulabù, per poi rendicontare al donatore le opere eseguite. Fiorenzo comunica che l'impianto solare installato ora alimenta le luci, un mulino per la macina e la pompa del pozzo. Questo è un buon esempio di come un progetto possa funzionare e svilupparsi, progetto in cui AIV ha effettuato un'importante supporto tecnico ed economico.

**Mozambico.** Aggiornamento sullo stato delle opere in parte finanziate da AIV per le missioni di Padre Silvano Dal Dosso. Espone Roberta Lodigiani, che si è recata di recente presso la missione. A Memba il primo pozzo realizzato è da tempo funzionante e fornisce acqua di buona qualità. A Cavà è stata ristrutturata una cisterna che recepisce le acque piovane, esse vengono poi accumulate e disinfettate. Attualmente la missione è in fase di crescita anche grazie all'inizio della coltivazione delle terre circostanti. Una volontaria di nome Elena (esterna ad AIV), che risiede da anni in Mozambico, ha iniziato e sta portando positivamente avanti un progetto di micro-credito per sviluppare le attività locali. In definitiva la missione in Mozambico continua con un lento ma costante sviluppo. AIV è in costante contatto con Padre Silvano, per recepire altri futuri interventi.

**Congo.** Aggiornamenti sullo stato e lo sviluppo del progetto per la creazione di energia elettrica. Alberto Marchi espone l'esperienza della progettazione e del tentativo di costruzione di una micro-turbina da porre nel letto di un fiume, il dimensionamento e i sopralluoghi sono stati svolti. Il progetto è stato esposto alle autorità locali che lo hanno accolto favorevolmente. L'esecuzione ha avuto uno stop a causa della difficoltà nel reperire i fonti economici. Per la missione a Kingoue, AIV richiederà a SEVA, nel corso di Febbraio, di programmare prossimamente l'intervento di fornitura e posa dei pannelli solari. AIV si farà carico della donazione in quanto onlus regolarmente iscritta. L'associazione beneficiaria "Amici del Congo", non possiede il titolo di onlus. Le spese che dovrà sostenere l'associazione "Amici del Congo" riguarderanno il trasporto dell'impianto e lo sdoganamento. Si prevede di portare i pannelli ad ottobre /novembre 2018 o massimo entro febbraio 2019. Anche in questo caso, per

l'installazione Fiorenzo si è reso disponibile per recarsi in loco per supportare il tecnico della SEVA nel momento dell'installazione e l'avviamento. Definito il periodo certo per l'intervento, verranno ricercati altri volontari AIV per supportare il lavoro e svolgere un'esperienza presso le comunità locali.

**Madagascar.** Nuovo progetto per fornire elettricità sul posto. Luca Comitti è in contatto con un'associazione della provincia di Verona, che vorrebbe dotare di servizio elettrico un villaggio che si trova alla periferia di Antananarivo. C'è la possibilità di collaborare e sviluppare le opere. Verrà valutato nel corso del 2018.

#### **4) Varie ed eventuali**

- Francesco Pavani comunica che contatterà un professore dell'Università di Trento per proporre stage con gli studenti sui nostri progetti. L'Assemblea accoglie favorevolmente la richiesta.
- Alberto Serena propone di realizzare un catalogo con i progetti (per esempio su dropbox) per renderlo visibile a tutti i Soci AIV.
- Si propone di richiedere all'Ordine degli Ingegneri di Verona se è presente e disponibile qualcuno esperto in comunicazione per affidare l'aggiornamento del sito internet ed altri aspetti comunicativi dell'associazione. Si è inoltre deciso di richiedere ai Soci e Collaboratori AIV la disponibilità di revisionare il sito internet ed eventualmente rifarlo. Verrà inoltre richiesto se è presente una o più figure che si occupino dell'aggiornamento dello stesso. Per quanto riguarda i social, Stefano Cortesi si rende disponibile nel corso del 2018 a seguire l'account Facebook e la mail [info@ingegnerivolontari.org](mailto:info@ingegnerivolontari.org).

La seduta viene chiusa alle ore 12:30

#### **Consiglio Direttivo:**

Massimo Carmagnani

Luca Comitti

Pierpaolo Rugiero

Fiorenzo Borelli

Stefano Cortesi

Simone Scarmoncin