

ROTARY CLUB TRENTO
Fondazione: 5 luglio 1949
Distretto 2060

Sede del Club: Grand Hotel Trento
Via Alfieri 1 - 38122 Trento (TN)
Segr. telefonica +39 0461 1865765
Fax +39 0461 985028
eMail: trento@rotary2060.org

Anno Rotariano 2018-2019
Presidente: Massimo Fedrizzi

Bollettino N. 09 24 settembre 2018

Redazione: Giuseppe Angelini, Fabio Bernardi

PUBBLICAZIONE DI INFORMAZIONE ROTARIANA E CULTURALE RISERVATA AI SOCI

APPUNTAMENTO DEL GIORNO

Prof. Dino Zardi – UniTN

Docente di Fondamenti di meteorologia e climatologia

“Che tempo farà? Potenzialità e limiti delle moderne previsioni meteorologiche”

PROSSIMI APPUNTAMENTI

Lunedì, 01 ottobre 2018

GH Trento ore 19.30

Alessandro Ceschi – Dir. Federazione Cooperative Trentine

“Cooperazione e Trentino: un binomio importante per il territorio!”

Ven 05 – dom 07 ottobre 2018

Incontro a Kempten per festeggiare il 60° del Club

Mar 09 ott 2018 ore 20.30

Sala della Cooperazione

Via Segantini 10 Trento

Evento progetto RESPECT WOMAN

“Violenza e Femminicidi.

Chi aiuta le donne?

Chi educa gli uomini?”

Sommario

Che tempo farà?	1
Viaggio a Kempten	5
Comunicazioni	6
Evento Respect Woman	7

Web

<http://trento.rotary2060.org>

Facebook

<https://www.facebook.com/rctrento>

Instagram

<https://www.instagram.com/rctrento>



PARTECIPAZIONE**Soci presenti:**

Angelini, Arreghini, Bernardi, Casagrande, Chiarcos, Codroico, Dalle Nogare, Dusini, Eccher Claudia, Eccher Claudio, Endrici, Fattinger, Fedrizzi, Francesconi, Frattari, Fuganti, Iori, Magagnotti, Merzliak, Michelotti, Montagni, Niccolini R., Petroni, Pianesi, Pifferi, Pizzini, Pozzatti, Quaglino, Radice, Rigotti, Sampaolesi R., Sartori M., Sartori R., Stefenelli, Tonon.

Gentili signore/i presenti:

Benassi

Ospiti del Club:

Prof. Dino Zardi (relatore), prof. Lorenzo Giovannini (relatore)

Ospiti dei Soci:

Dott. Giampaolo Rizzonelli (Pizzini), Ing. Pierluigi Fedrizzi RC Valsugana (compensato).

Auguri di compleanno a:

Dalsasso: 26 settembre
Chiarcos: 29 settembre
Pascuzzi: 30 settembre
Fuganti: 01 ottobre
Matassoni: 07 ottobre

Percentuale presenze: 48%

Dopo il consueto saluto alle bandiere il Presidente Fedrizzi dà il benvenuto agli ospiti ed ai relatori alla conviviale, introduce il tema della serata evidenziando l'influenza che le previsioni del tempo hanno sulla vita economica e di relazione di tutti noi.

Che tempo farà?

Dino Zardi è nato il 10 ottobre 1966 a San Giorgio di Mantova (Italia). Nel 1991 si laurea "cum laude" in Fisica all'Università di Bologna e nel 1995 consegue il Dottorato in Idrodinamica presso l'Università di Padova.



Attualmente è professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale e Meccanica dell'Università di Trento nel settore scientifico disciplinare "Fisica per il sistema terra e il mezzo circumterrestre".

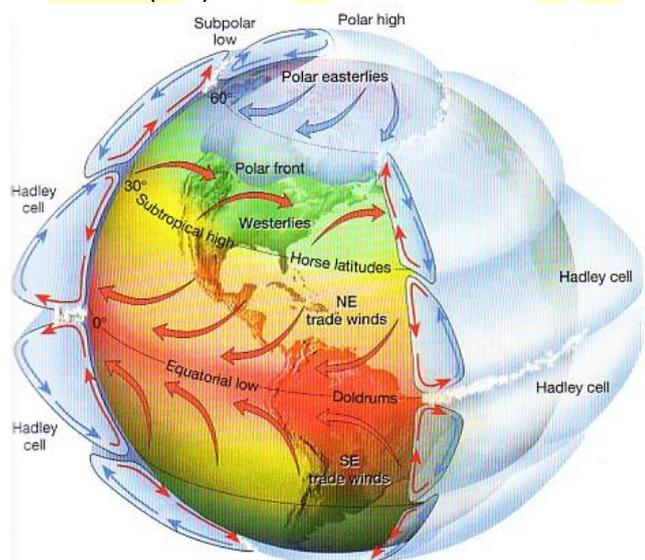
Le sue attività di ricerca si concentrano soprattutto sui processi della bassa atmosfera (turbolenza, venti determinati dal ciclo diurno di riscaldamento e raffreddamento del suolo) su terreno complesso, e in particolare nelle valli alpine. Ha inoltre avviato un progetto di recupero, ricostruzione ed analisi di serie storiche di dati meteorologici finalizzato alla valutazione di cambiamenti climatici.

Le attività di ricerca sono state svolte nell'ambito di vari progetti, finanziati da enti diversi; in particolare Zardi è direttore del progetto internazionale FORALPS (www.foralps.net) finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del programma Interreg Spazio Alpino.

La meteorologia (greco: *Μετεωρολογία*) è una branca della scienza dell'atmosfera che studia i fenomeni fisici responsabili del tempo atmosferico. Si basa sull'osservazione, sulla misurazione e sulla previsione dei fenomeni atmosferici - quali il vento, i fronti, le nubi - e delle variabili misurabili ad essi legati come ad esempio la temperatura dell'aria, l'umidità atmosferica, la pressione atmosferica, la radiazione solare e la velocità e direzione del vento.



Il prof. Zardi ricorda che la meteorologia ha diverse scale di studio ed influenza: dalle onde stazionarie ed ultra-lunghe (10000 km) ai fronti e uragani (100 km) fino ai mulinelli (10 m) ed effetti di scabrezza e turbolenza (1 m).



Scala planetaria: la circolazione generale dell'atmosfera

Analogamente tali effetti hanno una scala di influenza dalla Scala sinottica, alla Mesoscala fino alla Microscala.

Ricorda l'evoluzione della meteorologia a partire da Lewis Fry Richardson (1881 - 1953) matematico, fisico, meteorologo, psicologo e pacifista inglese che ha aperto la strada alle moderne tecniche matematiche di previsione meteorologica e l'applicazione di tecniche simili allo studio delle cause delle guerre e come prevenirli.

Ora la scienza si appoggia al contributo che i super-computer possono dare; in particolare quelli del Centro Meteorologico Europeo di Reading (UK) che potrebbero essere portati tra breve in Italia a Bologna.

Dall'anno accademico 2018/19 è attiva la Laurea Magistrale in *Environmental Meteorology* che potrebbe dare significativi sbocchi occupazionali.

Zardi ricorda che dal 16 al 18 novembre 2018 Rovereto ospiterà il *Festival meteorologia*: appuntamento che dal 2015 raccoglie in Trentino il variegato mondo della meteorologia italiana.



Vuole offrire un'opportunità concreta e multimediale di conoscere la meteorologia, le sue basi scientifiche, gli aspetti tecnologici connessi, le implicazioni economiche, culturali e sociali.

Il programma della sezione incontri e conferenze, ruoterà intorno al tema delle diverse applicazioni della meteorologia nei vari comparti le cui attività sono interessate e condizionate dal tempo atmosferico e alle diverse professionalità che stanno emergendo grazie ai recenti sviluppi tecnologici in meteorologia. Il tema è stato riassunto nella domanda:

"A chi serve la meteorologia?..."

La formula festival prevede di abbinare il tema principale a varie iniziative: attività didattiche e ludiche, laboratori, mostre e progetti dedicati alle scuole.

Nell'area expo saranno presenti aziende ed enti istituzionali che metteranno in mostra gli strumenti più innovativi del settore. Il programma *Oltre Festival* ospiterà presentazioni di libri, musica e tanto altro.

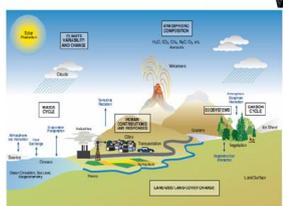
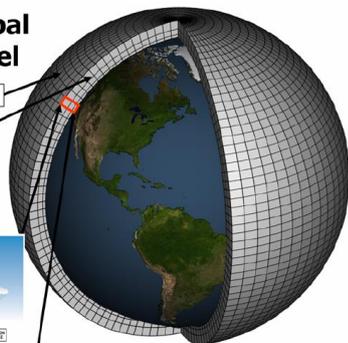
In ragione della sua potenzialità attrattiva, del suo valore scientifico e della sua unicità, il Festival ha una popolarità consolidata, una rassegna stampa nazionale ricca e coinvolge un pubblico di anno in anno sempre più numeroso.

Passa quindi la parola al dott. Lorenzo Giovannini, ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale e Meccanica, che illustra l'evoluzione dei metodi matematici e scientifici del settore.

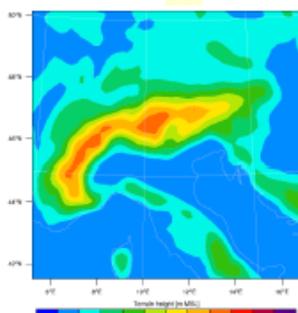
La moderna scienza, utilizzando la potenza di calcolo dei super-computer permette, attraverso una discretizzazione spaziale, di studiare i fenomeni atmosferici a scale anche estremamente ridotte.

Schematic for Global Atmospheric Model

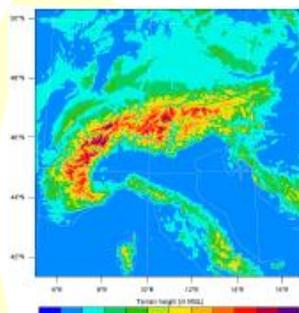
Horizontal Grid (Latitude-Longitude)
Vertical Grid (Height or Pressure)



Si è passati da previsioni con una scala di 210 km a scale di 16 km ed ora anche a scale da solo 1 km.



Passo di griglia: 20 km

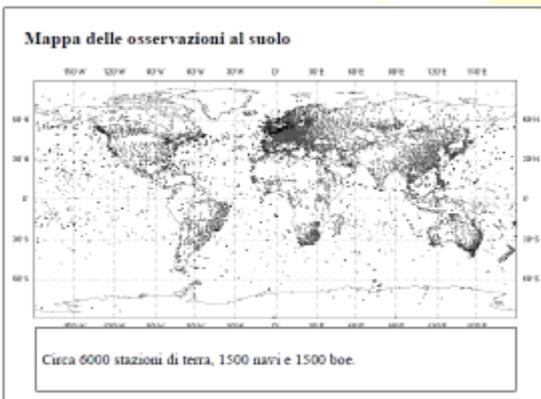


Passo di griglia: 2 km

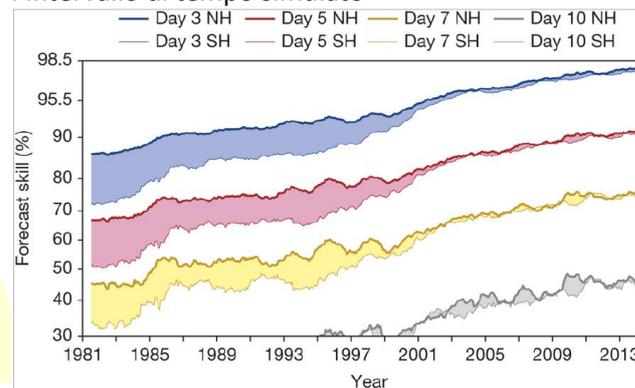
Vengono utilizzate tecniche di *nesting*, cioè di annidamento di domini di calcolo, per raggiungere risoluzioni sempre più elevate.

Le condizioni iniziali per i modelli meteorologici vengono fornite da diversi tipi di misure:

- Osservazioni al suolo (stazioni di terra, boe, navi) Radiosondaggi
- Profili di vento
- Osservazioni da satellite
- Osservazioni da aereo



La qualità della previsione di un modello meteorologico degrada quanto più lungo è l'intervallo di tempo simulato



È stato fatto quindi un accenno al porre attenzione che si deve avere nella valutazione delle previsioni fornite dai comuni siti Web.

UniTN ha un suo sito:

<https://sites.google.com/site/trentinowweather>

che mostra mappe di previsione meteorologica basate sulla simulazione con il modello WRF con mappe che si riferiscono tre aree geografiche:

- **Italia** - risoluzione orizzontale di **9 km**, previsione fino a 72 ore;
- **Italia settentrionale** - risoluzione orizzontale di **3 km**, previsione fino a 72 ore;
- **Trentino** - risoluzione orizzontale di **1 km**, previsione fino a 72 ore.





Viaggio a Kempten

Come ogni anno si organizza l'incontro con il Club contatto di Kempten che si svolgerà ven 05 – dom 07 ott 2018. Questo viaggio è particolarmente importante in quanto per l'occasione si festeggerà il 60esimo della costituzione del Club di Kempten.

Per la prenotazione, da eseguire **entro il 30 set 2018**, premere il seguente [link](#).

<https://trento.rotary2060.org/index.php/area-soci/incontri-rotariani/19-60esimo-kempten/iscrizione>

Di seguito il programma dei festeggiamenti del 60esimo del Club contatto di Kempten che si svolgerà **sabato 06 ott 2018 alle ore 10.30-13.30** presso Skylounge.



Programma viaggio a Kempten:

- **Venerdì 05 ott 2018**
 - Partenza da fermata Bus Regione 13.45.
 - Partenza da area Zuffo ore 14.00.
 - Arrivo alle ore 18.30.
 - Serata presso famiglie oppure in ristorante.
 - **Sabato 06 ott 2018**
 - Festeggiamenti del 60esimo.
 - Pranzo.
 - Festa della piantumazione degli alberi.
 - Visita alla Residenza del Grande Collegio dei Canonici in centro a Kempten.
 - Cena di gala.
 - **Domenica 07 ott 2018**
 - Visita ad un piccolissimo Castello vicino a Kempten, sede di una importante raccolta di porcellana.
 - Visita ad un piccolo centro medioevale.
 - Pranzo.
 - Partenza per Trento con arrivo area Zuffo alle ore 21.00.
-
- Ore 10.00 **Arrivo degli ospiti** con aperitivo.
 - Ore 10.30 **Benvenuto e introduzione**
 Presidente Hubert Lepperdinger
Saluti
 Governatore Distrettuale Hans-Peter Sonnenborn.
 Past Presidente "Club padrino" RC Augsburg Paul Michelfeit.
 Un rappresentante della città di Kempten.
Discorso
 60 anni Rotary Club Kempten - Il futuro ha bisogno di esperienza.
 Dr. Franz-Rasso Böck, archivist cittadino e amico del club.
Donazione a HOI Psychosocial Hilfsgemeinschaft e. V.
Donazione alla scuola di canto e musica di Kempten.
Chiusura e invito a pranzo
 Presidente Hubert Lepperdinger.
Accompagnamento musicale:
 Scuola di canto e musica di Kempten.
 - Ore 12.30 **Pranzo**.

Comunicazioni

Mercoledì 19 settembre 2018 si è tenuta la cena di apertura dell'anno sociale 2018-2019 del Rotaract Club Trento.

La serata, tenutasi nella splendida terrazza del ristorante "Vecchia Sorni" in località Sorni di Lavis, ha visto coinvolte molte persone, anche provenienti da differenti Club della zona. Presente alla cena anche Sofia Moreno, ragazza Texana di 18 anni che sarà ospite del Rotary Club Trento per tutto l'anno scolastico 2018/2019 grazie allo "Scambio Giovani" promosso dal Rotary International.



Al termine della serata, le parole del Presidente, Annalisa de Pretis, hanno voluto sottolineare l'importanza dei valori dell'amicizia e della collaborazione tra soci nonché del sostegno e della partecipazione alle iniziative, locali e non, al fine di garantire una buona integrazione tra Club.

Un accenno è stato fatto relativamente al tema scelto per l'annata, quello della "Donna nel mondo del lavoro" e all'idea di Service che il Club intende proporre durante la prima Assemblea Distrettuale che si terrà a Schio il 29 settembre.

Stimolante, infine, il discorso tenuto da Massimo Fedrizzi, Presidente del Rotary Club Trento, che ha ricordato ai soci del Rotaract Club l'importanza della partecipazione agli eventi promossi dai Club.

Ha anche annunciato di aver deliberato un contributo di € 1.000 per dare ai soci Rotaract la possibilità di venire alle conviviali con il pagamento di soli 10 € a persona ricordando però che questo contributo rimarrà solo vi sarà una buona partecipazione e con una certa continuità.

La serata si è conclusa con il consueto "Save the date" per il mese di ottobre.

"Cinque sfumature di Teroldego"

03.10.2018 CANTINA ENDRIZZI
ORE 19:30 Località Masetto, 2
38010 San Michele a/A



Save
the
Date



Rotaract
Club Trento
Ottobre 2018



"Immaginario erotico: fantasia e realtà"



INTERVENTO DI ANNALISA DE PRETIS
PER IL SERVICE "RESPECT WOMAN"

10.10.2018
ORE 19.30
LUOGO DA DEFINIRE

"Come vedo il mondo in cui vivo"

INTERVENTO DI FRANCESCO TRAVERSO

18.10.2018
ORE 19.30
LUOGO DA DEFINIRE



Conferma presenza al numero 340 8579707 (Federica)

Evento Respect Woman

Evento organizzato nell'ambito del progetto Respect Woman si svolgerà **martedì 09 ottobre 2018 ore 20.30** presso la Sala della Cooperazione in Via Segantini 10 dal titolo *"Violenza e Femminicidi, chi aiuta le donne? Chi educa gli uomini?"*



ROTARY CLUB TRENTINO NORD



e i ROTARY CLUB

RC Rovereto Vallagarina - RC Rovereto - RC Riva del Garda - RC Trento
RC Fiemme e Fassa - RC Valsugana - RC Madonna di Campiglio

Presentano

Violenza e Femminicidi, chi aiuta le donne? Chi educa gli uomini?

martedì 9 ottobre 2018 ore 20.30

INTERVENGONO:



**Roberta
Bruzzone,**
criminologa

**Mario
De Maglie,**
*Psicoterapeuta
Coordinatore
Centro ascolto
uomini maltrattanti*



Modera
Laura Strada,
Giornalista

Sala della Cooperazione, via Segantini 10 - Trento

INGRESSO LIBERO