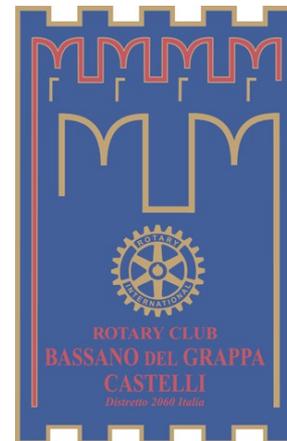




IL ROTARY
FA LA DIFFERENZA



Distretto 2060 Italia Nord-Est – Governatore Stefano Campanella
ROTARY CLUB BASSANO DEL GRAPPA CASTELLI

Presidente Luigi Cognese

anno rotariano 2017-2018

XIX del Club fondato il 27/07/1999

**Rotary — Global Grant
La Paz (Bolivia)**

**Borsista:
Ferronato Navarro
Studente di Dottorato**

Nell'Economia Circolare l'obiettivo è di massimizzare il valore di ogni prodotto, facendo sì che i beni di oggi siano le risorse di domani al prezzo di consumo di ieri.
<<W. Stahel, Nature, 2016 >>



Navarro Ferronato



**Dottorato in
Scienze Ambientali
Università Insubria di Varese
Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate**

Il Dottorato nasce dall'elaborazione di una Tesi Magistrale in Ingegneria Ambientale e Cooperazione Internazionale riguardante la gestione dei rifiuti urbani e l'introduzione di imprese di riciclaggio in aree in via di sviluppo come la città di La Paz (Bolivia). Lo studio si è sviluppato grazie alla collaborazione con vari attori quali ONG, Università, imprese private, professori, tecnici di settore e il Governo locale della città. Il Dottorato si avvale di queste collaborazioni, ora ampliate grazie al Rotary International Foundation, e prevede lo studio dell'introduzione di metodologie sostenibili e integrate per la gestione dei rifiuti della città di La Paz. Lo scopo è la riduzione degli impatti ambientali, lo sviluppo economico sostenibile e l'equità sociale.

Gestione sostenibile dei rifiuti: Riciclaggio

**Italia — Bolivia
Cooperazione Internazionale
Sviluppo dell'Economia Circolare**

INCLUSIONE & EQUITÀ SOCIALE

RICICLAGGIO & RECUPERO DELLA MATERIA

SENSIBILIZZAZIONE & INFORMAZIONE

Borsa di Studio
Global Grant
Fondazione Rotary
International

Serata dedicata all'ascolto del concittadino Navarro Ferronato al quale è stata assegnata una Borsa di Studio Global Grant dalla Totary Foundation.

Il Presidente **Luigi Colognese**, dopo il Saluto alle Bandiere, presenta al Club Navarro accompagnato dalla mamma e dal papà, noto avvocato bassanese. Luigi invita **Bruno Bertacco** a presentare la figura di Navarro dal momento che è stato lui ad individuare e portare avanti la candidatura del nostro giovane.

Parla Bruno Bertacco

Prima di presentare brevemente il nostro ospite Navarro, vorrei fare una breve premessa.

La Borsa di Studio Post-laurea Global Grant della Fondazione Rotary deve essere considerata un riconoscimento prestigioso, non solo per il Borsista, ma anche per il nostro Club.

Si deve valutare che raggiungere l'obiettivo non è cosa facile, per esempio nel nostro Distretto, su 88 clubs, solo uno o due clubs riescono in questo intento. Quindi il nostro club deve considerarsi particolarmente orgoglioso di aver ottenuto questa borsa di studio per la prima volta e nell'anno del centenario della Fondazione Rotary.

Quando il past-president **Alferio Crestani**, lo scorso anno, ci ha letto in un direttivo, la lettera del Governatore che invitava i clubs a segnalare candidature per le borse di studio del Global Grant, ho subito pensato a Navarro in quanto mi sembrava che avesse buona parte dei requisiti fra i tanti richiesti dalla lettera: **Doti eccellenti – Successi accademici – Obiettivi concreti – Leadership - Conoscenza delle lingue, ecc-** (mancava solo che chiedessero anche i dati biometrici)

Successivamente è stata trasmessa la documentazione al Distretto che nell'aprile scorso dava conferma della positiva selezione Distrettuale di Navarro.

Poi si doveva proseguire con l'invio, tramite una procedura informatica complessa, di molte altre notizie e dati al Rotary International ed il collegamento con il RC. La Paz Sopocachi. E qui bisogna dare atto ad **Alferio** e in particolare a **Mario Patuzzi** per la loro **caparbietà nel procedere** nonostante la complessità (applauso) Va sottolineata anche la preziosa collaborazione di **Roberto Gasparini** del Distretto e di **Navarro** stesso.

Finalmente a luglio la conferma della candidatura e l'**assegnazione della Borsa di studio** post-laurea di 31.500 dollari.

In questi giorni si è fatto un gran parlare delle **carriere universitarie manipolate**. Bene, il Rotary ha trovato il sistema per evitare ogni interferenza nell'assegnazione di queste borse di studio, non solo ha escluso i rotariani e i loro discendenti, ma anche i loro parenti fino non so a che grado.

Ma veniamo a NAVARRO,

Giovane bassanese con madre trentina -27 anni compiuti da qualche giorno.

Maturità Scientifica – Tecnologica al Liceo Brocchi - Nel 2016 laurea magistrale in Ingegneria Ambientale a Trento.

Durante la preparazione della tesi, esperienza in Bolivia sui temi ambientali ed in particolare sul trattamento dei rifiuti urbani e sanitari. (ne parlarono anche alcuni giornali con titoli tipo "La Bolivia chiama il Trentino per risolvere il problema dei rifiuti")

Ora l'avvio del Dottorato di ricerca all'Università degli studi dell'INSUBRIA di Como - Varese, per il quale trascorrerà prossimamente due semestri in Bolivia, anche con il supporto della Borsa di studio internazionale della Fondazione Rotary..

Per concludere vorrei segnalare un altro punto significativo l'"alternanza" SCUOLA – LAVORO".

Ce ne ha parlato recentemente in nostro Federico Visentin con il preside Gianni Zen durante

la visita alla Mevis. Bene, Navarro ha attuato questa integrazione scuola lavoro già prima delle recenti circolari ministeriali, di sua iniziativa, maturando durante il ciclo di studi varie e diverse esperienze nel mondo del lavoro, sia nell'azienda trentina del Nonno che in attività varie come barman, cameriere, DJ, cuoco ecc.

ORA LA PAROLA AL NOSTRO BORSISTA NAVARRO



Rotary Club
Bassano del Grappa
Castelli



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELL'INSUBRIA

University of Insubria
Doctoral School in Environmental Sciences
Department of Theoretical and Applied Science



Rotary Club
La Paz
Sopocachi

The Introduction of the Circular Economy in Latin
America Developing big Cities: Management Solutions
and Technological Improvements for Waste
Valorization

PhD Student,
Ferronato Navarro



Rotary International - Global Grant

Supervisor:
Prof. Eng. Vincenzo Torretta

1. Tema della Tesi di Dottorato
2. L'area di studio: Bolivia, La Paz e le città minori
3. Il processo di Cooperazione e i rapporti istituzionali
4. Gli argomenti della Tesi Magistrale in Ingegneria Ambientale
5. Il Dottorato in Scienze Ambientali: Il primo anno di studi
6. Le opportunità scaturite grazie alla borsa Rotary

Miglioramento della gestione dei rifiuti solidi di La Paz (Bolivia)

Il tema approfondito nella sua tesi di Dottorato, supportata dal Global Grant Rotary, riguarda la gestione sostenibile dei rifiuti solidi nelle città in via di sviluppo. In particolare, il caso studio esaminato è la città di La Paz, città boliviana di circa 900 000 abitanti situata tra l'altopiano Andino e la catena montuosa delle Ande ad una altitudine media di 3 600 m s.l.m.



Qui Navarro svolgerà la sua Tesi di Dottorato, in collaborazione con il governo locale, due Università boliviane e l'appoggio di organizzazioni non governative (ONG) ed imprese attive nella gestione dei rifiuti. Inoltre, localmente verrà affiancato dal Club Rotary Sopocachi La Paz,

del distretto 4060, che gli fornirà supporto logistico e la possibilità di far parte delle serate organizzate per divulgare il suo lavoro e i suoi programmi di studio. Il lavoro in loco verrà diviso in due semestri, il primo già programmato, con partenza mercoledì 8 Novembre 2017 e ritorno fissato per il 4 maggio 2018. Il secondo avrà luogo nello stesso periodo dell'anno successivo (2018/2019), a data da destinarsi.

Lo studio e i rapporti istituzionali tra le Università italiane e boliviane sono iniziati nel 2015, grazie alla Tesi Magistrale in Ingegneria Ambientale del borsista, conclusasi a Trento nel luglio 2016. L'ammissione al Dottorato all'Università Insubria di Varese in Scienze Ambientali (Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate), tenutasi nel Settembre 2016, è il proseguo del primo lavoro svolto dallo studente, sempre inerente ai temi della gestione sostenibile dei rifiuti.

Navarro, ora frequentante il secondo anno di Dottorato, sarà impegnato nell'implementazione di un piano di gestione integrato dei rifiuti per l'introduzione di sistemi di recupero dei rifiuti e lo sviluppo del principio dell'Economia Circolare, nell'ottica di incrementare l'equità sociale, la sostenibilità economica e la tutela dell'ambiente. Il progetto è diviso in tre parti principali, che varieranno in funzione delle possibilità e delle nuove opportunità che potranno scaturire durante i mesi:

- Inclusione sociale e dei sistemi di raccolta informale: Studiare la fattibilità dell'introdurre della raccolta differenziata all'interno delle Università (come esempi di aree pubbliche), vendendo il materiale riciclabile ai negozi informali per il rifiuto riciclabile e utilizzando il guadagno per comprare cestini realizzati con plastica riciclata, attualmente prodotti in una piccola impresa di riciclaggio locale introdotta da una ONG svizzera, e utili per la raccolta differenziata. Per questo obiettivo verranno inclusi gli studenti per mezzo di questionari e seminari di divulgazione dei principi della sostenibilità.
- Inclusione delle imprese: Studiare la fattibilità dell'introduzione di un'impresa di trattamento dei rifiuti ospedalieri per la tutela dei lavoratori addetti allo smaltimento e dell'ambiente nelle aree ospedaliere della città. L'obiettivo è inserire un piccolo impianto pilota che valga come esempio di gestione sostenibile per le aree boliviane ed Andine. Il primo passo sarà quello di fornire all'impresa interessata (NewsterGroup di San Marino) un report della situazione attuale riferita ai rifiuti ospedalieri.
- Supporto alla municipalità: Fornire uno studio riguardante le tematiche relative alla gestione sostenibile dei rifiuti quali trasporto, pretrattamento a discarica, recupero energetico o dei materiali, trattamento del percolato ecc. in accordo con le reali necessità locali. Lo studio inizierà successivamente alle riunioni programmate con il Governo locale, e sarà fondato sull'implementazione di un progetto o report da fornire alla municipalità in lingua spagnola.

Oltre alla stesura di questi piani, lo studente sarà impegnato anche nel seguire altri tesisti di Ingegneria Ambientale dell'Università di Trento interessati al processo di cooperazione. Un esempio è stato già introdotto a marzo di quest'anno, in cui due studenti hanno realizzato uno studio di campo di tre mesi su temi relativi alla gestione delle acque reflue urbane e all'approvvigionamento idrico. Navarro sarà il correlatore di queste Tesi e contatto diretto con gli attori boliviani per fornire i lavori conclusi alla municipalità.

La borsa Rotary è quindi di grande utilità per lo studente, in quanto gli permette di coprire la totalità delle spese a cui deve far fronte per il periodo di studio all'estero, oltre che allungare il suo periodo di lavoro sul campo a La Paz. Inoltre, la borsa è un'opportunità per allargare la rete di contatti per migliorare il lavoro e strutturare nuovi accordi con altri attori interessati al programma, quali imprese private e ONG.



Finita la dotta e particolareggiata relazione un caloroso e meritato applauso.

Molti i complimenti e domande da parte dei presenti.

Aspettiamo il suo ritorno dall'avventura boliviana per verificare la qualità e quantità dei frutti raccolti.

